SIGNAT AGRIGENTUM
MIRABILIS AULA GIGANTUM

COMUNE DI AGRIGENTO

CITTÀ DELLA VALLE DEI TEMPLI

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

N. 170 DEL 03/10/2025

OGGETTO: Lavori per la "Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia" (progetto 1° Stralcio). CUP: G49J21003350001; CIG: 984530390C. Approvazione in linea amministrativa della Perizia di Variante e Suppletiva.

L'anno duemilaventicinque, addì tre del mese di ottobre alle ore 13:35 e segg., in seguito a regolare convocazione, si è riunita la Giunta Comunale in presenza, nelle persone dei Signori:

1	*MICCICHÈ FRANCESCO*	*SINDACO*	*P*
2	*LISCI MARIA PATRIZIA*	*ASSESSORE*	*A*
3	*CANTONE CARMELO*	*ASSESSORE*	*P*
4	*ALFANO GIOACCHINO*	*ASSESSORE*	*A*
5	*SOLLANO ALESSANDRO*	*ASSESSORE*	*P*
6	*MONTALBANO SANDRO*	*ASSESSORE*	*P*
7	*PIPARO GERLANDO*	*ASSESSORE*	*A*
8	*PRINCIPATO GERLANDO*	*ASSESSORE*	*P*
9	*VULLO MARCO*	*ASSESSORE*	*A*
10	*ACCURSO TAGANO RICCARDO*	*ASSESSORE*	*P*

Presenti: 6 Assenti: 4

- Presiede il Dott. Francesco Micciché, nella qualità di Sindaco;
- Assiste e partecipa il Segretario Generale, D.ssa Maria Concetta Floresta;
- Il Presidente, constatata la sussistenza del numero legale, dichiara aperta la riunione ed invita i convocati a deliberare sull'oggetto sopraindicato, cosicché

LA GIUNTA COMUNALE

VISTA la proposta n. 49 del Settore VI del 29/09/2025 con annessi i prescritti pareri, redatta dal Dirigente del Settore VI, Ing. Alberto Avenia, che si allega al presente atto per costituirne parte integrante e sostanziale;

VISTI
La legge 142/90 e successive modifiche ed integrazioni così come recepita dalla Legge Regionale 48/91 e successive modifiche ed integrazioni;
Il T.U. EE.LL., approvato con D. Lgs. 267 del 18/08/2000
La Legge Regionale n. 30 del 23/12/2000, che detta le nuove norme sull'Ordinamento degli Enti Locali;
L'O.R.EE.LL.
la legge 190/2012, il PTPCT vigente e la normazione interna derivata;

RITENUTO che la proposta sia meritevole di accoglimento;

ATTESA la propria competenza ad adottare il presente atto;
Con voti unanimi, espressi con votazione palese

DELIBERA

• Di approvare la proposta n. 49 del Settore VI del 29/09/2025, depositata in Segreteria in data 02/10/2025 e registrata al n. 178 del registro generale delle proposte, che si allega al presente atto per costituirne parte integrante e sostanziale;

• Su proposta del Presidente, con separata votazione unanime e palese, il presente atto viene dichiarato immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 12, 2° comma, della L.R. 44/91.

• La seduta è sciolta alle ore 14:15.

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

	PROPOSTA DEL SETTORE VI REG. SETTORE N. 49 DEL 29.09.2025	SEGRETERIA GENERALE DEPOSITATA IN DATA 02/10/2025 REGISTRATA AL N. 178

Oggetto:	Lavori per la "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia*" (progetto 1° Stralcio). CUP: G49J21003350001; CIG: 984530390C. **Approvazione in linea amministrativa della Perizia di Variante e Suppletiva**

IL RESPONSABILE AD INTERIM DEL SETTORE VI

PREMESSO

- **che** con avviso pubblico approvato con Decreto del *Ministero dell'Interno - Direzione Centrale della Finanza Locale,* di concerto con il *Ministero dell'Istruzione - Direzione generale per i fondi strutturali per l'istruzione, edilizia scolastica e scuola digitale*, del 22 marzo 2021, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 78 del 31 marzo 2021, il Ministero dell'Istruzione comunicava l'opportunità della presentazione di richieste di contributo per progetti relativi ad opere pubbliche di messa in sicurezza, ristrutturazione, riqualificazione o costruzione di edifici di proprietà dei Comuni destinati ad asili nido, scuole dell'infanzia e a centri polifunzionali per i servizi alla famiglia;
- **che** il Comune di Agrigento ha presentato la candidatura del progetto "*Interventi per la manutenzione straordinaria dell'edificio scolastico scuola materna Villa del Sole e realizzazione di un polo per l'infanzia*" dell'importo complessivo di € 3.000.000,00 con ammissione al finanziamento in via definitiva a seguito di scorrimento della graduatoria relativa all'allegato 2 del Decreto Dipartimentale 2 agosto 2021, n. 94222, giusta nota prot. n. U.0069918 del 16.08.2022 acquisita al prot. n. 55421/2022 del 18.08.2022. Tale finanziamento è transitato successivamente nei c.d. "*Progetti in essere*" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR);
- **che** l'intervento è finanziato con fondi del PNRR, nell'ambito della Missione 4 - Componente 1 - Investimento 1.1. «*Piano per asilo nido, scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia*», giusta convenzione 232094 del 11/10/2022, così come modificata dall'Addendum 272353 del 20.01.2023 e dall'Addendum 314336 del 23.05.2023
- **che** con Determinazione Dirigenziale 3133 del 27.12.2021 è stato nominato Responsabile Unico del Procedimento per i lavori in oggetto ai sensi dell'art. 31 D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 e ss.mm.ii., l'*Arch. Domenico Savio Lo Presti*;
- **che** con Determinazione Dirigenziale 1599 del 18.07.2022 è stato nominato verificatore, *ope legis*, per l'intervento di che trattasi, in sostituzione dell'*Arch. Pietro Vinti*, collocato in pensione, il Dirigente Sett. VI *Ing. Alberto Avenia*;
- **che** con Determinazione Dirigenziale 1687 del 22/06/2024 è stato aggiudicato (RDO n. 3843333) il servizio di collaudatore statico ed amministrativo dei lavori di "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia (Progetto 1° Stralcio)"* in favore dell'O.E.: *Ing. Pietro Vella*;
- **che** con Determinazione Dirigenziale n. 3422 del 09.12.2024 si è provveduto a nominare Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi degli artt. 31 comma 1 del D.Lgs. 50/2016, in sostituzione dell'*Arch. Domenico Savio Lo Presti in* quiescenza con decorrenza 31.10.2024, l'*Arch. Ivano Agostara*;
- **che** con Determinazione Dirigenziale n. 1021 del 10.05.2022 e giusto disciplinare di incarico sottoscritto il 13.05.2022 è stata incaricata, per la progettazione definitiva, esecutiva e predisposizione del PSC, la Società ELLIPSE ENGINEERING S.R.L.;
- **che** con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 82 del 26.07.2022, essendo l'opera da realizzare non conforme alle previsioni urbanistiche, il progetto è stato approvato con le modalità previste dall'art. 19 del D.P.R. n.327 del 2001, sostituito dal d.lgs. n. 302 del 2002;
- **che** il progetto definitivo è stato approvato in linea tecnica con parere n. 18 del 09.08.2022 ed in linea amministrativa con Deliberazione di Giunta Comunale n. 168 del 10.08.2022;
  che è stata generata e firmata la convenzione_232094 (ACCORDO DI CONCESSIONE DI FINANZIAMENTO MECCANISMI E SANZIONATORI) tra il Ministero dell'Istruzione e il Comune di Agrigento, che disciplina i rapporti e gli obblighi tra le Parti per la realizzazione del progetto, nonché le procedure di rendicontazione e di pagamento;
- **che** sulla base del progetto definitivo sono stati acquisiti i seguenti pareri favorevoli:
  - Parere prot. 128109 del 19.07.2022 dell'ASP di Agrigento;
  - Parere prot. 9559/2 del 19.07.2022 della Soprintendenza ai Beni Culturali ed Ambientali di Agrigento;
  - Parere prot. U.0014720.21-07-2022 del Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Agrigento;
  - Parere prot. 70430 del 21.07.2022 dell'Ispettorato Ripartimentale delle Foreste di Agrigento;

- Parere geomorfologico prot. 1878 del 20.03.2023 rilasciato dall'Ufficio del Genio Civile di Agrigento;
- Parere di conformità urbanistica prot. n. 47269 del 23.07.2022;

– **che** successivamente all'inizio dei lavori la Soprintendenza BB.CC.AA. di Agrigento ha rilasciato Autorizzazione Paesaggistica prot. 20240010954 del 26.032024 – Istanza n. 45702.

– **che** l'intervento di cui al progetto "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia*" (*Progetto 1° Stralcio*)", risulta inserito nel Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2022-2024 con il CUI "L00074260845201800066" adottato con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 174 del 28.12/2022;

– **che** con Deliberazione di Giunta Comunale n. 86 del 25/05/2023 è stato approvato in linea amministrativa il progetto esecutivo relativo alla "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia* (*Progetto 1° Stralcio*)" per un importo complessivo di € 4.031.687,88 di cui il progetto esecutivo 1° Stralcio ammonta ad € 3.300.000,00, (Parere Tecnico n. 08 del 24.05.2023) che presenta il quadro economico di seguito riportato:

FINANZIAMENTO A VALERE SULLE RISORSE PNRR		
A) SOMMANO I LAVORI		€ 2.752.660,86
Costo netto manodopera incluso nei lavori 12,76%	€ 351.273,80	
Totale oneri della sicurezza	€ 59.753,04	
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 2.692.907,82
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
Variazioni contrattuali art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. IVA compresa	€ 61.000,00	
Competenze tecniche direzione lavori e CSE compreso Inarcassa 4% e IVA 22%	€ 76.130,00	
Competenze tecniche collaudatore statico e amm.vo compreso Inarcassa4% e IVA 22%	€ 35.777,70	
Incentivo funzioni tecniche art. 113 D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.	€ 44.042,57	
Prove di laboratorio sui materiali e prove in situ per collaudo (compreso IVA 22%)	€ 3.500,00	
Oneri conferimento in discarica (compresa IVA 22%)	€ 40.698,78	
Spese per pubblicità	€ 2.000,00	
Oneri per connessioni utenze vari Gestori (compresa IVA 22%)	€ 4.000,00	
Contributo per Autorità di Vigilanza contratti LL.PP.	€ 600,00	
Polizze rischi professionali personale interno (art. 24, c.4, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	€ 3.800,00	
IVA 10% su A	€ 275.266,09	
Oneri rilascio valutazione progetto e SCIA Comando Provinciale VV.FF	€ 524,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	€ 547.339,14	€ **547.339,14**
IMPORTO COMPLESSIVO PROGETTO I LOTTO		**€ 3.300.000,00**

– **che** con Determinazione Dirigenziale n. 1432 del 31.05.2023 è stata attivata la procedura a contrarre per l'appalto dei lavori di *"Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia" (Progetto 1° Stralcio)"* per un importo pari ad € 2.752.660,86 di cui € 2.692.907,82 per lavori a base d'asta ed € 59.753,04 quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, facendo ricorso alla procedura negoziata, prevista all'art. 1, c. 2, lett. b) del D.L. 76/2020, convertito in L.120/2020 e dal D.L. 77/2021 convertito in L. 108/2021 e s.m.i., con il criterio di aggiudicazione del minor prezzo, (*art. 95 comma 4 del D. Lgs. 50/2016*), con l'invito esteso ad almeno 10 operatori economici in possesso dei requisiti previsti, nel rispetto del criterio di rotazione degli inviti;

– **che** con Determinazione Dirigenziale n. 2313 del 14.09.2023 si è preso atto delle risultanze della procedura di gara effettuata sulla piattaforma MePA di cui alla RdO n. 3601099 del 08.06.2023 relativa all'aggiudicazione definitiva per l'affidamento dei lavori di che trattasi, in favore dell'O.E.: CONSORZIO STABILE BUILD S.C.a.r.l. – CEA CONSTRUCTION S.r.l. (Consorziata esecutrice), con sede legale in Roma, via Sistina 121, C.F. e P.IVA 03661100242, che ha offerto il ribasso del 7,474% sull'importo a b.a., per un importo complessivo dei lavori compreso oneri di sicurezza di € 2.551.392,93; dando altresì atto che le somme a disposizione ammontano a € 527.212,34 ed € 221.394,73 di economie, risultando il sotto riportato Quadro Economico di aggiudicazione dei lavori:

FINANZIAMENTO A VALERE SULLE RISORSE PNRR **QUADRO ECONOMICO AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA**		
A) LAVORI		
Lavori		€ 2.692.907,82
Totale oneri della sicurezza		€ 59.753,04
SOMMANO I LAVORI		€ 2.752.660,86
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori	€ 59.753,04	
A detrarre	€ 59.753,04	€ 59.753,04
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 2.692.907,82
Ribasso d'asta del 7,474%		€ 201.267,93
Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta		€ 2.491.639,89
Oneri di sicurezza		€ 59.753,04
Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta compreso oneri di sicurezza		**€ 2.551.392,93**
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
Variazioni contrattuali art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. IVA compresa	€ 61.000,00	
Competenze tecniche direzione lavori e CSE compreso Inarcassa 4% e IVA 22%	€ 76.130,00	

Competenze tecniche collaudatore statico e amm.vo compreso Inarcassa4% e IVA 22%	€ 35.777,70	
Incentivo funzioni tecniche art. 113 D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.	€ 44.042,57	
Prove di laboratorio sui materiali e prove in situ per collaudo (compreso IVA 22%)	€ 3.500,00	
Oneri conferimento in discarica (compresa IVA 22%)	€ 40.698,78	
Spese per pubblicità	€ 2.000,00	
Oneri per connessioni utenze vari Gestori (compresa IVA 22%)	€ 4.000,00	
Contributo per Autorità di Vigilanza contratti LL.PP.	€ 600,00	
Polizze rischi professionali personale interno (art. 24, c.4, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	€ 3.800,00	
IVA 10% su A	€ 255.139,29	
Oneri rilascio valutazione progetto e SCIA Comando Provinciale VV.FF	€ 524,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	€ 527.212,34	€ 527.212,34
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		€ 3.078.605,27
C) ECONOMIE		
Economie di ribasso	€ 201.267,93	
Economie di IVA	€ 20.126,80	
Importo Economie	€ 221.394,73	€ 221.394,73
IMPORTO TOTALE (A + B + C)		**€ 3.300.000,00**

- **che** con Determinazione Dirigenziale n. 3006 del 21/11/2023, si è preso atto che, con nota prot. n. 53787 del 25.07.2023 del CONSORZIO STABILE BUILD S.C.a.r.l., è stata comunicata la sostituzione dell'impresa consorziata esecutrice individuata in sede di gara nella CEA CONSTRUCTION S.r.l. con l'impresa consorziata esecutrice CO.GE.MA.LA S.r.l. (Consorziata esecutrice subentrante del CONSORZIO STABILE BUILD S.C.a.r.l.), con sede in Agrigento, via Perugia, 13 – Frazione di Giardina Gallotti – C.F. e P.IVA 01939140842;
- **che** con Determinazione Dirigenziale n. 3068 del 23.11.2023 si è provveduto ad aggiudicare il servizio di Direzione Lavori e Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori in favore dell'operatore economico: Arch. ALLETTO LILLO, C.F.: LLTLLL56P29G282U;
- **che** il RUP: *Arch. Domenico Savio Lo Presti*, in data 23/11/2023, in attesa della stipula del contratto con l'impresa aggiudicataria, ha proceduto alla consegna all'*Arch. Alletto Lillo*, del servizio di Direzione Lavori e di Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione ai sensi dell'art. 50, c. 6 D.Lgs. 36/2023 ed in data 29.11.2023 è stato redatto il Verbale di consegna dei lavori in via d'urgenza al quale ha fatto seguito in data 30.11.2023 il concreto inizio lavori;
- **che** in data 21.12.2023, il RUP, in riscontro alla nota prot. 12081 del 20.12.2023, (prot. com. 89667 del 21.12.2023), con la quale la Soprintendenza BB.CC.AA., nel richiedere chiarimenti sull'intervento, diffidava il Comune di Agrigento ad eseguire qualsiasi categoria di lavori, ordinava la sospensione dei lavori;
- **che**, con nota prot. 24688/2024, a seguito del rilascio dell'Autorizzazione Paesaggistica prot. 20240010954 del 26.03.2024, il RUP, disponeva alla CO.GE.MA.LA S.r.l., la ripresa delle attività, concretizzatasi in data 03.04.2024 con la sottoscrizione del relativo Verbale di ripresa dei lavori;
- **che** nei confronti del CONSORZIO STABILE BUILD S.C.a.r.l. con sede legale in Roma, Via Sistina 121 con C.F. e P.IVA 03661100242 sono stati emessi i seguenti Certificati di Pagamento e disposte liquidazioni per complessive € 1.457.378,49 oltre IVA 10%;
  - D.D. n. 1638 del 17.06.2024: liquidata la fattura n. 283 del 05.06.2024, prot. n. 43994 del 11.06.2024, inerente all'anticipazione del 20% dell'importo contrattuale (art. 35, c. 18 del D.Lgs. 50/2016), pari ad € 510.278,59, oltre IVA al 10% versata con modalità *split payment*, dando atto che l'impresa ha prodotto, a garanzia dell'anticipazione, Polizza fidejussoria n. 8.2024.1293773 di importo pari ad € 510.278,59, emessa il 05.06.2024 dalla Compagnia di Assicurazioni ACCELERANT, con sede a Roma, via L. Bissolati 54;
  - D.D. 2377 del 09.09.2024: liquidata la fattura n. 455 del 28.08.2024 prot. n. 63423 del 03.09.2024, relativa al Certificato di pagamento 1° SAL - pari a € 316.471,63, oltre IVA 10% versata con modalità *split payment*;
  - D.D. 2853 del 28.10.2024: liquidata la fattura n. 608 del 25.10.2024 prot. n. 77316 del 25.10.2024, relativa al Certificato di pagamento 2° SAL - pari a € 215.168,69, oltre IVA 10% versata con modalità *split payment*;
  - D.D. 523 del 24.02.2025: liquidata la fattura n. 608 del 25.10.2024 prot. n. 77316 del 25.10.2024, relativa al Certificato di pagamento 3° SAL - pari a € 224.647,45, oltre IVA 10% versata con modalità *split payment*;
  - D.D. 2292 del 29.07.2025: liquidata la fattura n. 608 del 25.10.2024 prot. n. 459 del 09.07.2024, relativa al Certificato di pagamento 4° SAL - pari a € 190.812,13, oltre IVA 10% versata con modalità *split payment*;

DATO ATTO

- **che** il progetto definitivo veniva autorizzato con parere preventivo della Soprintendenza BB.CC.AA di Agrigento prot. 9259/2 del 19.07.2022 e che, successivamente all'inizio dei lavori avvenuto in data 30.11.2023, in esecuzione al parere preventivo favorevole prot. 9259/2022, veniva rilasciata della Soprintendenza: Autorizzazione Paesaggistica, prot. 20240010954 del 26.03.2024 - Istanza n. 45702, con la quale, al fine di garantire una immediata ed efficace mitigazione dell'opera venivano date le seguenti nuove prescrizioni:
  - per ridurre le interferenze visive la posizione dell'edificio in progetto dovrà essere traslata per quanto possibile lungo l'asse est-ovest in direzione ovest;

- dovrà essere valutata l'opportunità di collocare i pannelli solari nella scarpata a ridosso del campetto sportivo, i pannelli dovranno in ogni caso essere del tipo non riflettente, privi di cornice e possibilmente in accordo cromatico con il contesto;
- al fine di garantire un'immediata ed efficace mitigazione dell'opera, in progetto dovrà essere prevista la messa a dimora di una quinta arboree a perimetro dell'edificio scolastico;
- considerato che la Villa del Sole, per l'orografia del contesto paesaggistico in cui si inserisce, rappresenta il punto focale del quadro visivo che si ha dal Viale della Vittoria, si dovrà avere particolare attenzione nell'articolazione degli spazi e nella composizione vegetale curando gli accostamenti cromatici e posizionando essenze arboree e piante fiorite tenendo conto della peculiare vista sul giardino che si ha dall'alto;
- considerata l'entità dell'intervento di sostituzione dell'impianto arboreo in corso di realizzazione, dovranno essere adottati degli accorgimenti in previsione della possibile fallanza dei soggetti trapiantati prevedendo di aumentare in maniera significativa il numero degli impianti e integrando l'impianto di alberi di alto fusto con la messa a dimora di arbusti e piante fiorite;
- per aumentare le superfici vegetali si potranno utilizzare per la collocazione di piante anche le superfici verticali, prevedendo la riqualificazione del muro di contenimento a meridione e il rivestimento con una parete verde della facciata dei locali posti sotto il piano stradale;
- i percorsi pavimentati, le aree giochi e tutti gli elementi di finitura dovranno essere realizzati privilegiando materie, forme, trattamenti superficiali e cromie che possano assicurare un'immagine unitaria;
- nel rispetto dei principi e delle istanze che hanno portato alla realizzazione del giardino e nella prospettiva della doppia valenza che si intende attribuire al giardino di risorsa per l'azione educativa dei più piccoli e di spazio verde urbano collettivo, dovrà essere predisposto un futuro progetto, finalizzato alla completa riqualificazione della "Villa del Sole", comprensivo di quanto non ancora previsto come un adeguato impianto di illuminazione, la pavimentazione delle rampe di collegamento, gli arredi fissi ecc.
- premesso che si tratta di manufatti di interesse storico-artistico e pertanto assoggettati alle forme di tutela previste dalla Parte Seconda del D.lgs 42/2004, le due statue, con relativi basamenti a volute e motivi fruttati, provenienti dalla distrutta "*Villa Garibaldi*", presenti nel giardino, dovranno essere restaurati e a lavori ultimati se ne dovrà prevedere la ricollocazione in situ;
- tutti i materiali di finitura, quali rivestimenti, pavimentazioni, ecc. dovranno essere concordati in corso d'opera con i tecnici della Soprintendenza previa presentazione di opportune campionature e/o grafici esecutivi.
- il progetto approvato dovrà essere realizzato nei particolari, nelle quote e nelle dimensioni conformemente ai grafici allegati, pertanto ogni eventuale variante dovrà essere preventivamente autorizzata da questa Soprintendenza.

– **che** in data 04.03.2025 la Soprintendenza BB.CC.AA. di Agrigento a seguito del controllo ispettivo effettuato congiuntamente con il Centro Anticrimine Carabinieri di Agrigento, impartiva nuove prescrizioni, concretizzatesi nel Verbale di riunione operativa del 19/06/2025 trasmesso dalla Soprintendenza con proprio prot. n. 6817 del 09/07/2025, acquisito al prot. comunale in data 10.07.2025 al n. 48221, del quale si allega copia al presente parere, con il quale vengono impartite ulteriori nuove prescrizioni che di seguito sinteticamente si riassumono:
  - viene richiesta "*particolare attenzione nell'articolazione degli spazi e nella composizione vegetale, curando gli accostamenti cromatici e posizionando essenze arboree e piante fiorite, tenendo conto della peculiare vista sul giardino dall'alto*". La Soprintendenza sottolinea come tale indicazione debba costituire il vero e proprio concept guida del progetto di variante, a cui il Comune dovrà attenersi integralmente. A tal fine prescrive di procedere alla rimodulazione dell'agrumeto e di rinunciare alla realizzazione dell'orto didattico. Nello specifico i giovani alberi di agrumi, già messi a dimora, dovranno essere sostituiti con piante ad alto fusto, armonicamente integrate con arbusti e specie floreali, con l'obbiettivo di valorizzare la percezione visiva del giardino dall'alto e di creare un'immagine scenograficamente gradevole. Gli agrumi espiantati dovranno essere ricollocati in altre aree del giardino. Per le medesime finalità dovrà essere altresì ridimensionato il parco giochi, previsto in progetto, in favore dell'implementazione del patrimonio arboreo;
  - si ribadisce l'esigenza di realizzare un tetto giardino sulle superfici piane della copertura dell'edificio scolastico, utilizzando appositi supporti per giardini pensili del tipo *drain floor* e piantando specie vegetali armonicamente disposte, caratterizzate da basse esigenze manutentive;
  - dovrà essere rispettata la prescrizione già impartita in data 04/03/2025 di utilizzare le superfici verticali della facciata dei locali situati al di sotto del piano stradale per la collocazione di una parete verde;
  - realizzazione, una volta completati i lavori di costruzione e in un periodo favorevole a minimizzare il rischio di attecchimento fallace, di una quinta arborea lungo il perimetro dell'edificio scolastico, mediante la messa a dimora di esemplari arborei dotati di apparato radicale a fittone, in stadio vegetativo adulto e selezionati in base alla compatibilità ecologica e paesaggistica del contesto;
  - in merito alla collocazione dei pannelli solari questi dovranno essere preferibilmente del tipo trasparente o in subordine in accordo cromatico con il contesto spaziale, escludendo in ogni caso la collocazione di pannelli scuri riflettenti;

- si concorda infine di eseguire un sopralluogo per la scelta del colore dei rivestimenti dell'edificio e sulla necessità che il Comune presenti in tempi brevissimi un progetto in variante che comprenda tutte le modifiche sopraelencate al progetto originario al fine di un migliore inserimento del manufatto nel contesto paesaggistico.

– **che** le predette prescrizioni emanate nel corso dei lavori, denominati "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con accesso polo per* l'infanzia (progetto 1° Stralcio)" costituiscono interventi relativi a lavorazioni impreviste ed imprevedibili per la cui realizzazione non vi erano i relativi prezzi. I summenzionati accadimenti, imprevisti e imprevedibili sia in fase di progetto esecutivo che alla consegna dei lavori, quindi non imputabili alla Stazione Appaltante, hanno richiesto un intervento urgente ed indifferibile mirato all'eliminazione delle pregiudizievoli cause e dei conseguenti effetti, prevedendo lavori indispensabili per il completamento dell'opera;

– **che** per la redazione della Perizia di variante e suppletiva, si fa riferimento alla nota del 29 dicembre 2025 inviata agli Enti Locali beneficiari del PNRR, dal Ministero dell'Istruzione e del Merito per eventuali richieste di modifica dei progetti anche in riferimento all'art. 24, comma 1, del decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, convertito, con modificazioni, dalla legge 21 aprile 2023, n. 41, che consente agli enti locali beneficiari, e dunque ai soggetti attuatori di interventi PNRR, l'utilizzo dei ribassi d'asta per interventi di edilizia scolastica, al fine di garantire il raggiungimento degli obiettivi e dei *target* del PNRR, a seguito del verificarsi di circostanze impreviste ed imprevedibili e della conseguente esigenza di migliorare e completare opere originariamente non previste nel progetto finanziato e posto a base di gara.

– **che** pertanto in conseguenza di quanto in narrativa richiamato, con la predetta Perizia, si ricorrerà all'utilizzo, come previsto dalla predetta nota del Ministero dell'Istruzione e del Merito recante la data del 29 dicembre 2025, delle economie derivanti dal ribasso del 7,474% sull'importo dei lavori a base d'asta, pari ad € 201.267,93 oltre Iva al 10% per complessivi € 221.394,73, effettuato dall'aggiudicatario dei lavori: Consorzio Stabile Build S.C.a.r.l. e Consorziata esecutrice CO.GE.MA.LA S.r.l., al fine di garantire il completamento dell'intervento denominato "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia*". CUP G49J21003350001 – CIG 984530390C, **ricorrendo congiuntamente le seguenti condizioni:**
  - l'utilizzo delle predette economie di gara si riferisce esclusivamente al medesimo intervento nell'ambito del quale si sono generate;
  - le economie di gara sono necessarie per finanziare la variante in corso d'opera, nel rispetto delle condizioni e delle modalità di cui all'articolo 120, del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36;
  - l'utilizzo delle economie di gara risulta necessario e indispensabile ai fini della realizzazione del progetto, in quanto derivante da ulteriori prescrizioni, in narrativa richiamate, imposte dalla Soprintendenza BB.CC.AA. di Agrigento all'Ente attuatore, successivamente all'inizio dei lavori avvenuto in data 30/11/2023, con Autorizzazione Paesaggistica, prot. 20240010954 del 26.03.2024 e con successivo Verbale di riunione operativa prot. 48221 del 10.07.2025, al fine di maggiormente mitigare l'impatto paesaggistico della scuola dell'infanzia in costruzione, ricadente su area assoggettata a vincolo di tutela paesaggistica (art. 36 D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii. e D.P.R. 107-A del 12 agosto 1966) riguardanti una significativa implementazione delle aree verdi ritenute non adeguatamente sviluppate nel progetto esecutivo.

– **che** il R.U.P. a seguito di richiesta della D.L., ai sensi dell'art. 106, c.1 e 2 del D.Lgs. 50/2016, ha autorizzato la redazione di Perizia di Variante e Suppletiva, per risolvere le criticità insorte, che non comporta modifiche sostanziali al progetto e che è motivata da obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute, impreviste ed imprevedibili relative ad un più armonioso inserimento del manufatto nel contesto paesaggistico;

– **che** sono stati concordati complessivamente n. 44 Nuovi Prezzi per i quali è stata redatta regolare analisi utilizzando come base i prezzi elementari dedotti dal Prezziario LL.PP. Regione Sicilia 2022 e da analisi di mercato, in base ai quali, dedotto il ribasso d'asta del 7,474%%, sono state contabilizzate le relative lavorazioni;

– **che** la Direzione Lavori ha trasmesso, con PEC prot. 63126 del 22.09.2025, apposita Perizia di Variante e Suppletiva con impiego di maggiori somme dell'importo di € 2.810.164,31 al netto del ribasso del 7,474% e comprensiva degli oneri di sicurezza e quindi per un maggiore importo dei lavori di € 258.771,38 oltre IVA 10% corrispondente ad un aumento di spesa pari al 10,14% dell'importo contrattuale, che trova copertura, all'interno del finanziamento concesso, nel Quadro Economico: per € 201.267,93 oltre Iva 10% dall'utilizzo delle economie di gara e per la restante somma di € 57.503,45 oltre IVA 10% attingendo dal Q.E.: Somme a disposizione alla Voce: "*Variazioni contrattuali art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.*" ed in quota parte alla Voce "*Oneri conferimento in discarica*" che presentano adeguata capienza economica;

– **che** la predetta Perizia di Variante e Suppletiva trasmessa dalla D.L. con PEC prot. 63126 del 22.09.2025 è stata approvata in linea tecnica con Parere Tecnico n. 08 del 26.09.2025 e risulta composta dai seguenti elaborati:
  - ALL. 1 - Relazione Generale;
  - ALL. 2 – Analisi Prezzi;
  - ALL. 3 – Elenco Prezzi;
  - ALL. 4 – Computo Metrico;
  - ALL. 5 – Quadro Economico;
  - ALL. 6 – Schema Atto di sottomissione;
  - ALL. 7 – Competenze Tecniche;
  - ALL. 8 – Quadro di raffronto;
  - ALL. 9 – Planimetria linea reti esterne;
  - ALL. 10 – Planimetria Area a verde e Tetto Giardino;
  - ALL. 11 – Tipologia nuove piante e pannelli solari;

  e presenta il seguente nuovo Quadro Economico:

FINANZIAMENTO A VALERE SULLE RISORSE PNRR QUADRO ECONOMICO PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA		
A) LAVORI		
Lavori		€ 3.033.890,76
Totale oneri della sicurezza		€ 40.494,29
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 2.993.396,47
Ribasso d'asta del 7,474%		€ 223.726,45
Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta		€ 2.769.670,02
Oneri di sicurezza		€ 40.494,29
Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta compreso oneri di sicurezza		**€ 2.810.164,31**
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
Variazioni contrattuali art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. IVA compresa	€ 0,00	
Competenze tecniche direzione lavori e CSE compreso Inarcassa 4% e IVA 22%	€ 76.130,00	
Competenze tecniche collaudatore statico-amm.vo compreso Inarcassa4% e Iva 22%	€ 35.777,70	
Incentivo funzioni tecniche art. 113 D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.	€ 44.042,57	
Prove di laboratorio sui materiali e prove in situ per collaudo (compreso IVA 22%)	€ 3.500,00	
Oneri conferimento in discarica (compresa IVA 22%)	€ 38.444,99	
Spese per pubblicità	€ 2.000,00	
Oneri per connessioni utenze vari Gestori (compresa IVA 22%)	€ 4.000,00	
Contributo per Autorità di Vigilanza contratti LL.PP.	€ 600,00	
Polizze rischi professionali personale interno (art. 24, c.4, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	€ 3.800,00	
IVA 10% su A	€ 281.016,43	
Oneri rilascio valutazione progetto e SCIA Comando Provinciale VV.FF	€ 524,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	€ 489.835,69	€ 489.835,69
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		€ 3.300.000,00
C) ECONOMIE		
Economie di ribasso	€ 0,00	
Economie di IVA	€ 0,00	
Importo Economie	€ 0,00	€ 0,00
IMPORTO TOTALE (A + B + C)		**€ 3.300.000,00**

dell'importo di € 2.810.164,31 per lavori al netto del ribasso del 7,474% e comprensivo degli oneri di sicurezza e quindi per un maggiore importo dei lavori di € 258.771,38 trova copertura, nell'importo del finanziamento concesso, nel Quadro Economico: per € 201.267,93 oltre Iva 10% dall'utilizzo delle economie di gara e per la restante somma di € 57.503,45 oltre IVA 10% attingendo dal Q.E.: Somme a disposizione alla Voce: "*Variazioni contrattuali art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.*" (disponibilità € 61.000,00 Iva compresa) ed in parte alla Voce "*Oneri conferimento in discarica*".

CONSIDERATO

- **che** la scelta progettuale, delinea gli interventi necessari al raggiungimento degli obiettivi prefissati;
- **che** il computo metrico è stato redatto in conformità all'allora vigente Prezzario OO.PP. Reg. Siciliana anno 2022;
- **che** la Perizia di Variante in esame è redatta in conformità alla normativa vigente ed in particolare alle norme previste dal D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. e dal Regolamento di cui al D.P.R. n. 207/2010 e ss.mm.ii.;
- **che** le previsioni progettuali appaiono ammissibili ed idonee a garantire le finalità dell'opera stessa risultando tali previsioni opportunamente supportate negli elaborati di progetto.
- **che** in data 26.09.2025 è stato esitato con parere favorevole il verbale di verifica della Perizia di Variante, confermato in stessa data nel rapporto conclusivo.
- **che** in stessa data con Parere Tecnico n. 08 del 26/09/2025 è stata approvata in linea tecnica la perizia di Variante e Suppletiva relativa ai lavori di "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia*" (progetto 1° Stralcio). CUP: G49J21003350001; CIG: 984530390C.

CONSIDERATO

- **che** sul procedimento è necessario acquisire (art. 12 della L.R. 30/2000) i pareri di regolarità tecnica e contabile.
- **che** la competenza ad adottare la determinazione a contrarre rientra nella sfera gestionale esclusiva del dirigente, ai sensi dell'art. 107 del D.L.vo 267/2000 e ss.mm.ii.

VISTI

- il D. Lgs. 50/2016 aggiornato e coordinato con la legge 11 settembre 2020, n. 120 e ss.mm.ii.
- la legge 142/90 e s.m.i. così come recepita dalla Legge Reg.le 48/91 e ss.mm.ii.;
- il T.U. EE. LL. approvato con il D. Lgs. 267/2000;
- la legge 190/2012, il PTPCT vigente e la normazione interna derivata;
- l'O.R.EE.LL. della Regione siciliana;
- il D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.
- Il D.Lgs. 267/2000;
- Il DPR 207/2010 nella parte ancora in vigore

– Il Parere Tecnico n. 08 del 26/09/2025 con allegato Verbale di Verifica e Verbale di Validazione in stessa data.

RITENUTA
la propria competenza a proporre la presente Proposta di Deliberazione di Giunta Comunale;

PROPONE

per tutto quanto in narrativa evidenziato e che qui si intende integralmente riportato

1. **APPROVARE** in linea amministrativa la Perizia di Variante e Suppletiva in relazione ai lavori aggiudicati al CONSORZIO STABILE BUILD S.C.a.r.l., con sede legale in Roma, via Sistina 121, C.F. e P.IVA 03661100242, Consorziata esecutrice CO.GE.MA.LA S.r.l., con sede in Agrigento, via Perugia, 13 – Frazione di Giardina Gallotti – C.F. e P.IVA 01939140842, costituita dai seguenti elaborati:
   - ALL. 1 - Relazione Generale;
   - ALL. 2 – Analisi Prezzi;
   - ALL. 3 – Elenco Prezzi;
   - ALL. 4 – Computo Metrico;
   - ALL. 5 – Quadro Economico;
   - ALL. 6 – Schema Atto di sottomissione;
   - ALL. 7 – Competenze Tecniche;
   - ALL. 8 – Quadro di raffronto;
   - ALL. 9 – Planimetria linea reti esterne;
   - ALL. 10 – Planimetria Area a verde e Tetto Giardino;
   - ALL. 11 – Tipologia nuove piante e pannelli solari;

   e dal seguente Q.E., dell'importo di € 2.810.164,31 per lavori al netto del ribasso del 7,474% e comprensivo degli oneri di sicurezza e di € 489.835,69 per somme a disposizione dell'Amministrazione, per complessivi € 3.300.000,00:

FINANZIAMENTO A VALERE SULLE RISORSE PNRR QUADRO ECONOMICO PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA		
A) LAVORI		
Lavori		€ 3.033.890,76
Totale oneri della sicurezza		€ 40.494,29
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 2.993.396,47
Ribasso d'asta del 7,474%		€ 223.726,45
Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta		€ 2.769.670,02
Oneri di sicurezza		€ 40.494,29
Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta compreso oneri di sicurezza		**€ 2.810.164,31**
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
Variazioni contrattuali art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. IVA compresa	€ 0,00	
Competenze tecniche direzione lavori e CSE compreso Inarcassa 4% e IVA 22%	€ 76.130,00	
Competenze tecniche collaudatore statico-amm.vo compreso Inarcassa4% e Iva 22%	€ 35.777,70	
Incentivo funzioni tecniche art. 113 D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.	€ 44.042,57	
Prove di laboratorio sui materiali e prove in situ per collaudo (compreso IVA 22%)	€ 3.500,00	
Oneri conferimento in discarica (compresa IVA 22%)	€ 38.444,99	
Spese per pubblicità	€ 2.000,00	
Oneri per connessioni utenze vari Gestori (compresa IVA 22%)	€ 4.000,00	
Contributo per Autorità di Vigilanza contratti LL.PP.	€ 600,00	
Polizze rischi professionali personale interno (art. 24, c.4, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	€ 3.800,00	
IVA 10% su A	€ 281.016,43	
Oneri rilascio valutazione progetto e SCIA Comando Provinciale VV.FF	€ 524,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	€ 489.835,69	€ 489.835,69
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		€ 3.300.000,00
C) ECONOMIE		
Economie di ribasso	€ 0,00	
Economie di IVA	€ 0,00	
Importo Economie	€ 0,00	€ 0,00
IMPORTO TOTALE (A + B + C)		**€ 3.300.000,00**

2. **DARE ATTO** che il maggiore importo in aumento del 10,14% rispetto all'importo contrattuale, quantificato in € 258.771,38 trova copertura, nell'importo del finanziamento concesso, nel Quadro Economico: per € 201.267,93 oltre Iva 10% dall'utilizzo delle economie di gara e per la restante somma di € 57.503,45 oltre IVA 10% nella Voce: "*Variazioni contrattuali art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.*" ed in parte nella Voce "*Oneri conferimento in discarica*".

3. **DARE ATTO** che, a seguito dell'approvazione della Perizia di Variante e Suppletiva e quindi del nuovo Quadro Economico, l'Importo da riconoscersi al CONSORZIO STABILE BUILD S.C.a.r.l., Consorziata esecutrice CO.GE.MA.LA S.r.l., è pari ad € 2.810.164,31 oltre IVA al 10%.
4. **DARE ATTO** che i superiori importi trovano copertura finanziaria sul **cap. 29186**, **Imp. 312 del 31/12/2024 reimputato 2025.**
5. **TRASMETTERE** la presente Determinazione al Servizio II di questo Settore per gli adempimenti di cui alla L.190/2012 e al D.Lgs. 33/2013, all'ufficio Ragioneria per il visto di regolarità contabile e la liquidazione delle somme e successivamente all'Ufficio A.G.I. per l'inserimento nella raccolta annuale.
6. **DEMANDARE** al RUP, Arch. Ivano Agostara, tutti gli adempimenti gestionali e tecnici consequenziali
7. **DICHIARARE** la presente determinazione immediatamente esecutiva, ai sensi dell'art.12, comma 2, della L.R. 03.12.1991, n. 44 e ss.mm.ii.
8. **DICHIARARE** l'assenza delle condizioni di conflitto di interessi, anche potenziali di cui all'art. 6 comma 1 del Decreto del Presidente della Repubblica n. 62/2013 per come previsto dal vigente PTPCT e ai sensi degli artt. 9 e 10 del vigente Codice di Comportamento del Comune di Agrigento.
9. **DISPORRE** la pubblicazione come per legge.

N.	**Documenti allegati**	**N. Doc.**
1	ALL. 1 Relazione Generale ALL. 2 Analisi Prezzi ALL. 3 Elenco Prezzi ALL. 4 Computo Metrico ALL. 5 Quadro Economico ALL. 6 Schema Atto di sottomissione ALL. 7 Competenze Tecniche ALL. 8 Quadro di raffronto ALL. 9 Planimetria linea reti esterne ALL. 10 Planimetria Area a verde e Tetto Giardino ALL. 11 – Tipologia nuove piante e pannelli solari; Verbale Soprintendenza, riunione operativa prot. 48221 del 10.07.2025 Autorizzazione Paesaggistica prot. 20240010954 del 26.032024	13
2	Parere Tecnico n. 08 del 26.09.2025 Verbale di verifica Rapporto conclusivo di verifica Verbale di validazione	4
3	**CUP**	1
4	**CIG**	1

Visto **IL RUP**
f.to *Arch. Ivano Agostara*

IL RESPONSABILE AD INTERIM SETTORE VI
f.to *Ing. Alberto Avenia*

Visto - Conforme all'indirizzo politico reso
L'ASSESSORE AL RAMO f.to Ing. Gerlando Principato

Parere di Regolarità Tecnica	Parere di Regolarità Contabile
IL RESPONSABILE AD INTERIM DEL SETTORE VI In ordine alla regolarità tecnica della proposta che precede, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 53 della Legge 142/90 e dell'art. 1, coma 1, lett. i) della L.R. n. 48/91 come integrato dall'art. 12 della L.R. 30/2000, nonché in ordine alla regolarità e alla correttezza dell'azione amministrativa ai sensi dell'art. 147bis, comma 1, nonché dell'art. 183, comma 8, del D. Lgs. 267/2000, si esprime parere: **FAVOREVOLE** **Il Dirigente ad interim del Settore VI** f.to **Ing. Alberto Avenia**	**IL RESPONSABILE DEL SETTORE IV** In ordine alla regolarità contabile della proposta che precede, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 53 della Legge 142/90 e dell'art. 1, comma 1, lett. i) della L.R. n. 48/91 come integrato dall'art. 12 della L.R. 30/2000, nonché in ordine all'assenza di condizioni che possano determinare lo squilibrio nella gestione delle risorse, ai sensi dell'art. 147bis, comma 1, nonché dell'art. 183, comma 8, del D. Lgs. 267/2000 si esprime parere: **FAVOREVOLE** f.to **Il Dirigente del Settore IV** **Dott. Giovanni Mantione**

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

COMUNE DI AGRIGENTO

Città della Valle dei Templi

SETTORE VI - LAVORI PUBBLICI

"la nostra civiltà contro il pizzo e l'usura"

AGRIGENTO Capitale Italiana della Cultura 2025

Oggetto : Lavori di realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia 1° Lotto.

Cup:G49J2100335001; Cig : 984530390C

Attestazioni e approvazioni	Allegati

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

(art.106 Comma.1) lettera c) punto 1 D.Lgs.50/2016 s.m.i.)

Relazione Generale	All.	Scala	Rif.
	1		

L'Impresa

Consorzio stabile Bulid S.C.a.r.l
CO.GE.MA.LA S.r.l.
(Consorziata Esecutrice)
Geom.Giovanni Cuffaro
(Amministratore unico e D.T)

Rev.

Il Direttore Lavori

(Arch.Lillo Alletto)

Data : Agrigento

16/settembre/2025

Arch. Lillo Alletto Via Fiorentino nr.16-92020 Palma di Montechiaro (A)
-email: allettolillo@alice.it-Pec: lillo.alletto@archiworldpec.it-Cell.3383716771

RELAZIONE GENERALE DI PERIZIA

Lavori per la "realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con accesso polo per l'infanzia" (progetto 1° Stralcio).

Cup: G49J21003350001; **CIG**: 984530390C;

Importo Contrattuale: €.2.551.392,93, compreso oneri sicurezza oltre I.V.A.

Contratto: N° 8274 di Repertorio del 05.03.2024, registrato in Agrigento in data 14.03.2024 al n.1596 Serie IT.

1. Premessa

- Con determina dirigenziale n° 1021 del 10.02.2022 veniva incaricata per la progettazione la Società Ellipse Engineering s.r.l.;
- Il progetto esecutivo di €.4.031.687,88 il cui 1° stralcio, ammonta ad €.3.300.000,00, di cui € 2.692.907,82 per lavori, €.59.573,04 per oneri sulla sicurezza.
- Per il progetto sono stati acquisti i pareri:
  - Parere prot.128109 del 19.07.2022 dell'ASP di Agrigento;
  - Parere prot. 9259/2 del 19.07.2022 della Soprintendenza ai Beni Culturali ed Ambientali di Agrigento;
  - Parere prot. U.0014720.21-07-2022 del Comando Provinciale VV.FF. di Agrigento;
  - Parere prot. 70430 del 21/07/2022 dell'Ispettorato Ripartimentale delle Foreste di Agrigento;
  - Parere di Conformità Urbanistica, prot. 47269 del 23/07/2022 del Settore V del Comune di Agrigento.
- Con parere tecnico n.08 del 24.05.2023 è stato approvato il progetto in linea tecnica ai sensi dell'art.3 della L.R. n.12 del 12.07.2011;
- con delibera G.C. n.86 del 25.05.2023 il progetto è stato approvato in linea amministrativa;
- con delibera G.C. n.90 del 31.05.2023 è stata operata una variazione di bilancio ed impegnata la somma;
- in data 08/06/2023 sono state attivate le procedure di gara sul portale Mepa;
- con Determina dirigenziale n. 1592 del19.06.2023 è stato preso atto dell'aggiudicazione provvisoria alla ditta: Consorzio Stabile BULID s.c.a.r.l. con sede legale a Roma, via Sistina

n.121, P.IVA 0366110042 - ditta consorziata esecutrice dei lavori Cea Construction s.r.l. - che ha offerto un ribasso d'asta del 7.474% per un importo netto di € 2.491.639,89 oltre oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso pari € 59.753,04 per un importo di aggiudicazione pari ad € 2.551.392,92 oltre IVA.

- con Determina dirigenziale n. 3006 del 21.11.2023 è stato preso atto che con nota prot. 53787 del 25.07.2023 il consorzio Stabile BUILD s.c.a.r.l. comunicava la sostituzione della ditta consorziata esecutrice dei lavori in sede di gara: Cea Construction s.r.l. con la CO.GE.MA.LA s.r.l. con sede legale in Agrigento via Perugia n. 13, Fraz. Giardina Gallotti P.IVA 01939140842;
- con Contratto in data 05.03.2024, repertorio n.874, registrato in Agrigento in data 14.03.2024 al n. 1956 serie IT, i lavori sono stati affidati all'Impresa aggiudicataria per l'importo contrattuale di € 2.551.392,93 compresi oneri di sicurezza.
- con Determina Dirigenziale n. 2743 del 26.10.2023 veniva affidato l'incarico di Direzione Lavori e Responsabile della sicurezza in corso di esecuzione, all'Arch. Lillo Alletto.
- Consegna Lavori: in data 29.11.2023;
- Sospensioni Lavori: in data 21.12.2023
- Ripresa lavori: in data 12.02.2024(parziale)
- Ripresa lavori: in data 03.04.2024(definitiva)
- Proroghe: n.1 data 31.07.2025, n.2 data 31.12.2025

QUADRO ECONOMICO AGGIUDICAZIONE DEFINITVA

A) LAVORI	
A) Lavori	€. 2.692,907,82
A1 Oneri sicurezza	€. 59.753,04
A2 Importo lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€. *2.752.660,86*
A3 Oneri speciali sicurezza, già inclusi nei lavori	€. -59.753,04
A4 Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€. *2.692.907,82*
A5 Ribasso d'asta d' asta del 7,474%	€. 201.267,93
A6 Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta	€. *2.491.639,39*
A7 Oneri speciali sicurezza	€. 59.753,04
Importo complessivo avori compreso oneri di sicurezza	€. ***2.551139,93***
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione	
B1 Variazioni contrattuali art.106 del D.Lgs 50/2016 e e s.m.i. Iva compresa	€. 61.000,00
B2 Competenze tecniche D.L e CSE compreso Inarcassa 4% e IVA 22%	€. 76.130,00
B3 Competenze tecniche collaudo statico e amm.vo 4% e IVA 22%	€. 35.777,70
B4 Incentivo funzioni tecniche art.113 D.lgs 50/016%	€. 44.042,57
B5 prove di laboratorio sui materiali e prove per collaudo	€. 3.500,00
B6 oneri conferimento a discarica	€. 40.698,78
B7 spese pubblicità	€. 2.000,00

B8 oneri per concessione utenze vari gestori (compreso iva)	€.	4.000,00
B9 contributo par autorità di vigilanza contratti LL.PP	€.	600,00
B10 polizze rischi professionali personale interno	€.	3.800,00
B11 IVA 10% su A	€.	255.139,29
B12 oneri rilascio valutazione su progetto Scia C. Provinciale dei VV.FF.	€.	524,00
Totale Somme a disposizione dell'Amministrazione	€.	*547.212,14*
Importo complessivo lavori	€.	3.078.605,27

C) ECONOMIE

-Economie di ribasso €. 201.267,93

-Economie IVA €. 20.126,80

Importo economie €. 221.394,73	€.	221.394,73
IMPORTO TOTALE(A+B+C+)	**€.**	**3.300.000,00**

Oggetto dell'intervento è la "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia" (progetto 1° Stralcio) nel Comune di Agrigento*"; il progetto prevede la realizzazione di un polo per l'infanzia con ambienti appropriati, confortevoli, oltre alla sistemazione generale dell'area degli spazi verdi e dei percorsi della villa.

Il lotto in oggetto, dove è in corso di realizzazione la scuola materna si sviluppa per mq. 2800 circa si trova dentro il centro abitato di Agrigento, nello specifico a sud-est dell'abitato, in Viale Europa. In catasto identificato al foglio n.142 particella 3642.

AREA INTERVENTO



La struttura nel suo complesso si sviluppa in un solo livello, nel lato ovest sono ubicati i locali

tecnici con una centrale termica, elettrica, i locali cucina ed i servizi igienici, verso il lato est si sviluppano tutte le attività didattiche.
La scuola è accessibile da Viale Europa con ingresso sia pedonale che veicolare.

2. Finanziamento dell'opera

Finanziamento P.N.R.R. giusto decreto Direttore Centrale per la finanza locale dell'8 novembre 2021.
Intervento finanziato con fondi del P.N.R.R. della Missione - 4 competenza 1 - piano per asilo nido, scuole dell'infanzia, e servizi di educazione e cura per la prima infanzia, esatta convenzione n° 232094 del 11.02.2022, come modificata dall'Addendum n° 272353 del 20.01.2023 e dall'Addendum n° 314336 del 23.05.2023 per un importo totale del finanziamento di € 3.300.000,00.

3. Autorizzazioni e prescrizioni BB.CC.AA.

Il progetto generale esecutivo veniva autorizzato con parere preventivo della Soprintendenza BB.CC.AA di Agrigento prot. 9259/2 del 19/07/2022; successivamente, a seguito delle prescrizioni impartite dalla Soprintendenza BB.CC.AA. di Agrigento all'Ente attuatore, successivamente all'inizio dei lavori avvenuta in data 30.11.2023, in esecuzione al parere preventivo favorevole prot. 9259 del 19/07/2022 della Soprintendenza ed a seguito di Autorizzazione Paesaggistica prot. 20240010954 del 26.03.2024 impartita dalla Soprintendenza BB.CC. AA di Agrigento, al fine di garantire una immediata ed efficace mitigazione dell'opera si prescriveva la messa a dimora di una quinta arborea a perimetro dell'edificio scolastico. Si richiedeva inoltre di articolare gli spazi verdi nella composizione vegetale curando gli accostamenti cromatici con posizionamento di essenze arboree e piante per mitigare la vista dall'alto, di aumentare in maniera significativa il numero degli impianti con nuove alberature di alto fusto e la messa a dimora di piante fiorite, mitigando inoltre il rivestimento esterno delle pareti verticali con la piantumazione di essenze arboree sempreverdi.
Successivamente alla nota prot.139 del 12/02/2024(presa atto) della Soprintendenza, esaminati gli atti trasmessi in particolare della relazione agronomica redatta dal dott. Germano Boccadruti e da dott. Giovanni Landro con il compito di redigere un nuovo piano del verde su incarico della società Ellipse Engineering s.r.l. rappresentate legale ing. Salvatore Castaldo progettista, si redige un appendice al progetto generale approvato.
In data 18.01.224 dopo un accurato studio documentale, viene illustrato dal punto di vista agronomico di implementare le arre a verde nelle arre oggetto di demolizione e quanto integrato sulle aree già esistenti.
L'area interna di circa 2800 mq, questa area sostituita ed implementata di giardino degli agrumi mq.800, mq.1800 di bosco di piante di leccio, cipresso, e circa mq 3800 di ornamentali, oltre arbusti ed erbacce di arredamento.
In conclusione, vista la relazione agronomica con implementazione con nuove piante previste,

preso atto della nota n.1389 del 12/02/2024 della BB.CC.AA. di Agrigento e successiva alla nota del Rup. Arch. Domenico Savio Lo Presti disponeva a partire dal 12.02.2024 la ripresa delle attività della sola piantumazione delle essenze arboree come previsto nella relazione agronomica, nelle aree A1(aree a verde preesistenti) , in conformità alla nota della soprintendenza n.1389 del 12/12/2024;

Successivamente in data 04.03.2025 la Soprintendenza BB.CC.AA. di Agrigento in conseguenza del controllo ispettivo effettuato con il Centro Anticrimine Carabinieri di Agrigento, impartiva nuove prescrizioni che di seguito si riportano:

- impiantare un numero adeguato di essenze arboree su tutto il perimetro della nuova villa in quanto il patrimonio arboreo messo a dimora risultava insufficiente rispetto a quanto necessario;
- sviluppare le aree a verde destinate a mitigare l'impatto visivo della scuola dell'infanzia in costruzione attraverso un adeguato incremento di nuove piantumazioni, integrando gli alberi impiantati con arbusti e piante fiorite.
- sviluppare ulteriormente la barriera vegetale prevista attorno al nuovo edificio scolastico, finalizzata a preservare e valorizzare la vista panoramica del giardino, nonché a mitigare l'impatto della nuova costruzione, in quanto la stessa risulta parzialmente inefficace rispetto agli obiettivi prefissati. Infatti, nonostante l'impianto di un uliveto e di altre essenze arboree, tale soluzione al momento non assolve pienamente alla funzione prevista;
- realizzare sulle superfici verticali (muro di contenimento a meridione e facciata dei locali posti sotto il piano stradale), interventi di riqualificazione con pareti verdi;
- considerato che lo spostamento dell'edificio scolastico lungo l'asse est – ovest è stato limitato a causa dell'orografia del sito si è evidenziata la necessità di valorizzare lo spazio rimasto libero incrementando la presenza di verde. Tale area, destinata interamente a parco giochi, dovrà essere riorganizzata con la piantumazione di alberi ad alto fusto, arbusti e piante fiorite, in modo da migliorare la percezione paesaggistica dall'alto;
- realizzare, al fine di un ulteriore potenziamento delle aree a verde, un tetto giardino sulle superfici piane dell'edificio scolastico, che non ostacoli la visuale sulla valle, prevedendo la collocazione di specie vegetali a basso sviluppo, caratterizzate da limitate esigenze manutentive.

Con successivo verbale redatto nel corso della riunione in data 19 giugno 2025, tra Ente Attuatore e Soprintendenza BB.CC.AA., vengono impartite ulteriori nuove prescrizioni che di seguito sinteticamente si riassumono:

- Viene richiesta "*particolare attenzione nell'articolazione degli spazi e nella composizione vegetale, curando gli accostamenti cromatici e posizionando essenze arboree e piante fiorite, tenendo conto della peculiare vista sul giardino dall'alto*". La Soprintendenza sottolinea come tale indicazione debba costituire il vero e proprio concept guida del progetto di variante, a cui il Comune dovrà attenersi integralmente. A tal fine prescrive di procedere alla rimodulazione

dell'agrumeto e di rinunciare alla realizzazione dell'orto didattico. Nello specifico i giovani alberi di agrumi, già messi a dimora, dovranno essere sostituiti con piante ad alto fusto, armonicamente integrate con arbusti e specie floreali, con l'obbiettivo di valorizzare la percezione visiva del giardino dall'alto e di creare un'immagine scenograficamente gradevole. Gli agrumi espiantati dovranno essere ricollocati in altre aree del giardino. Per le medesime finalità dovrà essere altresì ridimensionato il parco giochi, previsto in progetto, in favore dell'implementazione del patrimonio arboreo;

- Si ribadisce l'esigenza di realizzare un tetto giardino sulle superfici piane della copertura dell'edificio scolastico, utilizzando appositi supporti per giardini pensili del tipo *drain floor* e piantando specie vegetali armonicamente disposte, caratterizzate da basse esigenze manutentive;
- Dovrà essere rispettata la prescrizione già impartita in data 04/03/2025 di utilizzare le superfici verticali della facciata dei locali situati al di sotto del piano stradale per la collocazione di una parete verde;
- Realizzazione, una volta completati i lavori di costruzione e in un periodo favorevole a minimizzare il rischio di attecchimento fallace, di una quinta arborea lungo il perimetro dell'edificio scolastico, mediante la messa a dimora di esemplari arborei dotati di apparato radicale a fittone, in stadio vegetativo adulto e selezionati in base alla compatibilità ecologica e paesaggistica del contesto;
- Per la realizzazione dei percorsi, al fine di preservare l'integrità paesaggistica del contesto, al fine di garantire un'elevata compatibilità ambientale, un buon inserimento estetico nel paesaggio circostante ed un ridotto impatto ecologico, la Soprintendenza prescrive, in sostituzione della pavimentazione approvata nel progetto esecutivo, l'impiego di terra stabilizzata, mediante uso di leganti naturali e inerti locali;
- In merito alla collocazione dei pannelli solari questi dovranno essere preferibilmente del tipo trasparente o in subordine in accordo cromatico con il contesto spaziale, escludendo in ogni caso la collocazione di pannelli scuri riflettenti;
- Si concorda infine di eseguire un sopralluogo per la scelta del colore dei rivestimenti dell'edificio e sulla necessità che il Comune presenti in tempi brevissimi un progetto in variante che comprenda tutte le modifiche sopraelencate al progetto originario al fine di un migliore inserimento del manufatto nel contesto paesaggistico.

-che per la redazione della Perizia di Variante e Suppletiva, si fa riferimento alla nota del 29 dicembre 2025 inviata agli Enti Locali beneficiari del PNRR, dal Ministero dell'Istruzione e del Merito per eventuali richieste di modifica dei progetti ed in riferimento all'art. 24, comma 1, del decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, convertito, con modificazioni, dalla legge 21 aprile 2023, n. 41, che consente agli enti locali beneficiari, e dunque ai soggetti attuatori di interventi PNRR, l'utilizzo dei ribassi d'asta per interventi di edilizia scolastica, al fine di garantire il raggiungimento degli obiettivi e dei *target* del PNRR, si predispone la presente Perizia di Variante, derivante dal

verificarsi di circostanze impreviste ed imprevedibili e dalla conseguente esigenza di migliorare e completare opere originariamente non previste nel progetto finanziato e posto a base di gara.

- in conseguenza di quanto in narrativa richiamato, con la predetta Perizia, si ricorrerà all'utilizzo, come previsto dalla predetta nota del Ministero dell'Istruzione e del Merito recante la data del 29 dicembre 2025, delle economie derivanti dal ribasso del 7,474% sull'importo dei lavori a base d'asta, pari ad € 201.267,93 oltre Iva al 10% pari ad € 20.126,80 per complessivi € 221.394,73, effettuato dall'aggiudicatario dei lavori: Consorzio Stabile Build S.C.a.r.l. e Consorziata esecutrice CO.GE.MA.LA S.r.l., al fine di garantire il completamento dell'intervento denominato "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia*". CUP G49J21003350001 – CIG 984530390C, ricorrendo congiuntamente le seguenti condizioni:
  - l'utilizzo delle predette economie di gara si riferisce esclusivamente al medesimo intervento nell'ambito del quale si sono generate;
  - le economie di gara sono necessarie per finanziare la variante in corso d'opera, nel rispetto delle condizioni e delle modalità di cui all'articolo 120, del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36;
  - l'utilizzo delle economie di gara risulta necessario e indispensabile ai fini della realizzazione del progetto, in quanto derivante da ulteriori prescrizioni, in narrativa richiamate, imposte dalla Soprintendenza BB.CC.AA. di Agrigento all'Ente attuatore, successivamente all'inizio dei lavori avvenuto in data 30/11/2023 e quindi successivamente all'approvazione del progetto esecutivo, al fine di maggiormente mitigare l'impatto paesaggistico della scuola dell'infanzia in costruzione, ricadente su area assoggettata a vincolo di tutela paesaggistica (art. 36 D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii. e D.P.R. 107-A del 12 agosto 1966) riguardanti una significativa implementazione delle aree verdi ritenute non adeguatamente sviluppate.
  - A maggior riscontro di quanto in premessa rappresentato ed al fine di dare evidenza che l'utilizzo delle economie di gara risulta necessario ed indispensabile in quanto derivante dal verificarsi di circostanze impreviste ed imprevedibili derivanti dall'esigenza di dover ottemperare alle nuove prescrizioni impartite dalla Soprintendenza BB.CC.AA. successivamente all'inizio dei lavori avvenuto in data 30 novembre 2023.

Intervento previsto nel progetto esecutivo

I lavori previsti nel progetto esecutivo del 1° lotto consistono nella realizzazione della scuola materna con polo per l'infanzia, individuazione delle aree a verde ed interventi sugli accessi pedonali e veicolare. L'area a verde si limitava alla sola realizzazione nel lato nord di un agrumeto e delle piante di ulivo.

L'obiettivo progettuale generale, definito su indicazioni a suo tempo date dalla committenza e poste a base del progetto esecutivo redatto, con lo scopo di realizzare una scuola materna "*Villa del Sole con accesso polo per l'infanzia*" (progetto 1° Stralcio), in linea con gli standard di sicurezza sismica, antincendio, e tecnologica nonché di sostenibilità ambientale.

Gli interventi previsti erano i seguenti:

- taglio di alberi di alto fusto;
- asportazione di ceppaie e piante infestanti;
- demolizione di manufatti esistenti, vialetti e pavimentazioni camminamenti;
- rimozioni di opere in ferro,
- rimozioni di infissi e vetrate ex asilo,
- rimozioni di frontalini in ghisa, vecchie ringhiere e panchine;
- rimozione pavimentazioni e murature;

I lavori di costruzione dell'edifico scolastico consistono nella realizzazione di un fabbricato ad una elevazione fuori terra, con annessi locali temici e tecnologici, cucina, ambienti per i semidivezzi, lattanti e spazi interni per le attività didattiche.

Il nuovo edificio con struttura in c.a. e concezione strutturale antisismica, è dotato delle più moderne tecniche costruttive e impiantistiche di ultima generazione, come infissi a taglio termico, sistema di raffreddamento e riscaldamento a pavimento, impianto fotovoltaico, solare termico e idrico-sanitario.

4. Descrizione degli interventi in perizia di variante

La presente perizia di variante e suppletiva è stata elaborata a seguito le prescrizioni impartite dalla Soprintendenza BB.CC.AA. di Agrigento all'Ente attuatore, successivamente all'inizio dei lavori avvenuta in data 30.11.2023, in esecuzione al parere preventivo favorevole prot. 9259 del 19/07/2022 della Soprintendenza, e successiva Autorizzazione Paesaggistica prot.20240010954 del 26.03.2024 ricevuta dalla soprintendenza BB.CC.AA di Agrigento, nota del 04.03.2025 ed infine ultima riunione definitiva del 19 giugno 2025 al fine di garantire un'immediata ed efficacia mitigazione dell'opera.

La presente Perizia di Variante e Suppletiva è stata rielaborata a seguito della riunione del 19.06.2025 su espressa richiesta dalla BB.CC.AA di Agrigento per implementare le aree da destinare a verde con messa a dimora di piante ad alto fusto, adornare le pareti verticali con essenze arboree sempreverdi, la realizzazione di un tetto giardino e la nuova ubicazione dei pannelli solari con cromia non invasiva.

Le motivazioni da cui scaturivano la redazione della Perizia di Variante e Suppletiva non sono di carattere tecnico, ma motivate dalla necessità di adempiere alle prescrizioni effettuate nel corso dei lavori dalla Soprintendenza BB.CC.AA. di Agrigento come sopra detto.

Le lavorazioni previste nella presente Perizia di Variante e Suppletiva riguardano: la scelta della cromia dei colori della facciata determinata definitivamente nel corso del sopralluogo del 29 giugno 2025 con la Soprintendenza, la messa a dimora di nuove Piante non previste nel Q.E. di approvazione del progetto esecutivo, come "*Cupressus semper virus* a foglia caduca sempre verde" lungo il perimetro dell'edificio "*Magnolie Grandeflora*" di alto fusto nell'area nord-ovest, esecuzione di parete verticale lungo il perimetro dei fabbricati esistenti nel lato nord-ovest con

rampicante tipo "*falso gelsomino* sempre verde", messa a dimora di piante fiorite nelle aree a verde, la realizzazione del tetto giardino tipo " *Drain Floor*" con varietà di piantine grasse di diverso tipo come evidenziato nella tavola allegata (Tav.all.11)

La nuova collocazione del solare termico posizionato a tergo del muro del lato nord della rampa pedonale esistente, i pannelli solari di colore verde collocati nella scarpata posta a sud-est, (Tav10), in ultimo è previsto il ripristino del tratto di muro a sud di Viale Europa, recentemente interessato dal distacco dell'intonaco copriferro con conseguente interdizione parziale della viabilità. (Tav.all.10).

Pertanto gli interventi, rispetto al progetto originario, sono sostanziali e pertanto la Perizia di Variante e Suppletiva è stata redatta ai sensi dell'art. 106 Comma 1) lettera c) punto 1 D.Lgs.50/2016 s.m.i, evidenziando che non necessitano diversi nuovi impegni finanziari, in quanto le variazioni economiche trovano la copertura nelle some a disposizione dell'amministrazione con l'impegno degli imprevisti e del ribasso d'asta come in dettaglio quantificato nel quadro economico di perizia **ALL.5.**

QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA

Lavori	€. 3.033.890,76
Costi sicurezza	€. 40.494,29
Importo soggetto a ribasso	€ 2.993.396,47
Ribasso d'asta del 7,474% (€. 3.002.686,59)	€. 223.726,45
Importo netto	€. 2.769.670,02
Costi sicurezza	€. 40.494,29
Importo netto	**€. 2.810.164,31**

B) Somme a disposizione dell'Amministrazione

-	competenze tecniche D.L. CSE (compreso 4%)	€. 76.130,00
-	competenze tecniche collaudo statico e amministrativo	€. 35.777,70
-	incentivo funzioni tecniche art.113 D.Lgs 50/2016 e s.m.i.	€. 44.042,57
-	prove laboratorio sui materiali e prove collaudo	€. 3.500,00
-	Oneri di conferimento a discarica (com. IVA 22%)	€.38.444,99
-	spese pubblicità	€. 2.000,00
-	Oneri per connessione utenze	€. 4.000,00
-	contributo per autorità vigilanza LL.PP	€. 600,00
-	polizze ischi professionisti personale interno	€. 3.800,00
-	IVA sui lavori (€. 2.810.164,31)	€.281.016,43
-	Oneri valutazione SCIA Comando Vigili del	€. 524,40
	Totale a disposizione Amm.ne	€. 489.835,69

Importo totale complessivo **€.3.300.000,00**

5. Nuovi prezzi inseriti in Perizia di Variante e Suppletiva

NP.01 (AN.1) (Fornitura e messa a dimora di pianta QUERCUS ILEX H 4,00- 4,50 m circonferenza cm 40/45 con vaso in terreno naturale, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 716,68 (cad. euro settecentosedici/68)

NP.02 (AN.2) Fornitura e messa a dimora di pianta QUERCUS ILEX a foglia caduca H 3,00- 3,50 m circonferenza cm 30/35 con vaso in terreno naturale, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento. cad. €. 582,52(cad. euro cinquecentoottantadue/52)

NP.03 (AN.3) Fornitura e messa a dimora di pianta CUPRESSUS SEMPERVIRUS a foglia caduca H 4,00- 4,50 m con vaso in terreno naturale da litri 200, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. cad. 567,22 (cad. euro cinquecentosessantasette/22)

NP.04 (AN.4) Fornitura e messa a dimora di pianta WASHINTONIA ROBUSTA H 5,00- 5,50 m con vaso in terreno naturale da litri 200, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. cad. 1.292,83(cad. euro milleduecentonovantadue/83)

NP.05 (AN.5) Fornitura e messa a dimora di pianta WASHINTONIA ROBUSTA H 2,50- 3,50 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. cad. 820,22 (cad. euro ottocentoventi/22)

NP.06 (AN.6) Fornitura e messa a dimora di pianta Corbezzolo H 3,00-3,50 circonferenza cm 30-35 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. cad. 491,32 (cad. euro quattrocentonovantuno/32)

NP.07 (AN.7) Fornitura e messa a dimora di pianta Corbezzolo H 2,00-2,50 circonferenza cm 8-10 con vaso in terreno naturale da litri 30, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. cad.415,42 (cad. euroquattrocentoquindici/42)

NP.08 (AN.8) Fornitura e messa a dimora di pianta BAGOLARA (celtis australias) H 4,00-4,50 m circonferenza cm 30 - 35. con vaso in terreno naturale da litri 300, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. cad. 660,83 (cad. euro seicentosessanta/83)

NP.09 (AN.9) Fornitura e messa a dimora di pianta PALMA NANA (chamaerops humilis) con quattro 4-5 brache con vaso in terreno naturale da litri 250, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. Cad. 568,55 (cad. euro cinquecentosessantotto/55)

NP.10 (AN.10) Fornitura e messa a dimora di pianta PALMA NANA (chamaerops humilis) con quattro 2-3 brache con vaso in terreno naturale da litri 125, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. Cad. 373,74 (cad. euro trecentosettantatre/74)

NP.11 (AN.11) Fornitura e messa a dimora di pianta CIPRESSO DI LAYLAND H 3,00-3,50 m circonferenza cm 18-20 con vaso in terreno naturale da litri 50, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. Cad. 214,91 (cad. euro duecentoquattordici/91)

NP.12 (AN.12) Fornitura e messa a dimora di pianta CHAMEROPS EXCELSA H 4,00- 4,50 m con vaso in terreno naturale da litri 250, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 921,42 (cad. euro novecentoventuno/42)

NP.13 (AN.13) Fornitura e messa a dimora di pianta CHAMEROPS EXCELSA H 2,00- 2,50 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 605,17 (cad. euro seicentocinque/17)

NP.14 (AN.14) Fornitura e messa a dimora di pianta PHOENIX DACTILIFERA H 4,00- 4,50 m con vaso in terreno naturale da litri 250, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 3.033,97 (cad. euro tremilatrentatre/97)

NP.15 (AN.15) Fornitura e messa a dimora di pianta ACACIADEAALPATA (MIMOSA) H 3.00-2.50 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo

attecchimento.

€. Cad. 306,56 (cad. euro trecentosei/56)

NP.16 (AN.16) Fornitura e messa a dimora di pianta PITOSFOROA H 0.80-1.100 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento

€. Cad. 37,07 (cad. euro trentasette/07)

NP.17 (AN.17) Fornitura e messa a dimora di pianta ROSMARINO H 0.80-1.100 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento

€. Cad. 21,14 (cad. euro ventuno/14)

NP.18 (AN.18) Fornitura e messa a dimora di pianta ROSAIO IN VARIETA' H 0.80-1.100 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento

€. Cad. 31,34 (cad. euro trentuno34)

NP.19 (AN.19) Fornitura e messa a dimora di pianta TEUCRUM CAMEDRIO FEMMINA' H 0.80 - 1.10 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento

€. Cad. 31,34 (cad. euro trentuno34)

NP.20 (AN.20) Fornitura e messa a dimora di pianta CUPRESSUS SEMPREVERDE H 2.20-2.50 m con vaso in terreno naturale da litri 50, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento

€. Cad. 221,87 (cad. euro duecentoventuno/87)

NP.21 (AN.21) Fornitura e messa a dimora di pianta GELSO ORNAMENTALE (morus alba frutiess) H 2,20- 2,50 m con vaso in terreno naturale da litri 350, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 394,62 (cad. euro trecentonovantaquattro/62)

NP.22 (AN.22) Fornitura e messa a dimora di pianta CEDRUS LIBANI (cedro del libano) H 5,00-5,50 m con vaso in terreno naturale da litri 300, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, l la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 553,72 (cad. euro cinquecentocinquantatre/72)

NP.23 (AN.23) Fornitura e messa a dimora di pianta CIPRESSO DI LAYLAND (morus alb frutiess)

H 4,00-4,50 m CIRCONFERENZA CM.21-24 con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le fornitura e posa in opera di pali tutori in legno, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. Cad. 245,71 (cad. euro duecentoquarantacinque/71)

NP24 (AN.24) Fornitura e messa a dimora di pianta PAULOWNIA TOMENTOSA H 5,00- 5,50 m CIRCONFERENZA CM 18-22 con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 395,24 (cad. euro trecentonovantacinque/24)

NP.25 (AN.25) Fornitura e messa a dimora di pianta PAULOWNIA TOMENTOSA H 2,50-3,00 m CIRCONFERENZA CM.15-20 con vaso in terreno naturale da litri 500, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. Cad. 310,29 (cad. euro trecentodieci//29)

NP.26 (an.26) Realizzazione di un tetto a verde con stratigrafia minima (definita dalla UNI 11235:5015) così composto:

1) telo pacciamante per lunga vita per salvaguardia del tetto di copertura;
2) drain floor vaschetta in pcv sistemazione piante, irrigazione e mantenimento radici;
3) telo pacciamante per copertura drain floor;
4) terriccio alleggerito per tetto giardino;
5) impianto irrigazione comprensivo ti tubazione e sterna a vista compreso automazione impianto;
6) manodopera per realizzazione tetto giardino;

- Essenze vegetali con varietà di piante del genere *Sedum* adatte ed utilizzate nei tetti verdi estensivi, queste richiedono poca manutenzione e sono molto efficienti nell'utilizzo della risorsa d'acqua:

7) piante ø 15 h 0.10/0.30 Tubargaglia, barba di giove, gazzanina, santolina, cineraria, lavanda, rosmarino.
8) piante ø h 0.20/0.40 stipa, pennisentuma, miscantus, Apsparagus, festuca, rusellina, tradescandia, leimus, pelargoniummsalvia, micropillin,aloe;
9) piante ø 15 h 0.20/0.40 opunzia nana, agave desmendina, dasilirion serratifolium, hesperaloe, euphorrbia turacalli;

€. mq. 168,60 (mq. Euro centosessantotto/60)

NP.27 (AN.27) Fornitura e messa in opera di pianta edera partenocssus tricuspidata "vatich Boskoop" ø 15 cm. Ampelopsi, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 50,13 (cad. eurocinquanta/13)

NP.28 (AN.28) Fornitura e messa a dimora di pianta CUPRESSUS SEMPERVIRUS a foglia caduca

H 5,00- 6.00 m con vaso in terreno naturale da litri 500, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 493,35 (cad. euro quattrocentonovantatre/35)

NP.29 (AN.29) Fornitura e messa a dimora di pianta MAGNOLIA GRANDE FLORA SEMPREVERDE a foglia lunga, h 4,00 m con vaso in terreno naturale da litri 500, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 543,95 (cad. euro cinquecentoquarantatre/95)

NP.30 (AN.30) Fornitura e messa a dimora di piantine miste di lantana e lavanda in vaso da 16 cm posto su indicazione della D.L., posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento,

€. Cad. 11,39 (cad. euro undici/39)

NP.31 (AN.31) Fornitura e messa in opera di scossaline metalliche in alluminio stesso colore della facciata, per coli, gronde, copri muretti e scossaline di protezione cappotto termico. Spessore 8/10 mm. variabile e comunque sagomato misurato in base allo sviluppo in mq. di superficie.

€. mq. 81,89 (mq. Euro ottantuno/89)

NP.32 (AN.32) Fornitura e posa in opera di tubazioni pvc fi 32 per scarico condensa, compreso staffe collari mastici ed opere murarie.

€. Cad. 57,22 (cad. euro cinquantasette/22)

NP.33 (AN.33) Fornitura e posa in opera canale di ventilazione in poliuretano espanso a sezione rettangolare compreso inviti, riduzioni e collari di collegamento.

€. mq. 82,23 (mq. euro ottantadue/23)

NP.34 (AN.34) Fornitura e messa in opera realizzazione di recinzione con paletti e rete h=2.00, rete metallica zincata plastificata, paletto in ferro plastificato sez. 40*40 e filo zincato plastificato, compreso il fissaggio a terra del paletto e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

€. mq. 44,55 (mq. Euro quarantaquattro/55)

NP.35 (AN.35) Fornitura e posa in opera sistema comando e controllo impianto aeraulico come da tav. T13 e T14, comprendente: a) n° 1 sonda di temperatura da esterno; b) Sonda ad acqua a gambo rigido n° 3; Valvola a Globo DN 2" PN 16 a tre vie; c) Servocomando per valvola a Globo; d) Sonde di temperatura ambiente da incasso n° 9; e) pannelli di controllo con pulsanti di navigazione alimentazione 24 V n° 7; f) Programmazione apparati elettronici n° 1; g) Hardware e schede di programmazione dedicate completa di manuale d'uso e manutenzione. Compreso cavi bus di collegamento apparecchiature (Centralini, recuperatori di calore, sonde interne ed esterne, Centrale frigorifera, e collegamento

testine collettori impianto riscaldamento a pavimento) Il sistema sarà completato di: schemi elettrici; sviluppo parametri di funzionamento, Sviluppo logica del sistema, sviluppo pagine grafiche, configurazione pannello touch screen, configurazione pagine grafiche del pannello di rete ISMA. Completo di messa in esercizio e collaudo.

€. a corpo. 14.920,24 (a corpo euro quattordicimilanovecentoventi/24)

NP.36 Art. 5.1.46 - Prezziario Reg. Sicilia 2022 II Semestre - Fornitura e posa in opera di angolare di sicurezza in gomma morbida rivestita di tessuto spalmato lavabile per la protezione di pareti e pilastri. Adatto all'interno. Ideale per scuole, case di riposo, ospedali con reparti psichiatrici, palestre, impianti e campi sportivi, luoghi con presenza di bambini e anziani. Posa con colla a presa rapida su sottofondi lisci. Lunghezza 200 cm e dimensione interna 80x80 mm. Spessore 20 mm. Colore rosso, blu o verde. Riduce sensibilmente i traumi in caso di urto: Protezione H.I.C.=1000 a m. 1,05 certificati Labo Sport. Compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

€. ml. 48,65 (ml. euro quarantotto/65)

NP.37 Art. 5.4.14 - Prezziario Reg. Sicilia 2022 II Semestre - Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, del ø 160 mm.

€. ml.30,93(ml. euro trenta/93)

NP.38 (AN.38) Realizzazione di massetto termico autolivellante su impianto riscaldamento a pavimento, Sono compresi la fornitura del cemento, gli additivi liquidi per miscelazione del cls e pompaggio di resine a base di leganti idraulici e silicati, antiritiro. Per spessore finito cm 2,00-4,00. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

€. mq. 37,70 (mq. Euro trentasette/70)

NP.39 Art. 26.1.29 Prezziario Reg. Sicilia 2022 II Semestre - Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.

€. mq.19,36 (mq. Euro diciannove/36)

NP.40 (AN.40) Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per n° 15 moduli fotovoltaici disposti su tre file da quattro da collocare a terra con fondazioni a vite semplici che presentano sulla sommità n° 3 dadi M16 per il serraggio di pali o innesti , prolunghe

flangiate che consentono la regolazione della quota della struttura fotovoltaica assecondando le ondulazioni o l'inclinazione dei terreni, Profili strutturali in alluminio, 40mm x 40 mm, morsetti centrali e terminali in alluminio bulloneria varia e quant'altro occorre per dare la struttura a perfetta regola d'arte per la collocazione di n° 15 moduli fotovoltaici cosi composta:

- fondazioni a vite semplici che presentano sulla sommità n° 3 dadi M16 per il serraggio di pali o innesti per usi diversi, sulla sommità presentano un foro passante rinforzato da mm. 20 utile per l'installazione manuale oltre che per il fissaggio di supporti di vario tipo.
- Prolunga flangiata per fondazioni a vite neutre mod. TPPF H100Si utilizza con i modelli TPN96 Consente la regolazione della quota della struttura fotovoltaica assecondando le ondulazioni o l'inclinazione dei terreni;
- Profilo strutturale in alluminio 40*40;
- morsetto centrale in alluminio;
- morsetto terminale in alluminio;
- Bulloneria varia-nolo escavatore-manodopera qualificata.

€. cad. 2.746,54 (cad. euro duemilasettecentoquarantasei/54)

NP.41 (AN.41) Maggiore prezzo per la fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino di colore verde ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 475 kg/m² e trattamento antiriflesso della superficie. Scatola di connessione con 3 diodi di by-pass IP 67 secondo la IEC 62790, completa di cavo solare da 4 mm² e accoppiatori multi contact per cavo solare. Il pannello deve garantire una temperatura di esercizio tra -40°C e + 85°C, ed una tensione massima di sistema pari a 1000V. Il pannello deve essere garantito minimo per 20 e garantire al massimo un decadimento < 0,25% annuo, certificato secondo la IEC 61215 nonchè certificato in classe 1 secondo la UNI8457/9174. E' compreso l'onere del montaggio su supporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe. Pnom: 400Wp con efficienza del pannello >20% (STC)

€. cad. 354,20 (cad. euro trecentocinquantaquattro/20)

NP.42 Art.1.1.10 - Prezziario Regionale Sicilia 2022 II semestre - Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.

€. mq. 3.54 (a mq. Euro tre/54)

NP.43 (AN. 43) Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 15*15 diametro minimo di mm 5. Compreso: la spicconatura dell'intonaco, la spazzolatura e lavaggio delle superfici d'intervento, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della

rete, intonaco con malta cementizia antiritiro a kg 300 spessore non inferiore a cm 4, la rifinitura su un lato

€. mq.31,07 (a mq. Euro trentuno/07)

NP.44 (AN. 44) Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di mt. 55, per le operazioni di asportazione della parte degradata del calcestruzzo ammalorato. Mezzo da impiegare nel muro esistente lato sud Villa del Sole non raggiungibili con ponteggio autosollevante.

€/h. 101,20 (per ogni ora Euro centouno/20).

Agrigento, Lì 16/09/2025

Il Direttore dei Lavori



FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

COMUNE DI AGRIGENTO

Città della Valle dei Templi

SETTORE VI - LAVORI PUBBLICI

"la nostra civiltà contro il pizzo e l'usura"

AGRIGENTO
Capitale Italiana della Cultura 2025

Oggetto : Lavori di realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia 1° Lotto.
Cup:G49J2100335001; Cig : 984530390C

Attestazioni e approvazioni	Allegati

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

(art.106 Comma.1) lettera c) punto 1 D.Lgs.50/2016 s.m.i.)

Analisi prezzi	All.	Scala	Rif.
	2	1:100	

L'Impresa

Consorzio stabile Bulid S.C.a.r.l
CO.GE.MA.LA S.r.l.
(Consorziata Esecutrice)
Geom.Giovanni Cuffaro
(Amministratore unico e D.T)

Rev.

Il Direttore Lavori

(Arch. Lillo Alletto)

Data : Agrigento

16/settembre/2025

Arch. Lillo Alletto Via Fiorentino nr.16-92020 Palma di Montechiaro (A)
-email: allettolillo@alice.it-Pec: lillo.alletto@archiworldpec.it-Cell.3383716771

Comune di Agrigento

A N A L I S I P R E Z Z I

OGGETTO	Progetto Esecutivo "Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia" (Progetto 1° Stralcio). CUP G49J21003350001 CIG 9051916563
COMMITTENTE	Comune Agrigento

NP.01(AN.1)

Fornitura e messa a dimora di pianta QUERCUS ILEX H 4,00- 4,50 m circonferenza cm 40/45 con vaso in terreno naturale, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*0.50H	h	23,61	(1) 1	23,61
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.20	m³	14,45	(1) 0,2	2,89
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.50	m³	60,50	(1) 0,5	30,25
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 3	m³	2,00	(1) 3	6,00
AUTOCARRO 75 Q.LI	autocarro 260 q.li con gru con autista (1) 0.10	h	56,93	(1) 0,1	5,693
ESCAV.	Escavatore74 kw con operatore (1) 0.10	h	81,00	(1) 0,1	8,10
Q.1	Fornitura e messa a dimora di pianta QUE (1) 1	cad	490,00	(1) 1	490,00

TOTALE	566,543
Costo manodopera € 23,61 incidenza 3,29% (sul prezzo unit. 4,17%)	
15% Spese Generali su € 566,54	84,9815
10% Utile Impresa su € 651,5245	65,1525
PREZZO	716,677
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**716,68**

NP.02(AN.2)

Fornitura e messa a dimora di pianta QUERCUS ILEX a foglia caduca H 3,00- 3,50 m circonferenza cm 30/35 con vaso in terreno naturale, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca,, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

Q.2	Fornitura e messa a dinora di pianta QUE (1) 1	cad	390,00	(1) 1	390,00
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) 2*0.50H	h	23,61	(1) 1	23,61
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.20	m³	14,45	(1) 0,2	2,89
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemin (1) 0.40	m³	60,50	(1) 0,4	24,20
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 3	m³	2,00	(1) 3	6,00
AUTOCARRO 75 Q.LI	atutocarro 260 q.li con gru con autista (1) 0.10	h	56,93	(1) 0,1	5,693
ESCAV.	Escavatore74 kw con operatore (1) 0.10	h	81,00	(1) 0,1	8,10

TOTALE	460,493
Costo manodopera € 23,61 incidenza 4,05% (sul prezzo unit. 5,13%)	
15% Spese Generali su € 460,49	69,074
10% Utile Impresa su € 529,567	52,9567
PREZZO	582,5237
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**582,52**

3) NP.03(AN.3)
Fornitura e messa a dimora di pianta CUPRESSUS SEMPERVIRUS a foglia caduca H 4,00- 4,50 m con vaso in terreno naturale da litri 200, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la forniura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino acompleto attecchimento.

CURP1	Fornitura e messa a dinora di pianta CUP (1) 1	cad	390,00	(1) 1	390,00
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.20	m³	14,45	(1) 0,2	2,89
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemin (1) 0.20	m³	60,50	(1) 0,2	12,10
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 3	m³	2,00	(1) 3	6,00
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*0.50H	h	23,61	(1) 1	23,61
AUTOCARRO 75 Q.LI	atutocarro 260 q.li con gru con autista (1) 0.10	h	56,93	(1) 0,1	5,693
ESCAV.	Escavatore74 kw con operatore (1) 0.10	h	81,00	(1) 0,1	8,10

TOTALE	448,393
Costo manodopera € 23,61 incidenza 4,16% (sul prezzo unit. 5,26%)	
15% Spese Generali su € 448,39	67,259
10% Utile Impresa su € 515,652	51,5652
PREZZO	567,2172
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**567,22**

NP.04(AN.4)
Fornitura e messa a dimora di pianta WASHINTONIA ROBUSTA H 5,00- 5,50 m con vaso in terreno naturale da litri 200, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

WASH1	Fornitura e messa a dimora di pianta WAS (1) 1	cad	940,00	(1) 1	940,00
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.20	m³	14,45	(1) 0,2	2,89
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.20	m³	60,50	(1) 0,2	12,10
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*1H	h	23,61	(1) 2	47,22
AUTOCARRO 75 Q.LI	autocarro 260 q.li con gru con autista (1) 0.10	h	56,93	(1) 0,1	5,693
ESCAV.	Escavatore74 kw con operatore (1) 0.10	h	81,00	(1) 0,1	8,10
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 3	m³	2,00	(1) 3	6,00

TOTALE	1.022,003
Costo manodopera € 47,22 incidenza 3,65% (sul prezzo unit. 4,62%)	
15% Spese Generali su € 1.022,00	153,3005
10% Utile Impresa su € 1.175,3035	117,5304
PREZZO	1.292,8339
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**1.292,83**

NP.05(AN.5)

Fornitura e messa a dimora di pianta WASHINTONIA ROBUSTA H 2,50- 3,50 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

WASH2	Fornitura e messa a dimora di pianta WAS (1) 1	cad	590,00	(1) 1	590,00
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.20	m³	14,45	(1) 0,2	2,89
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.20	m³	60,50	(1) 0,2	12,10
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 3	m³	2,00	(1) 3	6,00
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*0.50H	h	23,61	(1) 1	23,61
AUTOCARRO 75 Q.LI	autocarro 260 q.li con gru con autista (1) 0.10	h	56,93	(1) 0,1	5,693
ESCAV.	Escavatore74 kw con operatore (1) 0.10	h	81,00	(1) 0,1	8,10

TOTALE	648,393
Costo manodopera € 23,61 incidenza 2,88% (sul prezzo unit. 3,64%)	
15% Spese Generali su € 648,39	97,259
10% Utile Impresa su € 745,652	74,5652
PREZZO	820,2172
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**820,22**

6) NP.06(AN.6)

Fornitura e messa a dimora di pianta Corbezzolo H 3,00-3,50 circonferenza cm 30-35 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

CORB.1	Fornitura e messa a dimora di pianta COR (1) 1	cad	330,00	(1) 1	330,00
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.20	m³	14,45	(1) 0,2	2,89
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.20	m³	60,50	(1) 0,2	12,10
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 3	m³	2,00	(1) 3	6,00
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*0.50H	h	23,61	(1) 1	23,61
AUTOCARRO 75 Q.LI	autocarro 260 q.li con gru con autista (1) 0.10	h	56,93	(1) 0,1	5,693
ESCAV.	Escavatore74 kw con operatore (1) 0.10	h	81,00	(1) 0,1	8,10

TOTALE	388,393
Costo manodopera € 23,61 incidenza 4,80% (sul prezzo unit. 6,08%)	
15% Spese Generali su € 388,39	58,259
10% Utile Impresa su € 446,652	44,6652
PREZZO	491,3172
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**491,32**

7) NP.07(AN.7)
Fornitura e messa a dimora di pianta Corbezzolo H 2,00-2,50 m circonferenza cm 8-10 con vaso in terreno naturale da litri 30, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

CORB.2	Fornitura e messa a dimora di pianta COR (1) 1	cad	270,00	(1) 1	270,00
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.20	m³	14,45	(1) 0,2	2,89
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.20	m³	60,50	(1) 0,2	12,10
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 3	m³	2,00	(1) 3	6,00
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*0.50H	h	23,61	(1) 1	23,61
AUTOCARRO 75 Q.LI	autocarro 260 q.li con gru con autista (1) 0.10	h	56,93	(1) 0,1	5,693
ESCAV.	Escavatore74 kw con operatore (1) 0.10	h	81,00	(1) 0,1	8,10

TOTALE	328,393
Costo manodopera € 23,61 incidenza 5,68% (sul prezzo unit. 7,19%)	
15% Spese Generali su € 328,39	49,259
10% Utile Impresa su € 377,652	37,7652
PREZZO	415,4172
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**415,42**

NP.08(AN..8)

Fornitura e messa a dimora di pianta BAGOLARA (celtis australias) H 4,00-4,50 m circonferenza cm 30-35 . con vaso in terreno naturale da litri 300, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

BAGOL.	Fornitura e messa a dimora di pianta BAG (1) 1	cad	450,00	(1) 1	450,00
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.20	m³	14,45	(1) 0,2	2,89
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.2	m³	60,50	(1) 0,2	12,10
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 10	m³	2,00	(1) 10	20,00
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*0.50H	h	23,61	(1) 1	23,61
AUTOCARRO 75 Q.LI	atutocarro 260 q.li con gru con autista (1) 0.10	h	56,93	(1) 0,1	5,693
ESCAV.	Escavatore74 kw con operatore (1) 0.10	h	81,00	(1) 0,1	8,10

TOTALE	522,393
Costo manodopera € 23,61 incidenza 3,57% (sul prezzo unit. 4,52%)	
15% Spese Generali su € 522,39	78,359
10% Utile Impresa su € 600,752	60,0752
PREZZO	660,8272
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**660,83**

NP.09(AN.9)

Fornitura e messa a dimora di pianta PALMA NANA (chamaerops humilis) con quattro 4-5 brache con vaso in terreno naturale da litri 250, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

PALM.1	Fornitura e messa a dimora di pianta PAL (1) 1	cad	385,00	(1) 1	385,00
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.20	m³	14,45	(1) 0,2	2,89
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.30	m³	60,50	(1) 0,3	18,15
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 3	m³	2,00	(1) 3	6,00
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*0.50H	h	23,61	(1) 1	23,61
AUTOCARRO 75 Q.LI	autocarro 260 q.li con gru con autista (1) 0.10	h	56,93	(1) 0,1	5,693
ESCAV.	Escavatore74 kw con operatore (1) 0.10	h	81,00	(1) 0,1	8,10

TOTALE	449,443
Costo manodopera € 23,61 incidenza 4,15% (sul prezzo unit. 5,25%)	
15% Spese Generali su € 449,44	67,4165
10% Utile Impresa su € 516,8595	51,686
PREZZO	568,5455
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**568,55**

NP.10(AN.10)

Fornitura e messa a dimora di pianta PALMA NANA (chamaerops humilis) con quattro 2-3 brache con vaso in terreno naturale da litri 125, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

PALMA.2	Fornitura e messa a dimora di pianta PAL (1) 1	cad	235,00	(1) 1	235,00
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.20	m³	14,45	(1) 0,2	2,89
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.30	m³	60,50	(1) 0,3	18,15
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*0.50H	h	23,61	(1) 1	23,61
AUTOCARRO 75 Q.LI	autocarro 260 q.li con gru con autista (1) 0.10	h	56,93	(1) 0,1	5,693
ESCAV.	Escavatore74 kw con operatore (1) 0.10	h	81,00	(1) 0,1	8,10
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 1	m³	2,00	(1) 1	2,00

TOTALE	295,443
Costo manodopera € 23,61 incidenza 6,32% (sul prezzo unit. 7,99%)	
15% Spese Generali su € 295,44	44,3165
10% Utile Impresa su € 339,7595	33,976
PREZZO	373,7355
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**373,74**

NP.11(AN.11)

Fornitura e messa a dimora di pianta CIPRESSO DI LAYLAND H 3,00-3,50 m circonferenza cm 18-20 con vaso in terreno naturale da litri 50, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

CIPRES.1	Fornitura e messa a dimora di pianta CIP (1) 1	cad	111,50	(1) 1	111,50
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.20	m³	14,45	(1) 0,2	2,89
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.20	m³	60,50	(1) 0,2	12,10
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 3	m³	2,00	(1) 3	6,00
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*0.50H	h	23,61	(1) 1	23,61
AUTOCARRO 75 Q.LI	autocarro 260 q.li con gru con autista (1) 0.10	h	56,93	(1) 0,1	5,693
ESCAV.	Escavatore74 kw con operatore (1) 0.10	h	81,00	(1) 0,1	8,10

TOTALE	169,893
Costo manodopera € 23,61 incidenza 10,99% (sul prezzo unit. 13,90%)	
15% Spese Generali su € 169,89	25,484
10% Utile Impresa su € 195,377	19,5377
PREZZO	214,9147
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**214,91**

NP.12(AN.12)

Fornitura e messa a dimora di pianta CHAMEROPS EXCELSA H 4,00- 4,50 m con vaso in terreno naturale da litri 250, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

CHAM.1	Fornitura e messa a dimora di pianta CHA (1) 1	cad	670,00	(1) 1	670,00
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.20	m³	14,45	(1) 0,2	2,89
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.20	m³	60,50	(1) 0,2	12,10
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 3	m³	2,00	(1) 3	6,00
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*0.50H	h	23,61	(1) 1	23,61
AUTOCARRO 75 Q.LI	autocarro 260 q.li con gru con autista (1) 0.10	h	56,93	(1) 0,1	5,693
ESCAV.	Escavatore74 kw con operatore (1) 0.10	h	81,00	(1) 0,1	8,10

TOTALE	728,393
Costo manodopera € 23,61 incidenza 2,56% (sul prezzo unit. 3,24%)	
15% Spese Generali su € 728,39	109,259
10% Utile Impresa su € 837,652	83,7652
PREZZO	921,4172
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**921,42**

13) NP.13(AN.13)
Fornitura e messa a dimora di pianta CHAMEROPS EXCELSA H 2,00- 2,50 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

CHAM.2	Fornitura e messa a dimora di pianta CHA (1) 1	cad	420,00	(1) 1	420,00
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.20	m³	14,45	(1) 0,2	2,89
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.20	m³	60,50	(1) 0,2	12,10
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 3	m³	2,00	(1) 3	6,00
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*0.50H	h	23,61	(1) 1	23,61
AUTOCARRO 75 Q.LI	autocarro 260 q.li con gru con autista (1) 0.10	h	56,93	(1) 0,1	5,693
ESCAV.	Escavatore74 kw con operatore (1) 0.10	h	81,00	(1) 0,1	8,10

TOTALE	478,393
Costo manodopera € 23,61 incidenza 3,90% (sul prezzo unit. 4,93%)	
15% Spese Generali su € 478,39	71,759
10% Utile Impresa su € 550,152	55,0152
PREZZO	605,1672
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**605,17**

NP.14(AN.14)

Fornitura e messa a dimora di pianta PHOENIX DACTILIFERA H 4,00- 4,50 m con vaso in terreno naturale da litri 250, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

PFOENIIX	Fornitura e messa a dimora di pianta PHO (1) 1	cad	2.340,00	(1) 1	2.340,00
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.20	m³	14,45	(1) 0,2	2,89
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.20	m³	60,50	(1) 0,2	12,10
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 3	m³	2,00	(1) 3	6,00
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*0.50H	h	23,61	(1) 1	23,61
AUTOCARRO 75 Q.LI	autocarro 260 q.li con gru con autista (1) 0.10	h	56,93	(1) 0,1	5,693
ESCAV.	Escavatore74 kw con operatore (1) 0.10	h	81,00	(1) 0,1	8,10

TOTALE	2.398,393
Costo manodopera € 23,61 incidenza 0,78% (sul prezzo unit. 0,98%)	
15% Spese Generali su € 2.398,39	359,759
10% Utile Impresa su € 2.758,152	275,8152
PREZZO	3.033,9672
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**3.033,97**

NP.15(NP.15)

Fornitura e messa a dimora di pianta ACACIADEAALPATA (MIMOSA) H 3.00-2.50 m circonferenza cm..... con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le fornitura e posa in opera di pali tutori in legno, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

ACACIA	Fornitura e messa a dimora di pianta ACA (1) 1	cad	190,00	(1) 1	190,00
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.20	m³	14,45	(1) 0,2	2,89
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.10	m³	60,50	(1) 0,1	6,05
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 3	m³	2,00	(1) 3	6,00
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*0.50H	h	23,61	(1) 1	23,61
AUTOCARRO 75 Q.LI	autocarro 260 q.li con gru con autista (1) 0.10	h	56,93	(1) 0,1	5,693
ESCAV.	Escavatore74 kw con operatore (1) 0.10	h	81,00	(1) 0,1	8,10

TOTALE	242,343
Costo manodopera € 23,61 incidenza 7,70% (sul prezzo unit. 9,74%)	
15% Spese Generali su € 242,34	36,3515
10% Utile Impresa su € 278,6945	27,8695
PREZZO	306,564
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**306,56**

NP.16(AN.16)

Fornitura e messa a dimora di pianta PITOSFOROA H 0.80-1.100 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le fornitura e posa in opera di pali tutori in legno, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento

PITOSFORO	Fornitura e messa a dimora di pianta PIT (1) 1	cad	19,00	(1) 1	19,00
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.08	m³	14,45	(1) 0,08	1,156
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.08	m³	60,50	(1) 0,08	4,84
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) 0.07*2	h	23,61	(1) 0,14	3,3054
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 0.50	m³	2,00	(1) 0,5	1,00

TOTALE	29,3014
Costo manodopera € 3,3054 incidenza 8,92% (sul prezzo unit. 11,28%)	
15% Spese Generali su € 29,30	4,3952
10% Utile Impresa su € 33,6966	3,3697
PREZZO	37,0663
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**37,07**

NP.17(AN.17)

Fornitura e messa a dimora di pianta ROSMARINO H 0.80-1.100 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le fornitura e posa in opera di pali tutori in legno, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento

ROSMARINO	Fornitura e messa a dimora di pianta ROS (1) 1	cad	9,00	(1) 1	9,00
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.05	m³	14,45	(1) 0,05	0,7225
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.05	m³	60,50	(1) 0,05	3,025
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 0.80	m³	2,00	(1) 0,8	1,60
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*0.050H	h	23,61	(1) 0,1	2,361

TOTALE	16,7085
Costo manodopera € 2,361 incidenza 11,17% (sul prezzo unit. 14,13%)	
15% Spese Generali su € 16,71	2,5063
10% Utile Impresa su € 19,2148	1,9215
PREZZO	21,1363
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**21,14**

NP.18(AN.18)

Fornitura e messa a dimora di pianta ROSAIO IN VARIETA' H 0.80-1.100 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le fornitura e posa in opera di pali tutori in legno, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento

TEUCRUN	Fornitura e messa a dimora di pianta TEU (1) 1	cad	14,00	(1) 1	14,00
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.08	m³	14,45	(1) 0,08	1,156
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.08	m³	60,50	(1) 0,08	4,84
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*0.08H	h	23,61	(1) 0,16	3,7776
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 0.50	m³	2,00	(1) 0,5	1,00

TOTALE	24,7736
Costo manodopera € 3,7776 incidenza 12,05% (sul prezzo unit. 15,24%)	
15% Spese Generali su € 24,77	3,716
10% Utile Impresa su € 28,4896	2,849
PREZZO	31,3386
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**31,34**

NP.19(AN.19)

Fornitura e messa a dimora di pianta TEUCRUM CAMEDRIO FEMMINA' H 0.80-1.10 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le fornitura e posa in opera di pali tutori in legno, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento

ROSARIO	Fornitura e messa a dimora di ROSAIO IN (1) 1	cad	14,00	(1) 1	14,00
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.08	m³	14,45	(1) 0,08	1,156
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.08	m³	60,50	(1) 0,08	4,84
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 0.50	m³	2,00	(1) 0,5	1,00
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*0.08H	h	23,61	(1) 0,16	3,7776

TOTALE	24,7736
Costo manodopera € 3,7776 incidenza 12,05% (sul prezzo unit. 15,24%)	
15% Spese Generali su € 24,77	3,716
10% Utile Impresa su € 28,4896	2,849
PREZZO	31,3386
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**31,34**

NP.20(AN.20)

Fornitura e messa a dimora di pianta CUPRESSUS SEMPREVERDE H 2.20-2.50 m con vaso in terreno naturale da litri 50, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le fornitura e posa in opera di pali tutori in legno, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento

CUPRESSUS	Fornitura e messa a dimora di pianta CUP (1) 1	cad	117,00	(1) 1	117,00
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.20	m³	14,45	(1) 0,2	2,89
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.20	m³	60,50	(1) 0,2	12,10
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 3	m³	2,00	(1) 3	6,00
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*0.50H	h	23,61	(1) 1	23,61
AUTOCARRO 75 Q.LI	autocarro 260 q.li con gru con autista (1) 0.10	h	56,93	(1) 0,1	5,693
ESCAV.	Escavatore74 kw con operatore (1) 0.10	h	81,00	(1) 0,1	8,10

TOTALE	175,393
Costo manodopera € 23,61 incidenza 10,64% (sul prezzo unit. 13,46%)	
15% Spese Generali su € 175,39	26,309
10% Utile Impresa su € 201,702	20,1702
PREZZO	221,8722
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**221,87**

NP.21(AN.21)

Fornitura e messa a dimora di pianta GELSO ORNAMENTALE (morus alba frutiess) H 2,20- 2,50 m con vaso in terreno naturale da litri 350, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le fornitura e posa in opera di pali tutori in legno, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

GELSO	Fornitura e messa a dimora di pianta GEL (1) 1	cad	240,00	(1) 1	240,00
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.20	m³	14,45	(1) 0,2	2,89
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.20	m³	60,50	(1) 0,2	12,10
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 3	m³	2,00	(1) 3	6,00
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*H 0.50	h	23,61	(1) 1	23,61
AUTOCARRO 75 Q.LI	autocarro 260 q.li con gru con autista (1) 0.10	h	56,93	(1) 0,1	5,693
ESCAV.	Escavatore74 kw con operatore (1) 0.10	h	81,00	(1) 0,1	8,10

TOTALE	298,393
Costo manodopera € 23,61 incidenza 5,98% (sul prezzo unit. 7,91%)	
15% Spese Generali su € 298,39	44,759
15% Utile Impresa su € 343,152	51,4728
PREZZO	394,6248
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**394,62**

NP.22(AN.22)

Fornitura e messa a dimora di pianta CEDRUS LIBANI (cedro del libano) H 5,00- 5,50 m con vaso in terreno naturale da litri 300, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le fornitura e posa in opera di pali tutori in legno, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

CEDRUS	Fornitura e messa a dimora di pianta CED (1) 1	cad	370,00	(1) 1	370,00
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.20	m³	14,45	(1) 0,2	2,89
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.20	m³	60,50	(1) 0,2	12,10
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 3	m³	2,00	(1) 3	6,00
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*0.50H	h	23,61	(1) 1	23,61
ESCAV.	Escavatore74 kw con operatore (1) 0.18	h	81,00	(1) 0,18	14,58
AUTOCARRO 75 Q.LI	autocarro 260 q.li con gru con autista (1) 0.15	h	56,93	(1) 0,15	8,5395

TOTALE	437,7195
Costo manodopera € 23,61 incidenza 4,26% (sul prezzo unit. 5,39%)	
15% Spese Generali su € 437,72	65,6579
10% Utile Impresa su € 503,3774	50,3377
PREZZO	553,7151
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**553,72**

NP.23(AN.23)

Fornitura e messa a dimora di pianta CIPRESSO DI LAYLAND (morus alb frutiess) H 4,00-4,50 m CIRCONFERENZA CM.21-24 con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le fornitura e posa in opera di pali tutori in legno, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento

CIRESSO.2	Fornitura e messa a dimora di pianta CIP (1) 1	cad	135,00	(1) 1	135,00
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.20	m³	14,45	(1) 0,2	2,89
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.10	m³	60,50	(1) 0,1	6,05
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 3	m³	2,00	(1) 3	6,00
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*0.50H	h	23,61	(1) 1	23,61
ESCAV.	Escavatore74 kw con operatore (1) 0.15	h	81,00	(1) 0,15	12,15
AUTOCARRO 75 Q.LI	autocarro 260 q.li con gru con autista (1) 0.15	h	56,93	(1) 0,15	8,5395

TOTALE	194,2395
Costo manodopera € 23,61 incidenza 9,61% (sul prezzo unit. 12,15%)	
15% Spese Generali su € 194,24	29,1359
10% Utile Impresa su € 223,3754	22,3375
PREZZO	245,7129
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**245,71**

NP.24(AN.24)

Fornitura e messa a dimora di pianta PAULOWNIA TOMENTOSA H 5,00- 5,50 m CIRCONFERENZA CM 18-22 con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le fornitura e posa in opera di pali tutori in legno, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

PAULONIA.1	Fornitura e messa a dimora di pianta PAU (1) 1	cad	250,00	(1) 1	250,00
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.20	m³	14,45	(1) 0,2	2,89
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.20	m³	60,50	(1) 0,2	12,10
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 3	m³	2,00	(1) 3	6,00
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*0.50H	h	23,61	(1) 1	23,61
ESCAV.	Escavatore74 kw con operatore (1) 0.15	h	81,00	(1) 0,15	12,15
AUTOCARRO 75 Q.LI	autocarro 260 q.li con gru con autista (1) 0.10	h	56,93	(1) 0,1	5,693

TOTALE	312,443
Costo manodopera € 23,61 incidenza 5,97% (sul prezzo unit. 7,56%)	
15% Spese Generali su € 312,44	46,8665
10% Utile Impresa su € 359,3095	35,931
PREZZO	395,2405
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**395,24**

NP.25(AN.25)

Fornitura e messa a dimora di pianta PAULOWNIA TOMENTOSA H 2,50-3,00 m CIRCONFERENZA CM.15-20 con vaso in terreno naturale da litri 500, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le fornitura e posa in opera di pali tutori in legno, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento

PAULONIA.2	Fornitura e messa a dimora di pianta PAU (1) 1	cad	180,00	(1) 1	180,00
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.20	m³	14,45	(1) 0,2	2,89
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.200	m³	60,50	(1) 0,2	12,10
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 3	m³	2,00	(1) 3	6,00
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) N2*0.50H	h	23,61	(1) 1	23,61
ESCAV.	Escavatore74 kw con operatore (1) 0.15	h	81,00	(1) 0,15	12,15
AUTOCARRO 75 Q.LI	autocarro 260 q.li con gru con autista (1) 0.15	h	56,93	(1) 0,15	8,5395

TOTALE	245,2895
Costo manodopera € 23,61 incidenza 7,61% (sul prezzo unit. 9,62%)	
15% Spese Generali su € 245,29	36,7934
10% Utile Impresa su € 282,0829	28,2083
PREZZO	310,2912
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**310,29**

NP.26(AN.26)

Realizzazione di un tetto a verde con stratigrafia minima(definita dalla UNI 11235:5015) così composto di :

1) telo paccimante per lunga vita per salvaguardia del tetto di copertura;
2) drain floor vaschetta in pcv sistemazione piante, irrigazione e mantenimento radici;
3) telo pacccimante per copertura Drain Floor;
4) terriccio alleggerito per tetto giardino;
5) impianto irrigazione comprensivo ti tubazione esterna a vista compreso automazione impianto;
6) manodopera per realizzazione tetto giardino;

-Essenze vegetali con varietà di piante del genere Sedum adatte ed utilizzate nei tetti verdi estensivi, queste richiedono poca manutenzione e sono moltio efficienti nell'utilizzo della risorsa d'acqua :

7) piante ø 15 h 0.10/0.30 Tubargaglia,barba di giove,gazzanina,santolina,cineraria, lavanda,rosmarino.
8) piante ø h 0.20/0.40 stipa, pennisentuma, miscantus, Apsparagus, festuca, rusellina, tradescandia, leimus, pelargoniummsalvia, micropillin,aloe;
9) piante ø 15 h 0.20/0.40 opunzia nana,agave desmendina,dasilirion serratifolium, hesperaloe, euphorrbia turacalli;

OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) 0.15	h	23,61	(1) 0,15	3,5415
OP.S.3° (AG)	Operaio Specializzato 3° Livello (1) 0.15	h	28,27	(1) 0,15	4,2405
DRAIN FLOOR	Vaschetta in pvc per tetto giardino (1) 1	cad	20,00	(1) 1	20,00
TELO ANTIRADICE	Telo pacciamatura antiradice in rotoli d (1) 1	m²	24,00	(1) 1	24,00
TERRICCIO	terriccio alleggerito per tetto giardino (1) 1	m²	4,50	(1) 1	4,50
IMPIANTO IRRIGAZIONE	impianto irrigazione con tubi in polietilene (1) 2	m²	8,50	(1) 2	17,00
PIANTA TIPO 1	piante ø 15 h 0.10/0.30 Tubargaglia,bar (1) 6	cad	3,00	(1) 6	18,00
PIANTA TIPO 2	piante ø h 0.20/0.40 stipa, pennisent (1) 3	cad	6,00	(1) 3	18,00
PIANTA TIPO 3	piante ø 15 h 0.20/0.40 opunzia nana,ag (1) 3	cad	8,00	(1) 3	24,00

TOTALE	133,282
Costo manodopera € 7,782 incidenza 4,61% (sul prezzo unit. 5,84%)	
15% Spese Generali su € 133,28	19,9923
10% Utile Impresa su € 153,2743	15,3274
PREZZO	168,6017
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²	**168,60**

NP27AN.27)
Fornitura e messa in opera di pianta edera partenocssus tricuspidata " vatich Boskoop" ø 15 cm. Ampelopsi, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

EDERA	Edera partenocssus ricspidata (1) n 1	cad	15,90	(1) 1	15,90
01M009	Terreno Vegetale (1) 0.10	m³	14,45	(1) 0,1	1,445
06M0298	Terreno vegetale preconcimata e presemina (1) 0.10	m³	60,50	(1) 0,1	6,05
01M0004	Acqua per irrigazione (1) 2	m³	2,00	(1) 2	4,00
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) 0.15	h	23,61	(1) 0,15	3,5415
AUTOCARRO 75 Q.LI	autocarro 260 q.li con gru con autista (1) 0.10	h	56,93	(1) 0,1	5,693

TOTALE	36,6295
Costo manodopera € 3,5415 incidenza 7,06% (sul prezzo unit. 8,94%)	
15% Spese Generali su € 36,63	5,4944
10% Utile Impresa su € 42,1239	4,2124
PREZZO	46,3363
ARROTONDAMENTO	3,79
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**50,13**

NP.28(AN.28)

Fornitura e messa a dimora di pianta CUPRESSUS SEMPERVIRUS a foglia caduca H 5,00- 6.00 m con vaso in terreno naturale da litri 500, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

				TOTALE	
				PREZZO	
				PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**493,35**

NP.29(AN.29)

Fornitura e messa a dimora di pianta MAGNOLIA GRANDE FLORA SEMPREVERDE a foglia lunga , h 4,00 m con vaso in terreno naturale da litri 500, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE **€/cad** **543,95**

NP.30(AN.30)

Fornitura e messa a dimora di piantine miste di lantana e lavanda in vaso da 16 cm posto su indicazione della D.L., posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento,

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE **€/cad** **11,39**

NP.31(AN.31)

Fornitura e messa in opera di scossaline metalliche in alluminio stesso colore della facciata, per coli, gronde, copri muretti e scossaline di protezione cappotto termico. Spessore 8/10 mm. variabile e comunque sagomato misurato in base allo sviluppo in mq. di superficie.

OP.S.3° (AG)	Operaio Specializzato 3° Livello (1) 0.30	h	28,27	(1) 0,3	8,481
OP.Q (AG)	Operaio Qualificato 2° Livello (1) 0.30	h	26,24	(1) 0,3	7,872
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) 0.30	h	23,61	(1) 0,3	7,083
LAMERINO 8/10	materiali lamerino alluminio 8/10 (1) 1	m²	48,00	(1) 1	48,00
TASSELLI ACCIAO	Tasselli acciaio 6*10 (1) 10	cad	0,10	(1) 10	1,00
MISCELATRICE	miscelatrice per massetti termici (1) 0.060	h	54,00	(1) 0,06	3,24

TOTALE	75,676
Costo manodopera € 23,436 incidenza 28,62% (sul prezzo unit. 30,97%)	
15% Spese Generali su € 23,44	3,5154
10% Utile Impresa su € 26,9514	2,6951
PREZZO	81,8865
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²	**81,89**

NP.32(AN.32)
Fornitura e posa in opera di tubazioni pvc fi 32 per scarico condensa, compreso staffe collari mastici ed opere murarie.

OP.Q (AG)	Operaio Qualificato 2° Livello (1) 0.40	h	26,24	(1) 0,4	10,496
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) 0.50	h	23,61	(1) 0,5	11,805
TOBO PVC FI 35	Tubo pvc ø 32 (1) 1	m	6,20	(1) 1	6,20
TRAPANO	trapano elettrico 220v (1) 1	stima	16,45	(1) 1	16,45
COLLARI	Collari (1) 4	cad	1,27	(1) 4	5,08

TOTALE	50,031
Costo manodopera € 22,301 incidenza 38,97% (sul prezzo unit. 44,57%)	
15% Spese Generali su € 22,30	3,3452
15% Utile Impresa su € 25,6462	3,8469
PREZZO	57,2231
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**57,22**

NP.33(AN.33)

Fornitura e posa in opera canale di ventilazione in poliuretano espanso a sezione rettangolare compreso inviti, riduzioni e collari di collegamento.

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE **€/m²** **82,23**

NP.34(AN.34)

Fornitura e messa in opera realizzazione di recinzione con paletti e rete h=2.00,rete metallica zincata plastificata, paletto in ferro plastificato sez.40*40 e filo zincato anchesso plastificato, compreso il fissaggio a terra del paletto e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

OP.Q (AG)	Operaio Qualificato 2° Livello (1) 0.15	h	26,24	(1) 0,15	3,936
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) 0.15	h	23,61	(1) 0,15	3,5415
OP.S.3° (AG)	Operaio Specializzato 3° Livello (1) 0.15	h	28,27	(1) 0,15	4,2405
RETEZINCATA	Fornitura di rete elettrosaldata zincata (1) 1	Kg	4,58	(1) 1	4,58
PALETTOTT	Paletto in ferro plastificato sez T 40 x (1) 2	cad	8,20	(1) 2	16,40
FILO ZINCATO	Filo zincato plastificato fi 2,5 a rotolo (1) 0,20	Kg	12,60	(1) 0,2	2,52

TOTALE	35,218
Costo manodopera € 11,718 incidenza 26,30% (sul prezzo unit. 33,27%)	
15% Spese Generali su € 35,22	5,2827
10% Utile Impresa su € 40,5007	4,0501
PREZZO	44,5508
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²	**44,55**

NP.35(AN.35)

Fornitura e posa in opera sistema comando e controllo impianto aeraulico come da tav. T13 e T14, comprendente: a) n° 1 sonda di temperatura da esterno; b) Sonda ad acqua a gambo rigido n° 3; Valvola a Globo DN 2" PN 16 a tre vie; c) Servocomando per valvola a Globo; d) Sonde di temperatura ambiente da incasso n° 9; e) pannelli di controllo con pulsanti di navigazione alimentazione 24 V n° 7; f) Programmazione apparati elettronici n° 1; g) Hardwar e sche di programmazione dedicate completa di manuale d'uso e manutenzione. Compreso cavi bus di collegamento apparecchiature (Centralini, recuperatori di calore, sonde interne ed esterne, Centrale frigorifera, e collegamento testine collettori impianto riscaldamento a pavimento) Il sistema sarà completato di : schemi elettrici; sviluppo parametri di funzionamento, Sviluppo logica del sistema, sviluppo pagine grafiche, configurazione pannello touchhscreen, configurazione pagine grafiche del pannello di rete ISMA. Completo di messa in esercizio e collaudo.

OP.S.3° (AG)	Operaio Specializzato 3° Livello (1) 6*4	h	28,27	(1) 24	678,48
OP.Q (AG)	Operaio Qualificato 2° Livello (1) 6*4	h	26,24	(1) 24	629,76
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) 6*4	h	23,61	(1) 24	566,64
SONDA DI TEMEPERATUR	Sonda di temeperatura W560 ompia pro mul (1) 1	cad	75,90	(1) 1	75,90
SONDA ACQUA	sonda acqua a gambo per 560w (1) 3	cad	139,15	(1) 3	417,45
VALVOLA A GOBO	valvola a gobo a tre via PN 16 DN2" (1) 1	cad	379,50	(1) 1	379,50
SERVOCOMANDO	Servocomando per valvola a globo (1) 1	cad	430,10	(1) 1	430,10
SOND DI TEMP	Sonda di temperatura da incasso (1) 9	cad	31,63	(1) 9	284,67
PANNELLO	pannello di controllo temperatura umid (1) 7	cad	139,15	(1) 7	974,05
PROGRAMMAZIONE	programmazione apparati elettronici (1) 1	cad	366,85	(1) 1	366,85
SIST. HARDWRE	sistemi hardw e configurazione (1) 1	cad	5.060,00	(1) 1	5.060,00
CAVI BUS	cavi bus collegamento impianti (1) 3000	m	1,52	(1) 3.000	4.560,00

TOTALE	14.423,40
Costo manodopera € 1.874,88 incidenza 12,57% (sul prezzo unit. 13,00%)	
15% Spese Generali su € 1.874,88	281,232
10% Utile Impresa su € 2.156,112	215,6112
PREZZO	14.920,2432
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo	**14.920,24**

NP.36(P.R.5.1.46)

Fornitura e posa in opera di angolare di sicurezza in gomma morbida rivestita di tessuto spalmato lavabile per la protezione di pareti e pilastri. Adatto all'interno. Ideale per scuole, case di riposo, ospedali con reparti psichiatrici, palestre, impianti e campi sportivi, luoghi con presenza di bambini e anziani. Posa con colla a presa rapida su sottofondi lisci. Lunghezza 200 cm e dimensione interna 80x80 mm. Spessore 20 mm. Colore rosso, blu o verde. Riduce sensibilmente i traumi in caso di urto: Protezione H.I.C.=1000 a m. 1,05 certificati Labo Sport.Compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE **€/m** **48,65**

NP.37(1P.R.5.4.14)

Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.

del ø 160 mm

				TOTALE	
				PREZZO	
				PREZZO DI APPLICAZIONE €/m	**30,93**

NP.38 (AN38)

Realizzazione di massetto termico autolivellante su impianto riscaldamento a pavimento, Sono compresi la fornitura del cemento,gli additivil liquidi per miscelazione del cls e pompaggio di resine a base di leganti idrauici e silicati, antiritiro . Per spessore finito cm 2,00-4,00 .Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) 0.15*1	h	23,61	(1) 0,15	3,5415
OP.Q (AG)	Operaio Qualificato 2° Livello (1) 0.15*1	h	26,24	(1) 0,15	3,936
MALTA MASSETTO	MALTA (1) MQ 1	m²	8,00	(1) 1	8,00
ADDITIVI	ADDITIVI MASSETTO (1) MQ 1	m²	20,24	(1) 1	20,24

TOTALE	35,7175
Costo manodopera € 7,4775 incidenza 19,83% (sul prezzo unit. 20,93%)	
15% Spese Generali su € 7,48	1,1216
10% Utile Impresa su € 8,5991	0,8599
PREZZO	37,699
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²	**37,70**

NP.39(26.1.29)

Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.

TOTALE

PREZZO

PREZZO DI APPLICAZIONE **€/m²** **19,36**

NP.40(AN.40)

Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per n° 15 moduli fotovoltaici disposti su tre file da quattro da collocare a terra con fondazioni a vite semplici che presentano sulla sommità n° 3 dadi M16 per il serraggio di pali o innesti , prolunghe flangiate che consentono la regolazione della quota della struttura fotovoltaica assecondando le ondulazioni o l'inclinazione dei terreni, Profili strutturali in alluminio, 40mm x 40 mm, morsetti centrali e terminali n alluminio bulloneria varia e quant'altro occorre per dare la struttura a perfetta regola d'arte per la collocazione di n° 15 moduli fotovoltaici cosi composta:

fondazioni a vite semplici che presentano sulla sommità n° 3 dadi M16 per il serraggio di pali o innesti per usi diversi, sulla sommità presentano un foro passante rinforzato da mm. 20 utile per l'installazione manuale oltre che per il fissaggio di supporti di vario tipo.

"Prolunga flangiata per fondazioni a vite neutre mod. TPPF H100Si utilizza con i modelli TPN96 Consente la regolazione della quota della struttura fotovoltaica assecondando le ondulazioni o l'inclinazione dei terreni;"

Profilo strutturale in alluminio 40*40;

morsetto centrale in alluminio

morsetto terminale in alluminio;

Bulloneria varia-nolo escavatore-manodopera qualificata.

OP.S.3° (AG)	Operaio Specializzato 3° Livello (1) 6*1	h	28,27	(1) 6	169,62
OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) 6*1	h	23,61	(1) 6	141,66
FOND.A VITE	fondazione a vite semplici che presentan (1) 18	cad	50,60	(1) 18	910,80
PROL.FLANCIATA	Prolunga flanciata per fondazioni a vit (1) 18	m	31,63	(1) 18	569,34
PROF.STRUTTURALE	Profilo strutturale in alluminio,40*40 (1) 32.6	m	22,77	(1) 32,6	742,302
MORS.TERMINALE	Morsetto terminale in alluminio (1) 3	cad	3,80	(1) 3	11,40
MORS.0CENTRALE	Morsetto centrale in alluminio (1) 3	cad	3,80	(1) 3	11,40
BULLONERIA	Bulloneria varia (1) 1	acorpo	31,63	(1) 1	31,63
NOLO ESCAVATORE	Nolo escavatore munito di avvitatore mec (1) 1	h	75,90	(1) 1	75,90

TOTALE	2.664,052
Costo manodopera € 311,28 incidenza 11,33% (sul prezzo unit. 11,68%)	
15% Spese Generali su € 311,28	46,692
10% Utile Impresa su € 357,972	35,7972
PREZZO	2.746,5412
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad	**2.746,54**

NP.41(AN.41)

Maggiore prezzo per la fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino di colore verde ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 475 kg/m² e trattamento antiriflesso della superficie. Scatola di connessione con 3 diodi di by-pass IP 67 secondo la IEC 62790, completa di cavo solare da 4 mm² e accoppiatori multicontact per cavo solare. Il pannello deve garantire una temperatura di esercizio tra -40°C e + 85°C, ed una tensione massima di sistema pari a 1000V. Il pannello deve essere garantito minimo per 20 e garantire al massimo un decadimento < 0,25% annuo, certificato secondo la IEC 61215 nonchè certificato in classe 1 secondo la UNI8457/9174.E' compreso l'onere del montaggio su supporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe.

Pnom: 400Wp con efficienza del pannello >20% (STC)

PANNELLO VERDE	Maggior prezzo per fornitura e messa in (1) 1	cad	354,20	(1) 1	354,20
			TOTALE		354,20
			PREZZO		354,20
			PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad		**354,20**

NP.42(P.R.1.1.10)

Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.

				TOTALE	
				PREZZO	
				PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²	**3,54**

NP.43(AN.43)

Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 15*15 diametro minimo di mm 5. Compreso: la spicconatura dell'intonaco, la spazzolatura e lavaggio delle superfici d'intervento, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, intonaco con malta cementizia antiritiro a kg 300 spessore non inferiore a cm 4, la rifinitura Su un lato

OP.C (AG)	Operaio Comune 1° Livello (1) 0.08*1	h	23,61	(1) 0,08	1,8888
OP.Q (AG)	Operaio Qualificato 2° Livello (1) 0.08*1	h	26,24	(1) 0,08	2,0992
DEMOLITORE	Nolo di utensile elettrico demolitore ma (1) 0.08	h	18,00	(1) 0,08	1,44
CHIODI CARPENTIERE	Chiodi per carpentiere (1) 0.28	Kg	0,66	(1) 0,28	0,1848
AUTOCARRO CON CESTELLO	Nolo di autocarro dotato di sollevamento (1) 0.08	h	80,00	(1) 0,08	6,40
ACQUA	Acqua (1) 0.30	mc	0,68	(1) 0,3	0,204
CALCESTRUZZO ALVEOLA	Calcestruzzo R30 additivato superfluidifo (1) 1.00*1.00*0.02	m³	254,00	(1) 0,02	5,08
RETE ELETTROSALD	Rete elettrosaldata del ø 5 maglia 15*15 (1) 1.00*1.00*kG/MQ 2.105	Kg	3,45	(1) 2,105	7,2623

TOTALE	24,5591
Costo manodopera € 3,988 incidenza 12,83% (sul prezzo unit. 16,24%)	
15% Spese Generali su € 24,56	3,6839
10% Utile Impresa su € 28,243	2,8243
PREZZO	31,0673
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²	**31,07**

NP.44(AN.44)

Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 55, per le operazioni di asportazione della parte degradata del calcestruzzo ammalorato. Mezzo da impiegare nel nuro esistente lato sud Villa del Sole non raggiungibili con ponteggio autosollevante.

AUTOCARRO CON CESTELLO	Nolo di autocarro dotato di sollevamento (1) 1	h	80,00	(1) 1	80,00
	TOTALE				80,00
	15% Spese Generali su € 80,00				12,00
	10% Utile Impresa su € 92,00				9,20
	PREZZO				101,20
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/h				**101,20**

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

CITTÀ DI AGRIGENTO

COMUNE DI AGRIGENTO

Città della Valle dei Templi

SETTORE VI - LAVORI PUBBLICI

"la nostra civiltà contro il pizzo e l'usura"

AGRIGENTO
Capitale Italiana della Cultura 2025

Oggetto : Lavori di realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia 1° Lotto.
Cup:G49J2100335001; Cig : 984530390C

Attestazioni e approvazioni	Allegati

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

(art.106 Comma.1) lettera c) punto 1 D.Lgs.50/2016 s.m.i.)

Elenco Prezzi	All.	Scala	Rif.
	3		

L'Impresa

Consorzio stabile Bulid S.C.a.r.l
CO.GE.MA.LA S.r.l.
(Consorziata Esecutrice)
Geom.Giovanni Cuffaro
(Amministratore unico e D.T)

Rev.

Il Direttore Lavori

(Arch.t lillo Alletto)

Data : Agrigento

16/settembre/2025

Arch. Lillo Alletto Via Fiorentino nr.16-92020 Palma di Montechiaro (A)
-email: allettolillo@alice.it-Pec: lillo.alletto@archiworldpec.it-Cell.3383716771

Comune di Agrigento

E L E N C O P R E Z Z I

OGGETTO	Lavori per la "Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia" (Progetto 1° Stralcio). CUP G49J21003350001 CIG 9051916563
COMMITTENTE	Comune Agrigento

NP.01(an.1) (Fornitura e messa a dimora di pianta QUERCUS ILEX H 4,00- 4,50 m circonferenza cm 40/45 con vaso in terreno naturale, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, , la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€.cad.716,68(cad.eurosettecentosedici/68)

NP.02(an.2) Fornitura e messa a dinora di pianta QUERCUS ILEX a foglia caduca H 3,00- 3,50 m circonferenza cm 30/35 con vaso in terreno naturale, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca,, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.€. cad. 582,52(cad.eurocinquecentoottantadue/52)

NP.03(an.3) Fornitura e messa a dimora di pianta CUPRESSUS SEMPERVIRUS a foglia caduca H 4,00- 4,50 m con vaso in terreno naturale da litri 200, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. cad. 567,22(cad.eurocinquecentosessantasette/22)

NP.04(an.4) Fornitura e messa a dimora di pianta WASHINTONIA ROBUSTA H 5,00- 5,50 m con vaso in terreno naturale da litri 200, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. cad. 1.292,83(cad.euromilleuecentonovantadue/83)

NP.05(an.5) Fornitura e messa a dimora di pianta WASHINTONIA ROBUSTA H 2,50- 3,50 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. cad. 820,22(cad.euroottocentoventi/22)

NP.06(an.6) Fornitura e messa a dimora di pianta Corbezzolo H 3,00-3,50 circonferenza cm 30-35 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. cad.491,32(cad.eurouattrocentonovantuno/32)

NP.07(AN.7) Fornitura e messa a dimora di pianta Corbezzolo H 2,00-2,50 mcirconferenza cm 8-10 con vaso in terreno naturale da litri 30, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la forniura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. cad.415,42(cad.euroquattrocentoquindici/42)

NP.08(an.8) Fornitura e messa a dimora di pianta BAGOLARA (celtis australias) H 4,00-4,50 m circonferenza cm 30- 35 . con vaso in terreno naturale da litri 300, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. cad. 660,83(cad.euroseicentosessanta/83)

NP.09(an.9) Fornitura e messa a dimora di pianta PALMA NANA (chamaerops humilis) con quattro 4-5 brache

con vaso in terreno naturale da litri 250, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. Cad. 568,55(cad.eurocinquecentosessantotto/55)

NP.10(an.10) Fornitura e messa a dimora di pianta PALMA NANA (chamaerops humilis) con quattro 2-3 brache con vaso in terreno naturale da litri 125, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. Cad. 373,74(cad.eurotrecentosettantatre/74)

NP.11(an.11) Fornitura e messa a dimora di pianta CIPRESSO DI LAYLAND H 3,00-3,50 m circonferenza cm 18-20 con vaso in terreno naturale da litri 50, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. Cad. 214,91(cad.euroduecentoquattordici/91)

NP.12(an.12) Fornitura e messa a dimora di pianta CHAMEROPS EXCELSA H 4,00- 4,50 m con vaso in terreno naturale da litri 250, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 921,42(cad.euronovecentoventuno/92)

NP.13(an.13) Fornitura e messa a dimora di pianta CHAMEROPS EXCELSA H 2,00- 2,50 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 605,17(cad.euroseicentocinque/17)

NP.14 (an.14) Fornitura e messa a dimora di pianta PHOENIX DACTILIFERA H 4,00- 4,50 m con vaso in terreno naturale da litri 250, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 3.033,97(cad.eurotremilatrentatre/97)

NP.15(an.15) Fornitura e messa a dimora di pianta ACACIADEAALPATA (MIMOSA) H 3.00-2.50 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la forniTura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. Cad. 306,56(cad.eurotrecentosi/56)

NP.16(an.16) Fornitura e messa a dimora di pianta PITOSFOROA H 0.80-1.100 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, , la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento

€. Cad. 37,07(cad.eurotrentasette,07)

NP.17(an.17) Fornitura e messa a dimora di pianta ROSMARINO H 0.80-1.100 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento

€. Cad. 21,14(cad.euroventuno/14)

NP.18(an.18) Fornitura e messa a dimora di pianta ROSAIO IN VARIETA' H 0.80-1.100 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento

€. Cad. 31,34(cad.eurotrentuno34)

NP.19(an.19) Fornitura e messa a dimora di pianta TEUCRUM CAMEDRIO FEMMINA' H 0.80-1.10 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento

€. Cad. 31,34(cad.eurotrentuno34)

NP.20(an.20) Fornitura e messa a dimora di pianta CUPRESSUS SEMPREVERDE H 2.20-2.50 m con vaso in terreno naturale da litri 50, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento

€. Cad. 221,87(cad.euroduecentoventuno/87)

NP.21(an.21) Fornitura e messa a dimora di pianta GELSO ORNAMENTALE (morus alba frutiess) H 2,20-2,50 m con vaso in terreno naturale da litri 350, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 394,62(cad.eurotrecentonovantaquattro/62)

NP.22(an.22) Fornitura e messa a dimora di pianta CEDRUS LIBANI (cedro del libano) H 5,00- 5,50 m con vaso in terreno naturale da litri 300, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, l la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 553,72(cad.eurocinquecentocinquantatre/72)

NP.23(an.23) Fornitura e messa a dimora di pianta CIPRESSO DI LAYLAND (morus alb frutiess) H 4,00-4,50 m CIRCONFERENZA CM.21-24 con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le fornitura e posa in opera di pali tutori in legno, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. Cad. 245,71(cad.euroduecentoquarantacinque/71)

NP24 (an.24) Fornitura e messa a dimora di pianta PAULOWNIA TOMENTOSA H 5,00- 5,50 m CIRCONFERENZA CM 18-22 con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la forniutra e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 395,24(cad.eurotrecentonovantacinque/24)

NP.25 (an.25) Fornitura e messa a dimora di pianta PAULOWNIA TOMENTOSA H 2,50-3,00 m CIRCONFERENZA CM.15-20 con vaso in terreno naturale da litri 500, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento .

€. Cad. 310,29(cad.eurotrecentodieci//29)

NP.26(an.26) Realizzazione di un tetto a verde con stratigrafia minima (definita dalla UNI 11235:5015) così composto :

1) telo paccimante per lunga vita per salvaguardia del tetto di copertura;

2) drain floor vaschetta in pcv sistemazione piante, irrigazione e mantenimento radici;

3) telo pacccimante per copertura Drain Floor;

4) terriccio alleggerito per tetto giardino;

5) impianto irrigazione comprensivo ti tubazione e sterna a vista compreso automazione impianto;

6) manodopera per realizzazione tetto giardino;

-Essenze vegetali con varietà di piante del genere Sedum adatte ed utilizzate nei tetti verdi estensivi, queste richiedono poca manutenzione e sono molto efficienti nell'utilizzo della risorsa d'acqua :

7) piante ø 15 h 0.10/0.30 Tubargaglia, barba di giove, gazzanina, santolina, cineraria, lavanda, rosmarino.

8) piante ø h 0.20/0.40 stipa, pennisentuma, miscantus, Apsparagus, festuca, rusellina, tradescandia, leimus, pelargoniummsalvia, micropillin,aloe;

9) piante ø 15 h 0.20/0.40 opunzia nana,agave desmendina,dasilirion serratifolium, hesperaloe, euphorrbia turacalli;

€. mq. 168,60(mq.eurocentosessantotto/80)

NP.27(an.27) Fornitura e messa in opera di pianta edera partenocssus tricuspidata " vatich Boskoop" ø 15 cm. Ampelopsi, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 50,13(cad.eurocinquanta/13)

NP.28(an.28) Fornitura e messa a dimora di pianta CUPRESSUS SEMPERVIRUS a foglia caduca H 5,00- 6.00 m con vaso in terreno naturale da litri 500, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 493,35(cad.euroquattrocentonovantatre/35)

NP.29(an.29) Fornitura e messa a dimora di pianta MAGNOLIA GRANDE FLORA SEMPREVERDE a foglia lunga , h 4,00 m con vaso in terreno naturale da litri 500, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€.Cad. 543,95(cad.eurocinquecentoquarantatre/95)

NP.30(an.30) Fornitura e messa a dimora di piantine miste di lantana e lavanda in vaso da 16 cm posto su indicazione della D.L., posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento,

€. Cad. 11,39(cad.euroundici/39)

NP.31(an.31) Fornitura e messa in opera di scossaline metalliche in alluminio stesso colore della facciata, per coli, gronde, copri muretti e scossaline di protezione cappotto termico. Spessore 8/10 mm. variabile e comunque sagomato misurato in base allo sviluppo in mq. di superficie.

€. mq. 81,89(mq.euroottantuno/89)

NP.32(an.32) Fornitura e posa in opera di tubzioni pvc fi 32 per scarico condensa, compreso staffe collari mastici ed opere murarie.

€. Cad.. 57,22(cad.eurocinquatasette/22)

NP.33(an.33) Fornitura e posa in opera canale di ventilazione in poliuretano espanso a sezione rettangolare compreso inviti, riduzioni e collari di collegamento.

€. mq. 82,23(mq.euroottantadue/23)

NP.34(an.34) Fornitura e messa in opera realizzazione di recinzione con paletti e rete h=2.00, rete metallica zincata plastificata, paletto in ferro plastificato sez.40*40 e filo zincato plastificato, compreso il fissaggio a terra del paletto e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

€. mq. 44,55 (mq.euroquarantaquattro/55)

NP.35(an.35) Fornitura e posa in opera sistema comando e controllo impianto aeraulico come da tav. T13 e T14, comprendente: a) n° 1 sonda di temperatura da esterno; b) Sonda ad acqua a gambo rigido n° 3; Valvola a Globo DN 2" PN 16 a tre vie; c) Servocomando per valvola a Globo; d) Sonde di temperatura ambiente da incasso n° 9; e) pannelli di controllo con pulsanti di navigazione alimentazione 24 V n° 7; f) Programmazione apparati elettronici n° 1; g) Hardwar e sche di programmazione dedicate completa di manuale d'uso e manutenzione. Compreso cavi bus di collegamento apparecchiature (Centralini, recuperatori di calore, sonde interne ed esterne, Centrale frigorifera, e collegamento testine collettori impianto riscaldamento a pavimento) Il sistema sarà completato di : schemi elettrici; sviluppo parametri di funzionamento, Sviluppo logica del sistema, sviluppo pagine grafiche, configurazione pannello touchhscreen, configurazione pagine grafiche del pannello di rete ISMA. Completo di messa in esercizio e collaudo.

€. a corpo. 14.920,24(a corpo qutttordimilanovecentoventi/24)

NP.36 Art.5.1.46 - Prezz. Reg. Sicilia 2022 II Semestre - Fornitura e posa in opera di angolare di sicurezza in gomma morbida rivestita di tessuto spalmato lavabile per la protezione di pareti e pilastri. Adatto all'interno. Ideale per scuole, case di riposo, ospedali

con reparti psichiatrici, palestre, impianti e campi sportivi, luoghi con presenza di bambini e anziani. Posa con colla a presa rapida su sottofondi lisci. Lunghezza 200 cm e dimensione interna 80x80 mm. Spessore 20

mm. Colore rosso, blu o verde. Riduce sensibilmente i traumi in caso di urto: Protezione H.I.C.=1000 a m. 1,05 certificati Labo Sport. Compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

€. ml.48,65(ml.euroquarantotto/65)

NP.37 Art.5.4.14 - Prezz. Reg. Sicilia 2022 II Semestre - Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, del ø 160 mm

€. ml.30,93(ml.eurotreanta/93)

NP.38(an.38) Realizzazione di massetto termico autolivellante su impianto riscaldamento a pavimento, Sono compresi la fornitura del cemento, gli additivi liquidi per miscelazione del cls e pompaggio di resine a base di leganti idraulici e silicati, antiritiro . Per spessore finito cm 2,00-4,00 . Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

€. mq.37,70(a mq. eurotrentasette/70

NP.39 Art. 26.1.29 Prezz. Reg. Sicilia 2022 II - Semestre Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.

€. mq.19,36(a mq. eurodicianno/36)

NP.40(a.n.40) Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per n° 15 moduli fotovoltaici disposti su tre file da quattro da collocare a terra con fondazioni a vite semplici che presentano sulla sommità n° 3 dadi M16 per il serraggio di pali o innesti , prolunghe flangiate che consentono la regolazione della quota della struttura fotovoltaica assecondando le ondulazioni o l'inclinazione dei terreni, Profili strutturali in alluminio, 40mm x 40 mm, morsetti centrali e terminali in alluminio bulloneria varia e quant'altro occorre per dare la struttura a perfetta regola d'arte per la collocazione di n° 15 moduli fotovoltaici cosi composta:

- fondazioni a vite semplici che presentano sulla sommità n° 3 dadi M16 per il serraggio di pali o innesti per usi diversi, sulla sommità presentano un foro passante rinforzato da mm. 20 utile per l'installazione manuale oltre che per il fissaggio di supporti di vario tipo.

-"Prolunga flangiata per fondazioni a vite neutre mod. TPPF H100Si utilizza con i modelli TPN96 Consente la regolazione della quota della struttura fotovoltaica assecondando le ondulazioni o l'inclinazione dei terreni;"

-Profilo strutturale in alluminio 40*40;

-morsetto centrale in alluminio;

-morsetto terminale in alluminio;

-Bulloneria varia-nolo escavatore-manodopera qualificata.

€. cad. 2.746,54(cad. euroduemilasettecentoquarantasei/54)

NP.41(a.n.41) Maggiore prezzo per la fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino di colore verde ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 475 kg/m² e trattamento antiriflesso della superficie. Scatola di connessione con 3 diodi di by-pass IP 67 secondo la IEC 62790, completa di cavo solare da 4 mm² e accoppiatori multicontact per cavo solare. Il pannello deve garantire una temperatura di esercizio tra -40°C e + 85°C, ed una tensione massima di sistema pari a 1000V. Il pannello deve essere garantito minimo per 20 e garantire al massimo un decadimento < 0,25% annuo, certificato secondo la IEC 61215 nonchè certificato in classe 1 secondo la UNI8457/9174.E' compreso l'onere del montaggio su supporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe. Pnom: 400Wp con efficienza del pannello >20% (STC)

€. cad. 354,20(cad. eurotrecentocinquntaquattro/20)

NP.42 Art.1.1.10 - Prezz. Reg. Sicilia 2022 II - Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.

€. mq.3.54(a mq. eurotre/54)

NP.43(an.43) Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 15*15 diametro minimo di mm 5. Compreso: la spicconatura dell'intonaco, la spazzolatura e lavaggio delle superfici d'intervento, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli,gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, intonaco con malta cementizia antiritiro a kg 300 spessore non inferiore a cm 4, la rifinitura Su un lato

€. mq.31,07(a mq. eurotrentuno/07)

NP.44(an.44) Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 55, per le operazioni di asportazione della parte degradata del calcestruzzo ammalorato. Mezzo da impiegare nel nuro esistente lato sud Villa del Sole non raggiungibili con ponteggio autosollevante.

€. h.101,20(a mq. eurocentouno/20)

Agrigento, Lì 16/09/2025

Il Direttore dei Lavori
(Arch. Lillo Alletto)

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

COMUNE DI AGRIGENTO

Città della Valle dei Templi

SETTORE VI - LAVORI PUBBLICI

"la nostra civiltà contro il pizzo e l'usura"

AGRIGENTO
Capitale Italiana della Cultura 2025

Oggetto : Lavori di realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia 1° Lotto.
Cup:G49J2100335001; Cig : 984530390C

Attestazioni e approvazioni	Allegati

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

(art.106 Comma.1) lettera c) punto 1 D.Lgs.50/2016 s.m.i.)

Computo Metrico	All.	Scala	Rif.
	4		

L'Impresa

Consorzio stabile Bulid S.C.a.r.l
CO.GE.MA.LA S.r.l.
(Consorziata Esecutrice)
Geom.Giovanni Cuffaro
(Amministratore unico e D.T)

Rev.

Il Direttore Lavori

(Arch.Lillo Alletto)

Data : Agrigento

16/settembre/2025

Arch. Lillo Alletto Via Fiorentino nr.16-92020 Palma di Montechiaro (A)
-email: allettolillo@alice.it-Pec: lillo.alletto@archiworldpec.it-Cell.3383716771

Comune di Agrigento

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO	Progetto Esecutivo "Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia" (Progetto 1° Stralcio). CUP G49J21003350001 CIG 9051916563
COMMITTENTE	Comune Agrigento

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Area Nuovo Asilo			
		Demolizioni			
		Opere edilizie			
1	1	1.1.4.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW copertura magazzino TAV.001 12.60*12.40*0.45 8.60*7.20*1.45 SOMMANO m³ =	

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.586,50
		TAV.DEM.002			
		ZONA EX PARCO GIOCHI N 7	7,000		
		ZONA VOLIERA N 6	6,000		
		SOMMANO cad =	13,000	80,00	1.040,00
4		1.6.1.3 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 30,01 a cm 40			
		TAGLIO ALBERI			
		TAVDEM.002			
		ZONA EX PARCO GIOCHI N 1	1,000		
		ZONA VOLIERA N 3	3,000		
		AREA NUOVO ASILO N 6	6,000		
		SOMMANO cad =	10,000	106,67	1.066,70
5	22	1.6.2 Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1000. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia			
		CEPPAIE			
		TAV.DEM.002			
		ALBERI TIPO 2 N 25	25,000		
		ALBERI TIPO 3 N 12	12,000		
		CEPPAIE ESITENTI			
		ZONA EX PARCO N 1	1,000		
		ZONA VOLIERA N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	40,000	221,57	8.862,80
6	7	1.3.2 Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti superiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da			
		A RIPORTARE			13.556,00

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			13.556,00
		compensarsi a parte. - per ogni m³ vuoto per pieno DEMOLIZIONI TAV.003 VOLERIRA MQ 38*4.00H MQ 56*3.60H MQ 58*3.60H MAGAZZINO SOTTO COLLINETTA MQ 62,40*3.40H MQ 24.40*3.40H	152,000 201,600 208,800 212,160 82,960		
		SOMMANO m³ =	857,520	13,51	11.585,10
7	8	1.3.6 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsisia sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisionali di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. DEMOLIZIONI TAV.DEM.004 DEMOLIZIONE SCALA ESITENTE ACCESSO INGRESSO PEDONALE MURETTI 1 3.40*0.20*0.50h 2 1.20*0.50*(0.32+0.80)/2*2 3 0.90*0.50*(0.48+0.80)/2*2 4 1.13*0.50*0.75*2	

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2,435		25.141,10
		5 0.90*0.50*0.75*2	0,675		
		6 0.93*0.50*(0.48+0.80)/2*2	0,595		
		7 0.90*0.50*(0.38+0.70)/2*2	0,486		
		GRADINI			
		2.40*0.30*(0.609*0.16)/2*16	0,561		
		PIANEROTTOLO			
		2.40*1.13*0.16	0,434		
		MURI COPRPO SCALA			
		1 3.40*2.70*(0.00+1.44)/2	6,610		
		2 3.40*2.70*1.44	13,219		
		3 3.40*1.13*1.44	5,532		
		4 3.40*2.30*(1.76+2.72)/2	17,517		
		VIALE A MQ.203			
		MASSETTO PAVIMENTAZIONI MQ 203,00*0.20	40,600		
		MURETTI E CORDOLI LATERALI 16.00*0.30*0.20H*2	1,920		
		IN FNDAZIONE 16.00*0.20*0.15H	0,480		
		VIALETTO B 57.60*4.60			
		MASSETTO PAVIMENTAZIONE 57.60*4.60*0.20	52,992		
		MURETTI E CORDOLI LATERALI 57.60*0.30*0.20H*2	6,912		
		FONDAZIONE CORDOLI 57.60*0.20*0.15H*2	3,456		
		VIALETTO C MQ.234.00+64.20+50.56 S=0.20			
		MASSETTI E PAVIMENTAZIONI MQ			
		(235+64.20+50.56)*0.20H	69,952		
		VIALE D 22.30*4.70*0.20H	20,962		
		MURETTI CORDOLI ELVAZIONE 22.30*0.30*0.20	1,338		
		FONDAZIONE CORDOLO 22.30*0.20*0.15H*2	1,338		
		VIALETTO E MQ 139.15*0.20			
		MASSETTI E PAVIMENTAZIONI MQ 139.15*0.20H	27,830		
		CORDOLI IN ELEVAZIONE 24.36*0.30*0.20H	1,462		
		IN FONDAZIONE 24.36*0.20*0.15H	0,731		
		VIALETTO G MQ.103.35 S=0.20			
		MASSETTO E PAVIMENTAZIONE MQ 103.35*0.20	20,670		
		MURETTI LATERALI 22.35*0.30*0.20H*2	2,682		
		FONDAZIONE 22.35*0.20*0.15H*2	1,341		
		MURI E CORDOLI			
		ZONA EX VOLIERA			
		MURETTO ELEVAZIONE 22.00*0.30*0.40H	2,640		
		FONDAZIONE 22.00*0.40*0.30H	2,640		
		MURO IN C.A. DX FONTANA ELEVAZIONE			
		16*0.40*1.20H	7,680		
		MURO IN C.A. DX FONTANA FONDAZIONE			
		16*0.60*0.40H	3,840		
		MURETTO EX FONTANA 12.20*0.40*1.00H	4,880		
		SOMMANO m^3 =	324,410	36,15	11.727,42
8	150	21.1.14			
		Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			
		RIMOZIONE OPERE IN FERRO ESISTENTI			
		Ringhiera terrazza su fontana scala B/C			
		6.00*1.20	7,20		
		Ringhhiera su magazzino da demolire (Collina)			
		14.00*1.20	16,80		
		Cancello e recinzione zona ex parco giuochi			
		3*2.40+16.00*2.40	45,60		
		Passamano rampe scale			
		2*3.20*1.20	7,68		
		cancello magazzino da demolire			
		4.80*2.80	13,44		
		A RIPORTARE	90,72		36.868,52

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	90,72		36.868,52
		Griglie magazzini da tombare			
		1.90*2.80+1.20*2.80+6*1.20*1.60+0.50*2.20+0.50*2*0.60+			
		1.20*0.70+3.60*1.20	27,06		
		Finestre corridoio ex asilo			
		4*1.20*1.80	8,64		
		porte laterali			
		2*1.20*2.70	6,48		
		ringhiera voliera			
		18.60*1.20+18.60+2.80+2*4.00*2.80	66,12		
		cielo voliera			
		18.60*3.20	59,52		
		porta in ferro voliera			
		2*2.60	5,20		
		grade locali da tombare			
		8*1.20*1.20	11,52		
		corrimano accesso pedonale			
		2*22.00*.30	13,20		
		cancello giardino			
		1.40*2.40	3,36		
		locale tecnico sottostrada			
		2*3.00*0.60+1.20*2.20	6,24		
		SOMMANO m^2 =	298,06	8,04	2.396,40
9	152	21.1.16			
		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			
		RIMOZIONE INFISSI			
		TAV.005			
		Vetrate parete ex asilo			
		4*4.20*2.10	35,280		
		vetrata separazione w.c. pubblico			
		2.40*2.10	5,040		
		Porte ex asilo			
		2*1.40*2.80	7,840		
		Porta voliera			
		1.20*2.80	3,360		
		SOMMANO m^2 =	51,520	16,09	828,96
10	6	1.2.5.2			
		trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.			
		- Per ogni m^3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano			
		TRASOPRTO A RIFIUTO			
		Quantità di cui alla voce 1.1.4.1			
		160,926*km 10,70	1.721,908		
		SOMMANO m^3Xkm =	1.721,908	0,78	1.343,09
11	7	1.3.5			
		trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune			
		A RIPORTARE			41.436,97

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			41.436,97
		medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte.			
		- per ogni m³ e per ogni km			
		TRASPORTO A DISCARICA MATERIALE DA DEMOLIZIONI			
		VEDI TAV.003 VOLIERA			
		MC 245.45*KM 5.7	1.399,065		
		VEDI TAV.003 MAGAZZINO DEMOLITO SOTTO COLLINETTA			
		MC 96.00*kM 5.7	547,200		
		DEMOLIZIONI MASSETTI E MURETTI-SCALA			
		100% Quantità di cui alla voce 1.3.6			
		324.41* 5,7	1.849,137		
		SOMMANO m³xkm =	3.795,402	0,52	1.973,61
12	234	DEM.01)			
		Rimozione di fontanili in ghisa, ferro o muratura compreso l'isolamente delle tubazioni esistenti e la consegna presso i magazzini dell'amministrazione appaltante.			
		RIMOZIONI			
		Alimentazioni fontale e fontanelle N 18	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	38,73	697,14
13	234	DEM.02)			
		Rimozione di panchine in ferro, legno o pietra compreso l'isolamente delle murature esistenti e la consegna presso i magazzini dell'amministrazione appaltante.			
		RIMOZIONE PANCHINE			
		TAV.DEM.002			
		Panchine gioco ex asilo N 8	8,000		
		Panchine lungo vialetti N 12	12,000		
		Cestini, lapidi, insegne etc.N 24	24,000		
		SOMMANO cad =	44,000	49,54	2.179,76
14	234	DEM.03)			
		Sgombero di masserizie e suppellettili all'interno dei magazzini esistenti, all'interno dell'alloggio custode e dei locali ex asilo, compreso ogni onere per il trasporto a discarica e rifiuto del materiale di rinvenuto.			
		Sgombero locali e magazzini MATERIALE VARIO DA RIFIUTO			
		a corpo 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	1.585,10	1.585,10
15		21.1.7			
		Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		DISMISISONI MARMI			
		TAV.005			
		Scalette accesso giardino scala A- B- C			
		Pedate (12+6)*2.40*0.50	21,600		
		Alzate (12+6)*2.40*0.13	5,616		
		Scala laterale F			
		16*1.80*0.35+16*0.30*1.80	18,720		
		Rivestimento muretti			
		2*8.00*0.40	6,400		
		corrimano passerella ingresso			
		2*0.30*24	14,400		
		A RIPORTARE	66,736		47.872,58

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	66,736		47.872,58
		SOMMANO m^2 =	66,736	19,44	1.297,35
16		21.1.5.1 Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Demolizione in breccia locali WC pubblici QUANTITA' ZERO			
		SOMMANO m^3 =		291,02	0
17	234	DEM.04) Rimozione di tubazioni in acciaio, PEAD impianti idrici esistenti locali ex asilo, ex custode, ex vasche riserva idrica, compreso e compensato nel prezzo l'onere dell'isolamento delle tubazioni da "tenere" e il trasporto a discarica e rifiuto del materiale rinvenuto. RIMOZIONI TUBAZIONI TAV.005 Rimozione tubazioni ex asilo ml 25*2	50,000		
		Tubazioni ex locale vasche idriche 2*48	96,000		
		Tubazioni alimentazioni fontane 2*48	96,000		
		SOMMANO m =	242,000	8,16	1.974,72
		1) Totale Opere edilizie			51.144,65
		Area di sedime ed aree di prossimità			
18	8	1.3.6 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsisia sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta,			
		A RIPORTARE			51.144,65

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			51.144,65
		inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisionali di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.			
		DEMOLIZIONI			
		SOMMANO m^3 =		36,15	0
19	7	1.3.5			
		trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte.			
		- per ogni m^3 e per ogni km			
		0			
		SOMMANO m^3xkm =		0,52	0
20		1.6.1.1			
		Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m^3. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa.			
		per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 8 a cm 15 cm			
		TAGLIO ALBERI			
		TAV.002			
		Alberi su giardino pensile			
		12	12,000		
		Alberi zona voliera			
		8	8,000		
		Zona nuovo asilo			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	24,000	64,00	1.536,00
21		1.6.1.2			
		Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m^3. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa.			
		per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30			
		TAGLIO ALBERI			
		TAV.002			
		Alberi su giardino pensile			
		4	4,000		
		Alberi zona voliera			
		2	2,000		
		Zona nuovo asilo			
		6	6,000		
		SOMMANO cad =	12,000	80,00	960,00
		A RIPORTARE			53.640,65

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			53.640,65
22		1.6.1.3 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 30,01 a cm 40 TAGLIO ALBERI TAV.002 Alberi zona voliera 2	2,000		
		Zona nuovo asilo 8	8,000		
		SOMMANO cad =	10,000	106,67	1.066,70
23	20	1.6.1.4 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, di oltre i cm 40 TAGLIO ALBERI TAV.002 Area nuovo asilo 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	200,01	2.400,12
24	22	1.6.2 Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1000. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia RIMOZIONE DI CEPPAIE TAV.002 Alberi di cui alle voci 1.6.1.1, 1.6.1.2, 1.6.1.3 34	34,000		
		SOMMANO cad =	34,000	221,57	7.533,38
25	6	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano			
		m³Xkm =		0,78	0
		A RIPORTARE			64.640,85

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			64.640,85
		2) Totale Area di sedime ed aree di prossimità			13.496,20
		1) Totale Demolizioni			64.640,85
		1) Totale Area Nuovo Asilo			**64.640,85**
		A RIPORTARE			64.640,85

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			64.640,85
		Strutturale			
		STRUTTURE			
		Calcestruzzo x c.a.			
26	15	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15			
		cls magrone fonfidazione			
		travi fondazione n°....			
		interno			
		1-2-15-14			
		(17.72*7.15*0.10)	12,670		
		a detrarre			
		1-2-3-4 -(4.55*1.55)*0.10	-0,705		
		3-4-8-7 - (4.55*3.78)*0.10	-1,720		
		7-8-12-11 -(4.55*3.46*0.10)	-1,574		
		11-12-15-14 -(4.55*2.51*0.10)	-1,142		
		4-15-17-18			
		(14.88+15.59)/2*(12.87+8.26)/2*0.10	16,096		
		a detarre			
		4-5-9-8 -(4.78*2+3.78*2)*0.10	-1,712		
		8-9-13-12 -(4.78*3.35*0.10)	-1,601		
		12-13-16-15 -(4.78*2.55*0.10)	-1,219		
		5-6-10-9 -(5.26+4.25)/2*(3.92+3.78)/2*0.10	-1,831		
		20-26,21-27,22-28,23-2-,24-30-25-31			
		(1.80*1.30*0.10h)*6	1,404		
		18-19-26-27-28-29-30-31-58-57-56-55-54-53			
		(37.36+30.12)/2*13.65*0.10	46,055		
		a detarre			
		18-1-10 -(2.80*1.23)/2*0.10	-0,172		
		10-37-61 -(1.11*0.44)/2*0.10	-0,024		
		61-45-17 -(1.15*0.54)/2*0.10	-0,031		
		19-26-37-10 -(3.43*0.60)*0.10	-0,206		
		26-27-38-37 -(3.37*5.40)*0.10	-1,820		
		27-28-39-38 -(3.62*5.42)*0.10	-1,962		
		28-29-40-39 -(3.62*5.54)*0.10	-2,005		
		29-30-41-40 -(3.62*4.54)*0.10	-1,643		
		30-31-42-41 -(3.62*3.69)*0.10	-1,336		
		37-38-46-44 -(3.33*5.40)*0.10	-1,798		
		38-39-47-46 -(3.18*4.52)*0.10	-1,437		
		39-40-48-47 -(3.53*5.40)*0.10	-1,906		
		40-41-49-48 -(3.53*4.54)*0.10	-1,603		
		41-42-50-49 -(3.53*5.39)*0.10	-1,903		
		41-34-52-50 -(3.18*7.50)*0.10	-2,385		
		44-45-53 -(1.15*0.54)/2*0.10	-0,031		
		45-46-54-53 -(1.50*2.90)*0.10	-0,435		
		46-47-55-54 -(1.65*4.52)*0.10	-0,746		
		47-48-56-55 -(1.65*5.40)*0.10	-0,891		
		48-49-57-56 -(1.65*4.54)*0.10	-0,749		
		49- 50-58-57 -(1.65*5.39)*0.10	-0,889		
		50-51-59-58 -(1.65*2.49)*0.10	-0,411		
		A RIPORTARE	40,338		64.640,85

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	40,338		64.640,85
		51-52-60-59 -(1.65*3.81)*0.10	-0,629		
		42-43-60-59-58			
		(8.15*8.57*0.10)	6,984		
		3-32-35-36-43-42 mq 57.46*0.10	5,746		
		detrarre			
		31-33-34-42 -(5.12*2.59)/2*0.10	-0,663		
		-(5.12*2.59)/2*0.10	-0,663		
		-(3.62*3.39)*0.10	-1,227		
		33-35-36-34 -(1.89*6.10)*0.10	-1,153		
		42-34-52-50 -(3.18*7.50)*0.10	-2,385		
		50-51-59-58 -(1.65*2.49)*0.10	-0,411		
		51-52-60-59 -(1.65*3.81)*0.10	-0,629		
		SOMMANO m^3 =	45,308	165,45	7.496,21
27		3.1.3.3 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C32/40			
		cls in fondazione edificio			
		travi di di fondazione n°....			
		1-3-7.11-14; 2-4-8-15			
		(17.53*1.10*0.35h)*2	13,498		
		(17.53*0.40*0.75h)*2	10,518		
		1-2,3-4,7-8,11-12-14-15			
		(4.75*1.10*0.35h)*5	9,144		
		(4.75*0.40*0.75h)*5	7,125		
		4-5,-8-9,12-13,15-16			
		(4.78*1.10*0.35h)*4	7,361		
		(4.78*0.40*0.75h)*4	5,736		
		5-9-13-16			
		(14.68*1.10*0.35h)*1	5,652		
		(14.68*0.40*0.75h)*1	4,404		
		5-6			
		(5.79+5.49)/2*1.10*0.35h*1	2,171		
		(5.79+5.49)/2*0.40*0.75h*1	1,692		
		9-10			
		(4.70+4.48)/2*1.10*0.35h*1	1,767		
		(4.70+4.48)/2*0.40*0.75h*1	1,377		
		13.-61			
		(3.35+2.63)/2*1.10*0.35h	1,151		
		(3.35+2.63)/2*0.40*0.75h	0,897		
		16-17			
		(2.21*1.10*0.35h)	0,851		
		(2.21*0.40*0.75h)	0,663		
		6-10			
		(5.55*1.10*0.35h)	2,137		
		A RIPORTARE	76,144		72.137,06

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	76,144		72.137,06
		(5.55*0.40*0.75h)	1,665		
		10-61			
		(4.87*1.10*0.35h)	1,875		
		(4.87*0.40*0.75h)	1,461		
		61-17			
		(3.94*1.10*0.35h)	1,517		
		(3.94*0.40*0.75h)	1,182		
		20-26,21-27,21-27;22-28;23-29;24-30;25-31;			
		(1.95*1.10*0.35h)*6	4,504		
		(1.95*0.40*0.75h)*6	3,510		
		18-19-26-27-28-29-30-31			
		(37.36+36.80)/2*1.10*0.35h*1	14,276		
		(37.36+36.80)/2*0.40*0.75h*1	11,124		
		19-10			
		(3.63*1.10*0.35h)*1	1,397		
		(3.63*0.40*0.75h)*1	1,089		
		26-37			
		(3.97*1.10*0.35h)*1	1,528		
		(3.97*0.40*0.75h)*1	1,191		
		27-38,28-39,29-40,30-41,31-42,			
		(3.82*1.10*0.35h)*5	7,353		
		(3.82*0.40*0.75h)*5	5,730		
		10-37			
		(2.55+2.14)/2*1.10*0.35h	0,903		
		(2.55+2.14)/2*0.40*0.75h	0,703		
		37-44			
		(3.53*1.10*0.35h)*1	1,359		
		(3.53*0.40*0.75h)*1	1,059		
		37-38,38-39,39-40,40-41,41-42,			
		(31.85*1.10*0.35h)*1	12,262		
		(31.85*0.40*0.75h)*1	9,555		
		42-43			
		(7.60*1.10*0.35h)*1	2,926		
		(7.60*0.40*0.75h)*1	2,280		
		38-46			
		(3.28*1.10*0.35h)*1	1,263		
		(3.28*0.40*0.75h)*1	0,984		
		39-47;-40-48;-41-49;			
		(3.73*1.10*0.35h)*3	4,308		
		(3.73*0.40*0.75h)*3	3,357		
		42-50,43-52			
		(3.38*1.10*0.35h)*2	2,603		
		(3.38*0.40*0.75h)*2	2,028		
		44-45-46;46-47;47-47;48-49;49-50;50-51;51-52;			
		(39.45+39.72)/2*1.10*0.35h	15,240		
		(39.45+39.72)/2*0.40*0.75h	11,875		
		45-53,46-54			
		(1.70*1.10*0.35h)*2	1,309		
		(1.70*0.40*0.75h)*2	1,020		
		47-55,43-56,49-54,50-58,51-59,52-60,			
		(1.85*1.10*0.35h)*6	4,273		
		A RIPORTARE	214,853		72.137,06

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	214,853		72.137,06
		(1.85*0.40*0.75h)*6	3,330		
		53-54,55-56,-57-58-,59-60			
		(37.75*1.10*0.35h)	14,534		
		(37.75*0.40*0.75h)	11,325		
		31-32			
		(3.04+3.74)/2*1.10*0.35h	1,305		
		(3.04+3.74)/2*0.40*0.75h	1,017		
		33-34;35-36			
		(7.80*1.10*0.35h)*2	6,006		
		(7.80*0.40*0.75h)*2	4,680		
		33-35;34-36			
		(2.09*1.10*0.35h)*2	1,609		
		(2.09*0.40*0.75h)*2	1,254		
		SOMMANO m^3 =	259,913	210,74	54.774,07
28		3.1.3.11 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili C32/40			
		cls in elevazione edificio			
		tipo1 L=30*40			
		nr.19-34 n° 2 (0.30*0.40*3.30)*2	0,792		
		tipo2 L=30*50			
		nr.18-33-45-53 n° 4 (0.30*0.50*3.30)*4	1,980		
		tipo3 L=30*60			
		nr.1-2-4-6-7-9-11-12-13-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-3			
		1-35-36-46-47-48-49-50-51-55-57-59-60 n° 4			
		(0.30*0.60*3.30)*33	19,602		
		tipo4 L=30*70			
		nr.17-32 n°2 (0.30*0.70*3.30)*2	1,386		
		tipo5 L=30*100			
		nr.3-5-8-15-16-37-38-40-41-43-52-54-56-58 n°2			
		(0.30*1.00*3.30)*14	13,860		
		tipo6 L=30*160			
		nr.61 n°1 (0.30*1.60*3.30)*1	1,584		
		travi di copertura piana			
		trave n°....			
		1-3-7-11-14 (1.91+4.23+4.29+3.16)*0.30*0.50h	2,038		
		2-4-8-12 (2.21+4.43+3.89)*0.30*0.80h	2,527		
		11-12 (5.55*0.30*0.60h)	0,999		
		14-15 (4.90*0.30*0.60h)	0,882		
		12-15 (3.36*0.40*0.22h)	0,296		
		4-5 (4.96*0.30*0.60h)	0,893		
		8-9,-12-13 (5.59*0.30*0.60h)*2	2,012		
		15-16 (4.88*0.30*0.60h)	0,878		
		5-9 (4.63*0.30*0.50h)	0,694		
		A RIPORTARE	50,423		126.911,13

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	50,423		126.911,13
		9-13 (4.20*0.30*0.50h)	0,630		
		13-16 (3.55*0.40*0.22h)	0,312		
		15-16 (6.33*0.30*0.60h)	1,139		
		5-6 (6.33*0.30*0.60h)	1,139		
		9-10 (5.44*0.30*0.60h)	0,979		
		13-14 (3.85*0.30*0.60h)	0,693		
		16-17 (2.20*0.30*0.60)	0,396		
		6-10 (5.44*0.40*0.22h)	0,479		
		10-61 (4.59*0.40*0.22h)	0,404		
		18-19 (1.59*0.30*0.50h)	0,238		
		19-10 (4.37*0.40*0.22h)	0,384		
		19-26 (1.85*0.30*0.50h)	0,277		
		20-26 (1.25*0.30*0.80h)	0,300		
		10-37 (1.87*0.40*0.22h)	0,164		
		21-27;-22-28;-23-29;-24-30;-25-31 (1.40*0.30*0.80h)*5	1,680		
		26-37 (4.24*0.30*0.80h)	1,018		
		37-62 (2.73*0.30*0.80h)	0,655		
		44-45 (2.10*0.30*0.50h)	0,315		
		45-46 (3.80*0.30*0.50h)	0,570		
		61-53 (3.20*0.40*0.22h)	0,282		
		53-54 (3.50*0.30*0.50)	0,525		
		46-54 (2.50*0.40*0.22)	0,220		
		46-54;-47-55;-48-56;-49-57;-50-58,-51-59; (2.50*0.40*0.22h)*6	1,320		
		27-38 (4.12*0.30*0.80h)	0,989		
		38-46 (3.68*0.30*0.80h)	0,883		
		46-47 (5.52*0.30*0.50)	0,828		
		54-55 (4.95*0.30*0.50)	0,742		
		28-39 (4.12*0.30*0.80)	0,989		
		39-47 (3.68*0.30*0.80h)	0,883		
		29-40 (4.47*0.30*0.80h)	1,073		
		40-48 (4.03*0.30*0.80h)	0,967		
		47-48 (6.40*0.30*0.50)	0,960		
		55-56 (5.92*0.30*0.50)	0,888		
		56-57 (4.99*0.30*0.50)	0,748		
		29-30 (5.54*0.30*0.60h)	0,997		
		40-41 (5.54*0.60*0.22h)	0,731		
		48-49 (5.54*0.30*0.50h)	0,831		
		30-41 (4.12*0.30*0.80h)	0,989		
		48-49 (3.68*0.30*0.80h)	0,883		
		49-50 (6.39*0.30*0.50h)	0,958		
		57-58 (6.00*0.30*0.50h)	0,900		
		31-42 (4.12*0.30*0.80h)	0,989		
		42-50 (3.68*0.30*0.80h)	0,883		
		50-51 (3.39*0.30*0.50h)	0,508		
		51-52 (4.81*0.30*0.50h)	0,721		
		31-32 (3.17*0.30*0.50h)	0,475		
		58-59 (2.98*0.30*0.50h)	0,447		
		59-60 (4.21*0.30*0.50h)	0,631		
		33-35 (1.74*0.30*0.50h)	0,261		
		33-34 (6.55*0.30*0.60h)	1,179		
		34-36 (1.79*0.30*0.80h)	0,430		
		43-52 (3.23*0.30*0.80h)	0,775		
		43-52 (3.23*0.30*0.80h)	0,775		
		52-60 (2.30*0.30*0.80h)	0,552		
		*			
		travi tetto inclinato			
		1-77;- 77-2; (3.00*0.30*0.50)*2	0,900		
		A RIPORTARE	90,307		126.911,13

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	90,307		126.911,13
		7-78-8			
		(3.00*0.30*0.50)*2	0,900		
		11-79-12			
		(3.00*0.30*0.50)*2	0,900		
		77-78-79			
		(12.92*0.30*0.50)*1	1,938		
		20-73;-73-21;			
		(3.35*0.30*0.50)*2	1,005		
		37-75-38			
		(3.35*0.30*0.50)*2	1,005		
		61-76-41			
		(3.35*0.30*0.50)*2	1,005		
		(11.85*0.30*0.50)*1	1,777		
		22-68;68-23			
		(3.35*0.30*0.50)*2	1,005		
		47-71;-71-48;			
		(3.35*0.30*0.50)*2	1,005		
		47-71;-71-48			
		(3.35*0.30*0.50)*2	1,005		
		(11.85*0.30*0.50)	1,777		
		33-81-34			
		(3.35*0.30*0.50)*2	1,005		
		(11.85*0.30*0.50)	1,777		
		33-81-34; 35-80-36			
		(3.35*0.30*0.50)*2*2	2,010		
		81-80			
		(2.20*0.30*0.50)*1	0,330		
		SOMMANO m^3 =	108,751	222,30	24.175,35
		1) Totale Calcestruzzo x c.a.			86.445,63
		Ferro tondino c.a.			
29	21	3.2.1.1 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate			
		ferro tondino			
		TAV.n.....?????			
		1-3-7-11-14			
		1° tratto 1-3			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*12	12,845		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*12	13,319		
		ø 14 pos.3 sv=ml (12+5.05)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	41,193		
		ø 20 pos.4 sv=ml 6.74*Kg/ml 2.466*5	83,104		
		ø 20 pos.5 sv=ml 8.60*Kg/ml 2.466*5	106,038		
		ø 14 pos.6 sv=ml (12+5.05)*Kg/ml 1.208*4per tutta la trave	82,386		
		2° tratto 3-7			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*26	27,832		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*26	28,859		
		ø 20 pos.6 sv=ml 10.41*Kg/ml 2.466*5	128,355		
		A RIPORTARE	523,931		151.086,48

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	523,931		151.086,48
		3° tratto 7-11			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*27	28,902		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*27	29,969		
		ø 20 pos.7 sv=ml 9.30*Kg/ml 2.466*5	114,669		
		4° tratto 11-14			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*20	21,409		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*20	22,199		
		ø 20 pos.8 sv=ml 3.08*Kg/ml 2.466*5	37,976		
		2-4-8-12-15			
		1° tratto 2-4			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*14	14,986		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*14	15,539		
		ø 14 pos.3 sv=ml (12+5.05)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	41,193		
		ø 20 pos.4 sv=ml 6.43*Kg/ml 2.466*5	79,282		
		ø 20 pos.5 sv=ml 8.53*Kg/ml 2.466*5	105,175		
		ø 14 pos.6 sv=ml (12+5.05)*Kg/ml 1.208*4per tutta la trave	82,386		
		2° tratto 4-8			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*28	29,973		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*28	31,079		
		ø 20 pos.6 sv=ml 10.62*Kg/ml 2.466*5	130,945		
		3° tratto 8-12			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*24	25,691		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*24	26,639		
		ø 20 pos.7 sv=ml 9.45*Kg/ml 2.466*5	116,518		
		4° tratto 12-15			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*21	22,479		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*21	23,309		
		ø 20 pos.8 sv=ml 3.18*Kg/ml 2.466*5	39,209		
		5-9-13-16			
		1° tratto 5-9			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*29	31,043		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*29	32,188		
		ø 14 pos.3 sv=ml (12+2.30)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	34,549		
		ø 20 pos.4 sv=ml 8.83*Kg/ml 2.466*5	108,874		
		ø 20 pos.5 sv=ml 10.55*Kg/ml 2.466*5	130,081		
		ø 14 pos.6 sv=ml (12+2.30)*Kg/ml 1.208*4per tutta la trave	69,098		
		2° tratto 9-13			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*26	27,832		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*26	28,859		
		ø 20 pos.6 sv=ml 7.44*Kg/ml 2.466*5	91,735		
		3° tratto 13-16			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*22	23,550		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*22	24,419		
		ø 20 pos.7 sv=ml 4.65*Kg/ml 2.466*5	57,334		
		1-2			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*38	40,677		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*38	42,178		
		ø 14 pos.3 sv=ml (5.85)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	14,134		
		ø 20 pos.4 sv=ml 7.30*Kg/ml 2.466*5	90,009		
		ø 20 pos.5 sv=ml 6.63*Kg/ml 2.466*5	81,748		
		ø 14 pos.6 sv=ml (5.85)*Kg/ml 1.208*4per tutta la trave	28,267		
		6-5-4-3			
		1° tratto 6-5			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*41	43,888		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*41	45,508		
		ø 14 pos.3 sv=ml (12+7.70)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	47,595		
		ø 20 pos.4 sv=ml 4.83*Kg/ml 2.466*5	59,554		
		ø 20 pos.5 sv=ml 7.89*Kg/ml 2.466*5	97,284		
		A RIPORTARE	2.813,862		151.086,48

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2.813,862		151.086,48
		ø 20 pos.6 sv=ml 7.85*Kg/ml 2.466*5	96,790		
		ø 14 pos.6 sv=ml (12+7.70)*Kg/ml 1.208*4per tutta la trave	95,190		
		2° tratto 5-4			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*31	33,184		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*31	34,408		
		ø 20 pos.7 sv=ml 10.13*Kg/ml 2.466*5	124,903		
		ø 20 pos.8 sv=ml 6.74*Kg/ml 2.466*5	83,104		
		3° tratto 5-4			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*31	33,184		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*31	34,408		
		ø 20 pos.7 sv=ml 10.13*Kg/ml 2.466*5	124,903		
		ø 20 pos.8 sv=ml 6.74*Kg/ml 2.466*5	83,104		
		4° tratto 4-3			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*35	37,466		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*35	38,848		
		ø 20 pos.9 sv=ml 6.81*Kg/ml 2.466*5	83,967		
		7-8-9-10			
		1° tratto 7-8			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*35	37,466		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*35	38,848		
		ø 14 pos.3 sv=ml (12+6.30)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	44,213		
		ø 20 pos.4 sv=ml 10.15*Kg/ml 2.466*5	125,149		
		ø 20 pos.5 sv=ml 6.66*Kg/ml 2.466*5	82,118		
		ø 14 pos.6 sv=ml (12+6.30)*Kg/ml 1.208*4per tutta la trave	88,426		
		2° tratto 8-9			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*36	38,536		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*36	39,958		
		ø 20 pos.6 sv=ml 10.12*Kg/ml 2.466*5	124,780		
		ø 20 pos.7 sv=ml 6.74*Kg/ml 2.466*5	83,104		
		3° tratto 9-10			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*34	36,395		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*34	37,738		
		ø 20 pos.8 sv=ml 6.59*Kg/ml 2.466*5	81,255		
		11-12-13-44			
		1° tratto 11-12			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*35	37,466		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*35	38,848		
		ø 14 pos.3 sv=ml (12+5.40)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	42,038		
		ø 20 pos.4 sv=ml 10.07*Kg/ml 2.466*5	124,163		
		ø 20 pos.5 sv=ml 6.66*Kg/ml 2.466*5	82,118		
		ø 14 pos.6 sv=ml (12+5.40)*Kg/ml 1.208*4per tutta la trave	84,077		
		2° tratto 12-13			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*34	36,395		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*34	37,738		
		ø 20 pos.6 sv=ml 8.81*Kg/ml 2.466*5	108,627		
		ø 20 pos.7 sv=ml 6.73*Kg/ml 2.466*5	82,981		
		3° tratto 13-44			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*24	25,691		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*24	26,639		
		ø 20 pos.8 sv=ml 5.12*Kg/ml 2.466*5	63,130		
		14-15-16-17			
		1° tratto 14-15			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*31	33,184		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*31	34,408		
		ø 14 pos.3 sv=ml (12+3.40)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	37,206		
		ø 20 pos.4 sv=ml 10.05*Kg/ml 2.466*5	123,916		
		ø 20 pos.5 sv=ml 6.70*Kg/ml 2.466*5	82,611		
		ø 14 pos.6 sv=ml (12+3.40)*Kg/ml 1.208*4per tutta la trave	74,413		
		2° tratto 15-16			
		A RIPORTARE	5.750,956		151.086,48

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5.750,956		151.086,48
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*30	32,113		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*30	33,298		
		ø 20 pos.6 sv=ml 7.68*Kg/ml 2.466*5	94,694		
		ø 20 pos.7 sv=ml 9.96*Kg/ml 2.466*5	122,807		
		3° tratto 16-17			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*14	14,986		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*14	15,539		
		6-10-44			
		1° tratto 6-10			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*28	29,973		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*28	31,079		
		ø 14 pos.3 sv=ml (10)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	24,160		
		ø 20 pos.4 sv=ml 9.21*Kg/ml 2.466*5	113,559		
		ø 20 pos.5 sv=ml 6.08*Kg/ml 2.466*5	74,966		
		ø 14 pos.6 sv=ml (10)*Kg/ml 1.208*4per tutta la trave	48,320		
		2° tratto 10-44			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*27	28,902		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*27	29,969		
		ø 20 pos.6 sv=ml 3.66*Kg/ml 2.466*5	45,128		
		ø 20 pos.5 sv=ml 5.85*Kg/ml 2.466*5	72,130		
		61-17			
		1° tratto 61-17			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*19	20,338		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*19	21,089		
		ø 14 pos.3 sv=ml (3.40)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	8,214		
		ø 20 pos.4 sv=ml 5.05*Kg/ml 2.466*5	62,266		
		ø 20 pos.5 sv=ml 4.15*Kg/ml 2.466*5	51,169		
		ø 14 pos.6 sv=ml (3.40)*Kg/ml 1.208*4per tutta la trave	16,429		
		45-53			
		1° tratto 45-53			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*19	20,338		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*19	21,089		
		ø 14 pos.3 sv=ml (3.40)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	8,214		
		ø 20 pos.4 sv=ml 5.05*Kg/ml 2.466*5	62,266		
		ø 20 pos.5 sv=ml 4.15*Kg/ml 2.466*5	51,169		
		ø 14 pos.6 sv=ml (3.40)*Kg/ml 1.208*4per tutta la trave	16,429		
		19-10			
		1° tratto 19-10			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*26	27,832		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*26	28,859		
		ø 14 pos.3 sv=ml (4.70)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	11,355		
		ø 20 pos.4 sv=ml 6.19*Kg/ml 2.466*5	76,323		
		ø 20 pos.5 sv=ml 5.48*Kg/ml 2.466*5	67,568		
		ø 14 pos.6 sv=ml (4.70)*Kg/ml 1.208*4per tutta la trave	22,710		
		21-27-33-646-54			
		22-28-39-47-55			
		23-29-40-43-56			
		24-30-41-49-57			
		25-31-42-50-58			
		1° tratto 21-27			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*8*5	42,818		
		staffe ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*8*5	44,398		
		ø 14 pos.3 sv=ml (12+3.10)*Kg/ml 1.208*2*5per tutta la trave	182,408		
		ø 20 pos.4 sv=ml 10.63*Kg/ml 2.466*5*5	655,339		
		ø 20 pos.5 sv=ml 7.84*Kg/ml 2.466*5*5	483,336		
		ø 14 pos.6 sv=ml (12+3.10)*Kg/ml 1.208*4*1*5per tutta la trave	364,816		
		A RIPORTARE	8.929,351		151.086,48

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	8.929,351		151.086,48
		2° tratto 27-38			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*34*5	181,976		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*34*5	188,691		
		3° tratto 38-46			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*23*5	123,102		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*23*5	127,644		
		ø 20 pos.6 sv=ml 6.44*Kg/ml 2.466*5*5	397,026		
		ø 20 pos.7 sv=ml 8.38*Kg/ml 2.466*5*5	516,627		
		4° tratto 46-54			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*20*5	107,045		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*20*5	110,995		
		*			
		18-19-26-27-28-29-30-31-32			
		1° tratto 18-19			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*10	10,704		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*10	11,099		
		ø 14 pos.3 sv=ml (12*3+4.30)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	97,365		
		ø 20 pos.4 sv=ml 9.00*Kg/ml 2.466*5	110,970		
		ø 20 pos.5 sv=ml 4.97*Kg/ml 2.466*5	61,280		
		ø 14 pos.6 sv=ml (12*3+4.30)*Kg/ml 1.208*4per tutta la trave	194,730		
		2° tratto 19-26			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*12	12,845		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*1	1,110		
		3° tratto 26-27			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*41	43,888		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*41	45,508		
		ø 20 pos.6 sv=ml 7.50*Kg/ml 2.466*5	92,475		
		ø 20 pos.7 sv=ml 7.54*Kg/ml 2.466*5	92,968		
		4° tratto 27-28			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*34	36,395		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*34	37,738		
		ø 20 pos.8 sv=ml 7.50*Kg/ml 2.466*5	92,475		
		ø 20 pos.9 sv=ml 6.66*Kg/ml 2.466*5	82,118		
		5° tratto 28-29			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*41	43,888		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*41	45,508		
		ø 20 pos.9 sv=ml 7.51*Kg/ml 2.466*5	92,598		
		ø 20 pos.10 sv=ml 7.54*Kg/ml 2.466*5	92,968		
		6°tratto 29-30			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*35	37,466		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*35	38,848		
		ø 20 pos.11 sv=ml 7.51*Kg/ml 2.466*5	92,598		
		ø 20 pos.12 sv=ml 6.68*Kg/ml 2.466*5	82,364		
		7°tratto 30-31			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*40	42,818		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*40	44,398		
		ø 20 pos.12sv=ml 8.50*Kg/ml 2.466*5	104,805		
		ø 20 pos.13 sv=ml 7.54*Kg/ml 2.466*5	92,968		
		8°tratto 31-32			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*20	21,409		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*20	22,199		
		ø 20 pos.14sv=ml 4.50*Kg/ml 2.466*5	55,485		
		10-37-38-39-40-41-42-43			
		1°tratto 10-37			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*10	10,704		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*10	11,099		
		ø 14 pos.3 sv=ml (12*3+7.00)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	103,888		
		ø 20 pos.4 sv=ml 6.82*Kg/ml 2.466*5	84,091		
		A RIPORTARE	12.826,227		151.086,48

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	12.826,227		151.086,48
		ø 20 pos.5 sv=ml 9.83*Kg/ml 2.466*5	121,204		
		ø 14 pos.6 sv=ml (12*3+7.00)*Kg/ml 1.208*4per tutta la trave	207,776		
		2°tratto 37-38			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*41	43,888		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*41	45,508		
		ø 20 pos.6 sv=ml 7.50*Kg/ml 2.466*5	92,475		
		3°tratto 38-39			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*35	37,466		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*35	38,848		
		ø 20 pos.7 sv=ml 7.50*Kg/ml 2.466*5	92,475		
		ø 20 pos.8 sv=ml 6.66*Kg/ml 2.466*5	82,118		
		4°tratto 39-40			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*41	43,888		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*41	45,508		
		ø 20 pos.9 sv=ml 7.51*Kg/ml 2.466*5	92,598		
		ø 20 pos.10 sv=ml 6.68*Kg/ml 2.466*5	82,364		
		5°tratto 40-41			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*35	37,466		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*35	38,848		
		ø 20 pos.11 sv=ml 7.51*Kg/ml 2.466*5	92,598		
		ø 20 pos.12 sv=ml 6.68*Kg/ml 2.466*5	82,364		
		6°tratto 41-42			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*40	42,818		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*40	44,398		
		ø 20 pos.13 sv=ml 8.99*Kg/ml 2.466*5	110,847		
		ø 20 pos.14 sv=ml 7.54*Kg/ml 2.466*5	92,968		
		7°tratto 41-42			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*53	56,734		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*53	58,827		
		ø 20 pos.15 sv=ml 5.75*Kg/ml 2.466*5	70,897		
		ø 20 pos.16 sv=ml 9.61*Kg/ml 2.466*5	118,491		
		61-45-46-47-48-49-50-51-52			
		1°tratto 61-45			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*13	13,916		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*13	14,429		
		ø 14 pos.3 sv=ml (12*3+5.30)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	99,781		
		ø 20 pos.4 sv=ml 10.72*Kg/ml 2.466*5	132,178		
		ø 20 pos.5 sv=ml 7.51*Kg/ml 2.466*5	92,598		
		ø 14 pos.6 sv=ml (12*3+5.30)*Kg/ml 1.208*4per tutta la trave	199,562		
		2°tratto 45-46			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*24	25,691		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*24	26,639		
		3°tratto 46-47			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*35	37,466		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*35	38,848		
		ø 20 pos.6 sv=ml 7.50*Kg/ml 2.466*5	92,475		
		ø 20 pos.7 sv=ml 6.66*Kg/ml 2.466*5	82,118		
		4°tratto 47-48			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*40	42,818		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*40	44,398		
		ø 20 pos.8 sv=ml 7.51*Kg/ml 2.466*5	92,598		
		ø 20 pos.9 sv=ml 7.54*Kg/ml 2.466*5	92,968		
		5°tratto 48-49			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*35	37,466		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*35	38,848		
		ø 20 pos.10 sv=ml 7.51*Kg/ml 2.466*5	92,598		
		ø 20 pos.11 sv=ml 6.68*Kg/ml 2.466*5	82,364		
		6°tratto 49-50			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*40	42,818		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*40	44,398		
		A RIPORTARE	16.166,574		151.086,48

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	16.166,574		151.086,48
		ø 20 pos.12sv=ml 10.83*Kg/ml 2.466*5	133,534		
		ø 20 pos.13 sv=ml 7.53*Kg/ml 2.466*5	92,845		
		7°tratto 50-51			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*22	23,550		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*22	24,419		
		ø 20 pos.14sv=ml 9.61*Kg/ml 2.466*5	118,491		
		8°tratto 51-52			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*30	32,113		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*30	33,298		
		ø 20 pos.15sv=ml 3.67*Kg/ml 2.466*5	45,251		
		53-54-55-56-57-58-59-60			
		1°tratto 53-54			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*22	23,550		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*22	24,419		
		ø 14 pos.3 sv=ml (12*3+2.65)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	93,378		
		ø 20 pos.4 sv=ml 8.83*Kg/ml 2.466*5	108,874		
		ø 20 pos.5 sv=ml 10.72*Kg/ml 2.466*5	132,178		
		ø 14 pos.6 sv=ml (12*3+2.65)*Kg/ml 1.208*4per tutta la trave	186,757		
		2°tratto 54-55			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*30	32,113		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*37	41,068		
		ø 20 pos.6 sv=ml 7.27*Kg/ml 2.466*5	89,639		
		3°tratto 55-56			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*37	39,607		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*37	41,068		
		ø 20 pos.7 sv=ml 7.70*Kg/ml 2.466*5	94,941		
		ø 20 pos.8 sv=ml 7.71*Kg/ml 2.466*5	95,064		
		4°tratto 56-57			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*31	33,184		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*31	34,408		
		ø 20 pos.8 sv=ml 7.34*Kg/ml 2.466*5	90,502		
		ø 20 pos.9 sv=ml 6.77*Kg/ml 2.466*5	83,474		
		5°tratto 57-58			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*38	40,677		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*38	42,178		
		ø 20 pos10 sv=ml 10.93*Kg/ml 2.466*5	134,767		
		ø 20 pos.11 sv=ml 7.78*Kg/ml 2.466*5	95,927		
		6°tratto 58-59			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*19	20,338		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*19	21,089		
		ø 20 pos12 sv=ml 9.54*Kg/ml 2.466*5	117,628		
		7°tratto 59-60			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*26	27,832		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*26	28,859		
		ø 20 pos13 sv=ml 3.78*Kg/ml 2.466*5	46,607		
		51-59			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*16	17,127		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*16	17,759		
		ø 14 pos.3 sv=ml 2.95*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	7,127		
		ø 20 pos.4 sv=ml 4.40*Kg/ml 2.466*5	54,252		
		ø 20 pos.5 sv=ml 3.70*Kg/ml 2.466*5	45,621		
		ø 14 pos.6 sv=ml 2.95*Kg/ml 1.208*4per tutta la trave	14,254		
		43-52-60			
		1°tratto			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*20	21,409		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*20	22,199		
		ø 14 pos.3 sv=ml 7.10*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	17,154		
		ø 20 pos.4 sv=ml 8.75*Kg/ml 2.466*5	107,887		
		ø 20 pos.5 sv=ml 8.03*Kg/ml 2.466*5	99,010		
		ø 14 pos.6 sv=ml 7.10*Kg/ml 1.208*4per tutta la trave	34,307		
		A RIPORTARE	18.948,307		151.086,48

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	18.948,307		151.086,48
		2°tratto			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*14	14,986		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*14	15,539		
		34-36			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*11	11,775		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*11	12,209		
		ø 14 pos.3 sv=ml 2.30*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	5,557		
		ø 20 pos.4 sv=ml 3.90*Kg/ml 2.466*5	48,087		
		ø 20 pos.5 sv=ml 3.07*Kg/ml 2.466*5	37,853		
		ø 14 pos.6 sv=ml 2.30*Kg/ml 1.208*4per tutta la trave	11,114		
		35-33			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*11	11,775		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*11	12,209		
		ø 14 pos.3 sv=ml 2.25*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	5,436		
		ø 20 pos.4 sv=ml 3.87*Kg/ml 2.466*5	47,717		
		ø 20 pos.5 sv=ml 3.04*Kg/ml 2.466*5	37,483		
		ø 14 pos.6 sv=ml 2.25*Kg/ml 1.208*4per tutta la trave	10,872		
		35-36			
		33-34			
		ø 8 pos.1 sv=ml 2.71*Kg/ml 0.395*40*2	85,636		
		ø 8 pos.2 sv=ml 2.81*Kg/ml 0.395*40*2	88,796		
		ø 14 pos.3 sv=ml 6.70*Kg/ml 1.208*2*2per tutta la trave	32,374		
		ø 20 pos.4 sv=ml 8.16*Kg/ml 2.466*5*2	201,226		
		ø 20 pos.5 sv=ml 7.49*Kg/ml 2.466*5*2	184,703		
		ø 14 pos.6 sv=ml 6.70*Kg/ml 1.208*4*2per tutta la trave	64,749		
		Parziale	19.888,403		
		Pilastri tipo...n....			
		tipo 1 L=30*40			
		n°19			
		ø 8 staffe sv=ml 1.20*Kg/ml 0.395*25	11,850		
		ø 8 spilli sv=ml 0.42*Kg/ml 0.395*15	2,488		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*8	22,471		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 3.98*Kg/ml 1.578*8	50,243		
		n°34			
		ø 8 staffe sv=ml 1.20*Kg/ml 0.395*26	12,324		
		ø 8 spilli sv=ml 0.42*Kg/ml 0.395*15	2,488		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*8	22,471		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 3.98*Kg/ml 1.578*8	50,243		
		tipo 2 L=30*50			
		n°18			
		ø 8 staffe sv=ml 1.40*Kg/ml 0.395*25	13,825		
		ø 8 spilli sv=ml 0.42*Kg/ml 0.395*14*2	4,645		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*10	28,088		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 3.98*Kg/ml 1.578*10	62,804		
		n°33			
		ø 8 staffe sv=ml 1.40*Kg/ml 0.395*22	12,166		
		ø 8 spilli sv=ml 0.42*Kg/ml 0.395*11	1,825		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*8	22,471		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.13*Kg/ml 1.578*8	52,137		
		n°45			
		ø 8 staffe sv=ml 1.40*Kg/ml 0.395*25	13,825		
		ø 8 spilli sv=ml 0.42*Kg/ml 0.395*14*2	4,645		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*10	28,088		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 3.98*Kg/ml 1.578*10	62,804		
		n°53			
		ø 8 staffe sv=ml 1.40*Kg/ml 0.395*22	12,166		
		ø 8 spilli sv=ml 0.42*Kg/ml 0.395*11	1,825		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*8	22,471		
		A RIPORTARE	20.406,766		151.086,48

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	20.406,766		151.086,48
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 3.98*Kg/ml 1.578*8	50,243		
		tipo 3 L=30*60			
		n°1			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*26	16,432		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2	1,003		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 3.98*Kg/ml 1.578*12	75,365		
		n°2			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*28	17,696		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2	1,003		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 3.98*Kg/ml 1.578*12	75,365		
		n°4			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*26	16,432		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2	1,003		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.13*Kg/ml 1.578*12	78,206		
		n°6			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*27	17,064		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2	1,003		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 3.88*Kg/ml 1.578*12	73,472		
		n°7			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*32	20,224		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2	1,003		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.13*Kg/ml 1.578*12	78,206		
		n°9			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*33	20,856		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2	1,003		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 3.88*Kg/ml 1.578*12	73,472		
		n°11			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*28	17,696		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2	1,003		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.13*Kg/ml 1.578*12	78,206		
		n°12			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*28	17,696		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2	1,003		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.13*Kg/ml 1.578*12	78,206		
		n°13			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*27	17,064		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2	1,003		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 3.88*Kg/ml 1.578*12	73,472		
		n°14			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*33	20,856		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2	1,003		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 3.88*Kg/ml 1.578*12	73,472		
		n°25			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*29	18,328		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2	1,003		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.33*Kg/ml 1.578*12	81,993		
		n°26			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*29	18,328		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2	1,003		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		A RIPORTARE	21.931,624		151.086,48

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	21.931,624		151.086,48
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.33*Kg/ml 1.578*12	81,993		
		n°20-21-22-23-24			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*28*5	88,480		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2*5	5,016		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12*5	168,530		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.33*Kg/ml 1.578*12*5	409,964		
		n°27			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*30	18,960		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2	1,003		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.33*Kg/ml 1.578*12	81,993		
		n°28-2-30			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*27*3	51,192		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2*3	3,010		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12*3	101,118		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.13*Kg/ml 1.578*12*3	234,617		
		n°31			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*29	18,328		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2	1,003		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.33*Kg/ml 1.578*12	81,993		
		n°35			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*29	18,328		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2	1,003		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.13*Kg/ml 1.578*12	78,206		
		n°36			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*29	18,328		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2	1,003		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.13*Kg/ml 1.578*12	78,206		
		n°46			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*32	20,224		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2	1,003		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.33*Kg/ml 1.578*12	81,993		
		n°47-48-49			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*32*3	60,672		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2*3	3,010		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12*3	101,118		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.33*Kg/ml 1.578*12*3	245,979		
		n°50			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*32	20,224		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2	1,003		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.33*Kg/ml 1.578*12	81,993		
		n°50			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*32	20,224		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2	1,003		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.33*Kg/ml 1.578*12	81,993		
		n°51			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*26	16,432		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2	1,003		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 3.98*Kg/ml 1.578*12	75,365		
		n°55-57			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*25*2	31,600		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2*2	2,007		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12*2	67,412		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 3.98*Kg/ml 1.578*12*2	150,730		
		n°59			
		A RIPORTARE	24.808,534		151.086,48

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	24.808,534		151.086,48
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*25	15,800		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2	1,003		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 3.98*Kg/ml 1.578*12	75,365		
		n°60			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.60*Kg/ml 0.395*34	21,488		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.27*Kg/ml 0.395*2	1,003		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.13*Kg/ml 1.578*12	78,206		
		tipo 4 L=30*70			
		n°17			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.72*Kg/ml 0.395*26	17,664		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.40*Kg/ml 0.395*2	1,106		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 3.88*Kg/ml 1.578*12	73,472		
		n°32			
		ø 8 staffe-a sv=ml 1.72*Kg/ml 0.395*26	17,664		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.40*Kg/ml 0.395*2	1,106		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*12	33,706		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 3.88*Kg/ml 1.578*12	73,472		
		tipo 5 L=30*100			
		n°3			
		ø 8 staffe-a sv=ml 3.24*Kg/ml 0.395*29	37,114		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.69*Kg/ml 0.395*2	1,335		
		ø 8 spilli sv=ml 0.42*Kg/ml 0.395*21*2	6,968		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*18	50,559		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.23*Kg/ml 1.578*18	120,149		
		n°5			
		ø 8 staffe-a sv=ml 3.24*Kg/ml 0.395*27	34,555		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.69*Kg/ml 0.395*2	1,335		
		ø 8 spilli sv=ml 0.42*Kg/ml 0.395*21	3,484		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*18	50,559		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 3.88*Kg/ml 1.578*18	110,207		
		n°8			
		ø 8 staffe-a sv=ml 3.24*Kg/ml 0.395*33	42,233		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.69*Kg/ml 0.395*2*2	2,670		
		ø 8 spilli sv=ml 0.42*Kg/ml 0.395*27	4,479		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*18	50,559		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.13*Kg/ml 1.578*18	117,308		
		n°15			
		ø 8 staffe-a sv=ml 3.24*Kg/ml 0.395*19	24,316		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.69*Kg/ml 0.395*2*2	2,670		
		ø 8 spilli sv=ml 0.42*Kg/ml 0.395*13	2,157		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*18	50,559		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 3.88*Kg/ml 1.578*18	110,207		
		n°16			
		ø 8 staffe-a sv=ml 3.24*Kg/ml 0.395*27	34,555		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.69*Kg/ml 0.395*2*2	2,670		
		ø 8 spilli sv=ml 0.42*Kg/ml 0.395*21	3,484		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*18	50,559		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 3.88*Kg/ml 1.578*18	110,207		
		n°37			
		ø 8 staffe-a sv=ml 3.24*Kg/ml 0.395*25	31,995		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.80*Kg/ml 0.395*2*2	2,844		
		ø 8 spilli sv=ml 0.42*Kg/ml 0.395*18	2,986		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*20	56,177		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.33*Kg/ml 1.578*20	136,655		
		n°38			
		ø 8 staffe-a sv=ml 3.24*Kg/ml 0.395*25	31,995		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.80*Kg/ml 0.395*2*2	2,844		
		A RIPORTARE	26.611,101		151.086,48

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	26.611,101		151.086,48
		ø 8 spilli sv=ml 0.42*Kg/ml 0.395*24	3,982		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*20	56,177		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.33*Kg/ml 1.578*20	136,655		
		n°39-40-41			
		ø 8 staffe-a sv=ml 3.24*Kg/ml 0.395*33*3	126,700		
		ø 8 staffe b sv=ml 169*Kg/ml 0.395*2*3	400,530		
		ø 8 spilli sv=ml 0.42*Kg/ml 0.395*26*3	12,940		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*20*3	168,530		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.33*Kg/ml 1.578*20*3	409,964		
		n°43			
		ø 8 staffe-a sv=ml 3.24*Kg/ml 0.395*29	37,114		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.69*Kg/ml 0.395*1	0,667		
		ø 8 spilli sv=ml 0.42*Kg/ml 0.395*23	3,816		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*18	50,559		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.33*Kg/ml 1.578*18	122,989		
		n°52			
		ø 8 staffe-a sv=ml 3.24*Kg/ml 0.395*29	37,114		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.80*Kg/ml 0.395*1	0,711		
		ø 8 spilli sv=ml 0.42*Kg/ml 0.395*23*3	11,447		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*18	50,559		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 4.33*Kg/ml 1.578*18	122,989		
		n°54-56-58			
		ø 8 staffe-a sv=ml 3.24*Kg/ml 0.395*29*3	111,343		
		ø 8 staffe b sv=ml 1.80*Kg/ml 0.395*1*3	2,133		
		ø 8 spilli sv=ml 0.42*Kg/ml 0.395*21*2*3	20,903		
		ø 16 diritti pos.1 sv=ml 1.78*Kg/ml 1.578*18*3	151,677		
		ø 16 diritti pos.2 sv=ml 3.98*Kg/ml 1.578*18*3	339,144		
		61-62			
		pos.1ø 8 staffe-a sv=ml 3.64*Kg/ml 0.395*18	25,880		
		pos.2 ø 8 staffe b sv=ml 1.45*Kg/ml 0.395*18*2	20,619		
		ø 8 spilli sv=ml 0.42*Kg/ml 0.395*87	14,433		
		ø 16 diritti pos.3 sv=ml 1.35*Kg/ml 1.578*4*2	17,042		
		ø 16 diritti pos.4 sv=ml 4.05*Kg/ml 1.578*4*2	51,127		
		ø 16 diritti pos.5 sv=ml 0.67*Kg/ml 1.578*2*2	4,229		
		ø 16 diritti pos.6 sv=ml 1.60*Kg/ml 1.578*17*2	85,843		
		ø 16 diritti pos.7 sv=ml 4.05*Kg/ml 1.578*7*2	89,473		
		ø 16 diritti pos.8 sv=ml 0.47*Kg/ml 1.578*2*2	2,967		
		ø 16 diritti pos.9 sv=ml 1.60*Kg/ml 1.578*7*2	35,347		
		Parziale	9.448,301		
		Implcato a quota H=3.80			
		1-3-7-11-14			
		1° tratto 1-3			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*15	8,354		
		ø 16 pos.2 sv=ml 8.46*Kg/ml 1.578*3	40,050		
		ø 16 pos.3 sv=ml 6.37*Kg/ml 1.578*3	30,155		
		2° tratto 3-7			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*26	14,481		
		ø 16 pos.4 sv=ml 8.34*Kg/ml 1.578*3	39,481		
		3° tratto 7-11			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*26	14,481		
		ø 16 pos.5 sv=ml 5.60*Kg/ml 1.578*3	26,510		
		4° tratto 11-14			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*21	11,696		
		ø 16 pos.6 sv=ml 4.25*Kg/ml 1.578*3	20,119		
		ø 16 pos.7 sv=ml 4.66*Kg/ml 1.578*3	22,060		
		2-4-8-12-15			
		1° tratto 2-4			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*18	14,291		
		ø 14 pos.3 sv=ml (12+1.30)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	32,133		
		ø 16 pos.3 sv=ml 8.65*Kg/ml 1.578*4	54,599		
		A RIPORTARE	29.665,114		151.086,48

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	29.665,114		151.086,48
		ø 16 pos.4sv=ml 6.065*Kg/ml 1.578*4	38,282		
		2° tratto 4-8			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*26	20,643		
		ø 16 pos.5 sv=ml 8.44*Kg/ml 1.578*4	53,273		
		3° tratto 8-12			
		ø 16 pos.6 sv=ml 5.61*Kg/ml 1.578*4	35,410		
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*26	20,643		
		ø 16 pos.6 sv=ml 5.61*Kg/ml 1.578*4	35,410		
		3° tratto 12-15			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.05*Kg/ml 0.395*22	9,124		
		ø 16 pos.7 sv=ml 4.39*Kg/ml 1.578*2	13,855		
		ø 16 pos.8 sv=ml 1.74*Kg/ml 1.578*2	5,491		
		ø 16 pos.9 sv=ml 1.44*Kg/ml 1.578*2	4,545		
		ø 16 pos.10 sv=ml 4.40*Kg/ml 1.578*2	13,886		
		4-5-6			
		1* tratto 4-5-			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.61*Kg/ml 0.395*29	18,442		
		ø 16 pos.1 sv=ml 6.68*Kg/ml 1.578*3	31,623		
		ø 16 pos.2 sv=ml 10.47*Kg/ml 1.578*3	49,565		
		2* tratto 5-6-			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.61*Kg/ml 0.395*35	22,258		
		ø 16 pos.3 sv=ml 8.05*Kg/ml 1.578*3	38,109		
		ø 16 pos.4 sv=ml 4.22*Kg/ml 1.578*3	19,977		
		8-9-10			
		1* tratto 8-9-			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.61*Kg/ml 0.395*31	19,714		
		ø 16 pos.1 sv=ml 6.51*Kg/ml 1.578*2	20,545		
		ø 16 pos.2 sv=ml 3.16*Kg/ml 1.578*1	4,986		
		ø 16 pos.3 sv=ml 5.39*Kg/ml 1.578*1	8,505		
		ø 16 pos.4 sv=ml 3.55*Kg/ml 1.578*3	16,806		
		ø 16 pos.5 sv=ml 9.51*Kg/ml 1.578*2	30,013		
		2* tratto 9-10			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.61*Kg/ml 0.395*30	19,078		
		ø 16 pos.6 sv=ml 6.50*Kg/ml 1.578*3	30,771		
		ø 16 pos.7 sv=ml 2.38*Kg/ml 1.578*1	3,756		
		11-12-13-44 .			
		1° tratto 11-12			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.61*Kg/ml 0.395*31	19,714		
		ø 16 pos.1 sv=ml 6.46*Kg/ml 1.578*3	30,582		
		ø 16 pos.2=sv=ml 2.59*Kg/ml 1.578*1	4,087		
		ø 16 pos.3 sv=ml 5.35*Kg/ml 1.578*1	8,442		
		ø 16 pos.4sv=ml 9.81*Kg/ml 1.578*2	30,960		
		2° tratto 12-13			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.61*Kg/ml 0.395*31	19,714		
		ø 16 pos.5 sv=ml 6.58*Kg/ml 1.578*3	31,150		
		ø 16 pos.6=sv=ml 8.08*Kg/ml 1.578*3	38,251		
		3° tratto 13-44			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.61*Kg/ml 0.395*25	15,899		
		ø 16 pos.7 sv=ml 7.97*Kg/ml 1.578*3	37,730		
		14-15-16-17			
		1° tratto 14-15			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.61*Kg/ml 0.395*28	17,807		
		ø 16 pos.1 sv=ml 6.62*Kg/ml 1.578*3	31,339		
		ø 16 pos.2=sv=ml 9.68*Kg/ml 1.578*3	45,825		
		2° tratto 15-16			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.61*Kg/ml 0.395*28	17,807		
		ø 16 pos.3 sv=ml 9.80*Kg/ml 1.578*3	46,393		
		ø 16 pos.4=sv=ml 6.94*Kg/ml 1.578*3	32,854		
		3° tratto 16-17			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.61*Kg/ml 0.395*16	10,175		
		6-10-44			
		1°tratto 6-10			
		A RIPORTARE	30.688,553		151.086,48

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	30.688,553		151.086,48
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.05*Kg/ml 0.395*44	18,249		
		ø 16 pos.2 sv=ml 10.63*Kg/ml 1.578*2	33,548		
		ø 16 pos.3=sv=ml 1.69*Kg/ml 1.578*1	2,667		
		ø 16 pos.4=sv=ml 10.42*Kg/ml 1.578*2	32,885		
		2°tratto10-44			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.05*Kg/ml 0.395*49	20,323		
		61-17			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.05*Kg/ml 0.395*39	16,175		
		ø 16 pos.2 sv=ml 4.00*Kg/ml 1.578*2	12,624		
		ø 16 pos.3=sv=ml 1.17*Kg/ml 1.578*1	1,846		
		ø 16 pos.4=sv=ml 1.43*Kg/ml 1.578*2	4,513		
		ø 16 pos.5=sv=ml 4.00*Kg/ml 1.578*2	12,624		
		18-19-26			
		1°tratto 18-19			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*14	7,797		
		ø 16 pos.2 sv=ml 4.83*Kg/ml 1.578*3	22,865		
		ø 16 pos.3=sv=ml 4.56*Kg/ml 1.578*3	21,587		
		2°tratto 19-26			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*15	8,354		
		18-19			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.05*Kg/ml 0.395*42	17,419		
		ø 16 pos.2 sv=ml 5.21*Kg/ml 1.578*2	16,443		
		ø 16 pos.3=sv=ml 1.28*Kg/ml 1.578*1	2,020		
		ø 16 pos.4=sv=ml 1.52*Kg/ml 1.578*2	4,797		
		ø 16 pos.5=sv=ml 2.22*Kg/ml 1.578*2	7,006		
		ø 16 pos.6=sv=ml 5.102*Kg/ml 1.578*2	16,102		
		20-26-37-62			
		1°tratto 20-26			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*12	9,527		
		ø 16 pos.2 sv=ml 10.76*Kg/ml 1.578*4	67,917		
		ø 16 pos.3=sv=ml 5.01*Kg/ml 1.578*4	31,623		
		2°tratto 26-37			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*27	21,437		
		ø 16 pos.4 sv=ml 6.30*Kg/ml 1.578*4	39,766		
		3°tratto 37-62			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*20	15,879		
		21-27-38-46-54			
		1°tratto 21-27			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*12	9,527		
		ø 16 pos.2 sv=ml 7.84*Kg/ml 1.578*3	37,114		
		ø 16 pos.3=sv=ml 1.29*Kg/ml 1.578*1	2,036		
		ø 16 pos.4=sv=ml 10.30*Kg/ml 1.578*4	65,014		
		2°tratto 27-38			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*27	21,437		
		ø 16 pos.5 sv=ml 5.74*Kg/ml 1.578*1	9,058		
		3°tratto 38-46			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*25	19,849		
		ø 16 pos.6 sv=ml 5.40*Kg/ml 1.578*4	34,085		
		ø 16 pos.7 sv=ml 3.18*Kg/ml 1.578*4	20,072		
		4°tratto 46-54			
		staffe ø 8 pos.8 sv=ml 1.05*Kg/ml 0.395*15	6,221		
		ø 16 pos.9 sv=ml 3.53*Kg/ml 1.578*2	11,141		
		ø 16 pos.10 sv=ml 1.11*Kg/ml 1.578*1	1,751		
		ø 16 pos.11 sv=ml 1.35*Kg/ml 1.578*2	4,261		
		ø 16 pos.12 sv=ml 1.55*Kg/ml 1.578*1	2,446		
		ø 16 pos.13 sv=ml 3.54*Kg/ml 1.578*2	11,172		
		22-28-39-47-55			
		1°tratto 22-28			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*24	19,055		
		ø 16 pos.2 sv=ml 7.84*Kg/ml 1.578*3	37,114		
		ø 16 pos.3 sv=ml 1.29*Kg/ml 1.578*1	2,036		
		ø 16 pos.4 sv=ml 10.30*Kg/ml 1.578*4	65,014		
		A RIPORTARE	31.532,949		151.086,48

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	31.532,949		151.086,48
		2°tratto 28-39			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*27	21,437		
		ø 16 pos.5 sv=ml 5.74*Kg/ml 1.578*1	9,058		
		3°tratto 39-47			
		staffe ø 8 pos.8 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*25	19,849		
		ø 16 pos.6 sv=ml 5.40*Kg/ml 1.578*4	34,085		
		ø 16 pos.7 sv=ml 1.96*Kg/ml 1.578*1	3,093		
		ø 16 pos.7 sv=ml 3.18*Kg/ml 1.578*3	15,054		
		4°tratto 47-55			
		staffe ø 8 pos.9 sv=ml 1.05*Kg/ml 0.395*29	12,028		
		ø 16 pos.10 sv=ml 3.56*Kg/ml 1.578*2	11,235		
		ø 16 pos.11 sv=ml 1.35*Kg/ml 1.578*2	4,261		
		ø 16 pos.12 sv=ml 1.65*Kg/ml 1.578*1	2,604		
		ø 16 pos.13 sv=ml 3.32*Kg/ml 1.578*2	10,478		
		27-28			
		staffe ø 8 pos.9 sv=ml 1.61*Kg/ml 0.395*31	19,714		
		ø 16 pos.2 sv=ml 6.37*Kg/ml 1.578*3	30,155		
		ø 16 pos.3 sv=ml 7.02*Kg/ml 1.578*3	33,233		
		61-45-46-47-48-49-50-51-52			
		1°tratto 61-45			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*17	9,468		
		ø 16 pos.2 sv=ml 7.36*Kg/ml 1.578*3	34,842		
		ø 16 pos.3 sv=ml 10.50*Kg/ml 1.578*3	49,707		
		2°tratto 45-46			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*24	13,367		
		3°tratto 46-47			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*32	17,822		
		ø 16 pos.5 sv=ml 5.56*Kg/ml 1.578*2	17,547		
		ø 16 pos.6 sv=ml 7.24*Kg/ml 1.578*3	34,274		
		4°tratto 47-48			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*34	18,936		
		ø 16 pos.7 sv=ml 7.36*Kg/ml 1.578*3	34,842		
		ø 16 pos.8 sv=ml 10.17*Kg/ml 1.578*1	16,048		
		ø 16 pos.9 sv=ml 7.25*Kg/ml 1.578*2	22,881		
		5°tratto 48-49			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*32	17,822		
		ø 16 pos.10 sv=ml 6.50*Kg/ml 1.578*3	30,771		
		ø 16 pos.8 sv=ml 7.24*Kg/ml 1.578*2	22,849		
		6°tratto 49-50			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*36	20,050		
		ø 16 pos.12 sv=ml 7.35*Kg/ml 1.578*3	34,795		
		ø 16 pos.13 sv=ml 7.70*Kg/ml 1.578*1	12,151		
		ø 16 pos.14 sv=ml 10.57*Kg/ml 1.578*2	33,359		
		7°tratto 50-51			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*22	12,253		
		ø 16 pos.15 sv=ml 9.41*Kg/ml 1.578*2	29,698		
		8°tratto 51-52			
		staffe ø 8 pos1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*28	15,595		
		ø 16 pos.16 sv=ml 5.66*Kg/ml 1.578*1	8,931		
		ø 16 pos.17 sv=ml 2.35*Kg/ml 1.578*1	3,708		
		ø 16 pos.18 sv=ml 3.54*Kg/ml 1.578*2	11,172		
		53-54-55-56-57-28-59-60			
		1° tratto 53-54			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*22	12,253		
		ø 14 pos.2 sv=ml (12*3+4.40)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	97,606		
		ø 16 pos.3 sv=ml 10.66*Kg/ml 1.578*3	50,464		
		ø 16 pos.4 sv=ml 8.30*Kg/ml 1.578*3	39,292		
		2° tratto 54-55			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*29	16,151		
		ø 16 pos.5 sv=ml 7.01*Kg/ml 1.578*3	33,185		
		3° tratto 55-56			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*33	18,379		
		A RIPORTARE	32.549,451		151.086,48

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	32.549,451		151.086,48
		ø 16 pos.6 sv=ml 7.65*Kg/ml 1.578*3	36,215		
		ø 16 pos.7 sv=ml 7.44*Kg/ml 1.578*3	35,221		
		4° tratto 56-57			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*29	16,151		
		ø 16 pos.8 sv=ml 6.71*Kg/ml 1.578*3	31,765		
		ø 16 pos.9 sv=ml 7.08*Kg/ml 1.578*3	33,517		
		5° tratto 57-58			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*34	18,936		
		ø 16 pos.10 sv=ml 7.72*Kg/ml 1.578*3	36,546		
		ø 16 pos.11 sv=ml 10.67*Kg/ml 1.578*3	50,512		
		6° tratto 58-59			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*20	11,139		
		ø 16 pos.12sv=ml 9.51*Kg/ml 1.578*3	45,020		
		6° tratto 59-60			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*26	14,481		
		ø 16 pos.13 sv=ml 3.45*Kg/ml 1.578*3	16,332		
		23-29-40-48-56			
		1°tratto 23-29			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*12	9,527		
		ø 14 pos.2 sv=ml (12)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	28,992		
		ø 16 pos.3 sv=ml 7.84*Kg/ml 1.578*3	37,114		
		ø 16 pos.4 sv=ml 1.29*Kg/ml 1.578*3	6,107		
		ø 16 pos.5 sv=ml 10.30*Kg/ml 1.578*4	65,014		
		2°tratto 29-40			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*27	21,437		
		ø 16 pos.6 sv=ml 5.74*Kg/ml 1.578*1	9,058		
		3°tratto 40-48			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*25	19,849		
		ø 16 pos.7 sv=ml 5.40*Kg/ml 1.578*4	34,085		
		ø 16 pos.8 sv=ml 1.96*Kg/ml 1.578*1	3,093		
		ø 16 pos.9 sv=ml 3.18*Kg/ml 1.578*3	15,054		
		4°tratto 48-56			
		staffe ø 8 pos.10 sv=ml 1.05*Kg/ml 0.395*29	12,028		
		ø 16 pos.11 sv=ml 3.53*Kg/ml 1.578*2	11,141		
		ø 16 pos.12 sv=ml 1.35*Kg/ml 1.578*2	4,261		
		ø 16 pos.13 sv=ml 1.65*Kg/ml 1.578*1	2,604		
		ø 16 pos.14 sv=ml 3.54*Kg/ml 1.578*2	11,172		
		24-30-41-49-57			
		1°tratto 24-30			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*12	9,527		
		ø 14 pos.2 sv=ml (12)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	28,992		
		ø 16 pos.3 sv=ml 7.84*Kg/ml 1.578*3	37,114		
		ø 16 pos.4 sv=ml 1.29*Kg/ml 1.578*3	6,107		
		ø 16 pos.5 sv=ml 10.30*Kg/ml 1.578*4	65,014		
		2°tratto 30-41			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*27	21,437		
		ø 16 pos.6 sv=ml 5.74*Kg/ml 1.578*1	9,058		
		3°tratto 41-49			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*25	19,849		
		ø 16 pos.7 sv=ml 5.40*Kg/ml 1.578*4	34,085		
		ø 16 pos.8 sv=ml 3.18*Kg/ml 1.578*4	20,072		
		4°tratto 49-57			
		staffe ø 8 pos.9sv=ml 1.05*Kg/ml 0.395*29	12,028		
		ø 16 pos.10 sv=ml 3.53*Kg/ml 1.578*2	11,141		
		ø 16 pos.11 sv=ml 1.11*Kg/ml 1.578*1	1,751		
		ø 16 pos.12 sv=ml 1.35*Kg/ml 1.578*1	2,130		
		ø 16 pos.13 sv=ml 1.65*Kg/ml 1.578*2	5,207		
		ø 16 pos.14 sv=ml 3.54*Kg/ml 1.578*2	11,172		
		***			
		25-31-42-50-58			
		1°tratto 25-31			
		A RIPORTARE	33.480,506		151.086,48

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	33.480,506		151.086,48
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*12	9,527		
		ø 14 pos.2 sv=ml (12)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	28,992		
		ø 16 pos.3 sv=ml 7.84*Kg/ml 1.578*4	49,486		
		ø 16 pos.4 sv=ml 10.01*Kg/ml 1.578*4	63,183		
		2°tratto 31-32			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*27	21,437		
		3°tratto 42-50			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*25	19,849		
		ø 16 pos.5 sv=ml 5.40*Kg/ml 1.578*4	34,085		
		ø 16 pos.6 sv=ml 2.89*Kg/ml 1.578*4	18,242		
		4°tratto 50-58			
		staffe ø 8 pos.7 sv=ml 1.05*Kg/ml 0.395*29	12,028		
		ø 16 pos.8 sv=ml 3.53*Kg/ml 1.578*2	11,141		
		ø 16 pos.9 sv=ml 1.11*Kg/ml 1.578*1	1,751		
		ø 16 pos.10 sv=ml 1.65*Kg/ml 1.578*1	2,604		
		ø 16 pos.11 sv=ml 1.35*Kg/ml 1.578*2	4,261		
		ø 16 pos.12 sv=ml 3.32*Kg/ml 1.578*2	10,478		
		31-32			
		staffe ø 8 pos.7 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*21	11,696		
		ø 16 pos.2 sv=ml 4.69*Kg/ml 1.578*3	22,202		
		ø 16 pos.3 sv=ml 4.69*Kg/ml 1.578*3	22,202		
		33-35			
		staffe ø 8 pos.7 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*14	7,797		
		ø 16 pos.2 sv=ml 2.96*Kg/ml 1.578*3	14,013		
		ø 16 pos.3 sv=ml 3.43*Kg/ml 1.578*3	16,238		
		34-36			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*16	12,703		
		ø 14 pos.2 sv=ml (2.10)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	5,074		
		ø 16 pos.3 sv=ml 2.91*Kg/ml 1.578*4	18,368		
		ø 16 pos.4 sv=ml 3.47*Kg/ml 1.578*4	21,903		
		32-43			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.61*Kg/ml 0.395*35	22,258		
		ø 16 pos.2 sv=ml 8.00*Kg/ml 1.578*3	37,872		
		ø 16 pos.3 sv=ml 2.70*Kg/ml 1.578*1	4,261		
		ø 16 pos.4 sv=ml 2.90*Kg/ml 1.578*1	4,576		
		ø 16 pos.5 sv=ml 8.00*Kg/ml 1.578*2	25,248		
		43-52-60			
		1°tratto 43-52			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*23	18,261		
		ø 14 pos.2 sv=ml (7.10)*Kg/ml 1.208*2per tutta la trave	17,154		
		ø 16 pos.3 sv=ml 7.92*Kg/ml 1.578*4	49,991		
		ø 16 pos.4 sv=ml 7.75*Kg/ml 1.578*4	48,918		
		2°tratto 52-60			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*18	14,291		
		51-59			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.05*Kg/ml 0.395*29	12,028		
		ø 16 pos.2 sv=ml 3.53*Kg/ml 1.578*2	11,141		
		ø 16 pos.3 sv=ml 1.11*Kg/ml 1.578*1	1,751		
		ø 16 pos.4 sv=ml 1.35*Kg/ml 1.578*2	4,261		
		ø 16 pos.5 sv=ml 1.65*Kg/ml 1.578*1	2,604		
		ø 16 pos.6 sv=ml 3.54*Kg/ml 1.578*1	5,586		
		38-39 ;-40-41			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.45*Kg/ml 0.395*59*2	67,584		
		ø 16 pos.2 sv=ml 6.39*Kg/ml 1.578*3*2	60,500		
		ø 16 pos.3 sv=ml 1.47*Kg/ml 1.578*1*2	4,639		
		ø 16 pos.4 sv=ml 1.48*Kg/ml 1.578*1*2	4,671		
		ø 16 pos.5 sv=ml 1.65*Kg/ml 1.578*1*2	5,207		
		ø 16 pos.6 sv=ml 1.65*Kg/ml 1.578*1*2	5,207		
		ø 16 pos.7 sv=ml 6.045*Kg/ml 1.578*3*2	57,234		
		29-30			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.45*Kg/ml 0.395*31	17,755		
		ø 16 pos.2 sv=ml 6.39*Kg/ml 1.578*3	30,250		
		A RIPORTARE	34.453,014		151.086,48

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	34.453,014		151.086,48
		ø 16 pos.3 sv=ml 7.04*Kg/ml 1.578*3	33,327		
		10-37			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.45*Kg/ml 0.395*22	12,600		
		ø 16 pos.2 sv=ml 3.03*Kg/ml 1.578*2	9,563		
		ø 16 pos.3 sv=ml 1.09*Kg/ml 1.578*2	3,440		
		ø 16 pos.4 sv=ml 1.15*Kg/ml 1.578*2	3,629		
		ø 16 pos.5 sv=ml 3.06*Kg/ml 1.578*2	9,657		
		6-18			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*1	0,557		
		ø 14 pos.2 sv=ml 1.00*Kg/ml 1.208*4	4,832		
		ø 16 pos.3 sv=ml 1.28*Kg/ml 1.578*2	4,040		
		ø 16 pos.4 sv=ml 1.74*Kg/ml 1.578*3	8,237		
		32-33			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*1	0,557		
		ø 14 pos.2 sv=ml 0.60*Kg/ml 1.208*6	4,349		
		ø 16 pos.2 sv=ml 1.35*Kg/ml 1.578*2	4,261		
		ø 16 pos.3 sv=ml 1.75*Kg/ml 1.578*3	8,284		
		34-43			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 2.01*Kg/ml 0.395*1	0,794		
		ø 14 pos.2 sv=ml 0.60*Kg/ml 1.208*6	4,349		
		ø 16 pos.3 sv=ml 1.59*Kg/ml 1.578*4	10,036		
		ø 16 pos.4 sv=ml 1.98*Kg/ml 1.578*4	12,498		
		Parziale	5.251,320		
		impalcato a quota 5.30			
		77-78-79			
		1°tratto 77-78			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*42	23,392		
		ø 16 pos.2 sv=ml 8.67*Kg/ml 1.578*3	41,044		
		ø 16 pos.3 sv=ml 2.37*Kg/ml 1.578*1	3,740		
		ø 16 pos.4 sv=ml 4.74*Kg/ml 1.578*4	29,919		
		2°tratto 78-79			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*28	15,595		
		ø 16 pos.5 sv=ml 5.48*Kg/ml 1.578*2	17,295		
		ø 16 pos.6 sv=ml 2.66*Kg/ml 1.578*1	4,197		
		ø 16 pos.7sv=ml 7.06*Kg/ml 1.578*1	11,141		
		ø 16 pos.8sv=ml 9.43*Kg/ml 1.578*2	29,761		
		1-77-2			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*22*2	24,506		
		ø 16 pos.2 sv=ml 3.88*Kg/ml 1.578*3	18,368		
		ø 16 pos.3 sv=ml 4.15*Kg/ml 1.578*3	19,646		
		ø 16 pos.4 sv=ml 7.69*Kg/ml 1.578*3	36,404		
		11-79-12			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*22*2	24,506		
		ø 16 pos.2 sv=ml 4.14*Kg/ml 1.578*3	19,599		
		ø 16 pos.3 sv=ml 4.15*Kg/ml 1.578*3	19,646		
		ø 16 pos.4 sv=ml 7.69*Kg/ml 1.578*3	36,404		
		7-78-8			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.61*Kg/ml 0.395*22*2	27,982		
		ø 16 pos.2 sv=ml 4.15*Kg/ml 1.578*3	19,646		
		ø 16 pos.3 sv=ml 4.14*Kg/ml 1.578*3	19,599		
		ø 16 pos.4 sv=ml 2.09*Kg/ml 1.578*3	9,894		
		ø 16 pos.5 sv=ml 4.96*Kg/ml 1.578*3	23,481		
		ø 16 pos.6 sv=ml 7.69*Kg/ml 1.578*2	24,270		
		73-75-76			
		1°tratto 73-75			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.411*Kg/ml 0.395*38	21,179		
		ø 16 pos.2 sv=ml 7.66*Kg/ml 1.578*3	36,262		
		ø 16 pos.3 sv=ml 2.17*Kg/ml 1.578*1	3,424		
		ø 16 pos.4 sv=ml 4.23*Kg/ml 1.578*2	13,350		
		2°tratto 75-76			
		A RIPORTARE	35.162,274		151.086,48

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	35.162,274		151.086,48
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.411*Kg/ml 0.395*28	15,606		
		ø 16 pos.5 sv=ml 5.47*Kg/ml 1.578*3	25,895		
		ø 16 pos.6 sv=ml 1.73*Kg/ml 1.578*1	2,730		
		ø 16 pos.7 sv=ml 8.91*Kg/ml 1.578*2	28,120		
		20-73-21			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.411*Kg/ml 0.395*23*2	25,638		
		ø 16 pos.2 sv=ml 4.44*Kg/ml 1.578*3	21,019		
		ø 16 pos.3 sv=ml 4.44*Kg/ml 1.578*3	21,019		
		ø 16 pos.4 sv=ml 8.43*Kg/ml 1.578*3	39,908		
		37-75-38			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.411*Kg/ml 0.395*23*2	25,638		
		ø 16 pos.2 sv=ml 4.41*Kg/ml 1.578*3	20,877		
		ø 16 pos.3 sv=ml 4.41*Kg/ml 1.578*3	20,877		
		ø 16 pos.4 sv=ml 8.40*Kg/ml 1.578*3	39,766		
		61-76-46			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.411*Kg/ml 0.395*23*2	25,638		
		ø 16 pos.2 sv=ml 4.44*Kg/ml 1.578*3	21,019		
		ø 16 pos.3 sv=ml 4.49*Kg/ml 1.578*3	21,256		
		ø 16 pos.4 sv=ml 8.19*Kg/ml 1.578*3	38,771		
		68-70-71			
		1°tratto 68-70			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.411*Kg/ml 0.395*38	21,179		
		ø 16 pos.2 sv=ml 7.71*Kg/ml 1.578*3	36,499		
		ø 16 pos.3 sv=ml 2.18*Kg/ml 1.578*1	3,440		
		ø 16 pos.4 sv=ml 4.26*Kg/ml 1.578*2	13,444		
		2°tratto 70-71			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.411*Kg/ml 0.395*27	15,048		
		ø 16 pos.5 sv=ml 5.27*Kg/ml 1.578*3	24,948		
		ø 16 pos.6 sv=ml 4.16*Kg/ml 1.578*1	6,564		
		ø 16 pos.7 sv=ml 1.69*Kg/ml 1.578*1	2,667		
		ø 16 pos.8 sv=ml 8.749*Kg/ml 1.578*2	27,612		
		22-68-23			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*23*2	25,620		
		ø 16 pos.2 sv=ml 4.44*Kg/ml 1.578*3	21,019		
		ø 16 pos.3 sv=ml 4.44*Kg/ml 1.578*3	21,019		
		ø 16 pos.4 sv=ml 8.43*Kg/ml 1.578*3	39,908		
		39-70-40			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*23*2	25,620		
		ø 16 pos.2 sv=ml 4.41*Kg/ml 1.578*3	20,877		
		ø 16 pos.3 sv=ml 1.48*Kg/ml 1.578*1	2,335		
		ø 16 pos.4 sv=ml 1.55*Kg/ml 1.578*1	2,446		
		ø 16 pos.5 sv=ml 1.48*Kg/ml 1.578*1	2,335		
		ø 16 pos.6 sv=ml 1.67*Kg/ml 1.578*1	2,635		
		ø 16 pos.7 sv=ml 4.41*Kg/ml 1.578*3	20,877		
		ø 16 pos.8 sv=ml 8.40*Kg/ml 1.578*3	39,766		
		47-71-48			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*23*2	25,620		
		ø 16 pos.2 sv=ml 4.44*Kg/ml 1.578*3	21,019		
		ø 16 pos.3 sv=ml 4.44*Kg/ml 1.578*3	21,019		
		ø 16 pos.4 sv=ml 8.40*Kg/ml 1.578*3	39,766		
		63-65-66			
		1°tratto 63-65			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*38	21,164		
		ø 16 pos.2 sv=ml 7.71*Kg/ml 1.578*3	36,499		
		ø 16 pos.3 sv=ml 2.18*Kg/ml 1.578*1	3,440		
		ø 16 pos.4 sv=ml 4.26*Kg/ml 1.578*2	13,444		
		2°tratto 65-66			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*27	15,038		
		ø 16 pos.5 sv=ml 5.27*Kg/ml 1.578*3	24,948		
		ø 16 pos.6 sv=ml 4.16*Kg/ml 1.578*1	6,564		
		ø 16 pos.7 sv=ml 1.69*Kg/ml 1.578*1	2,667		
		ø 16 pos.8 sv=ml 8.74*Kg/ml 1.578*2	27,583		
		A RIPORTARE	36.190,680		151.086,48

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	36.190,680		151.086,48
		24-63-25			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*23*2	25,620		
		ø 16 pos.2 sv=ml 4.44*Kg/ml 1.578*3	21,019		
		ø 16 pos.3 sv=ml 4.44*Kg/ml 1.578*3	21,019		
		ø 16 pos.4 sv=ml 8.43*Kg/ml 1.578*3	39,908		
		41-65-42			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*23*2	25,620		
		ø 16 pos.2 sv=ml 4.43*Kg/ml 1.578*3	20,972		
		ø 16 pos.3 sv=ml 4.44*Kg/ml 1.578*3	21,019		
		ø 16 pos.4 sv=ml 8.42*Kg/ml 1.578*3	39,860		
		33-81-34			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*23*2	25,620		
		ø 16 pos.2 sv=ml 4.44*Kg/ml 1.578*3	21,019		
		ø 16 pos.3 sv=ml 4.44*Kg/ml 1.578*3	21,019		
		ø 16 pos.4 sv=ml 8.44*Kg/ml 1.578*3	39,955		
		35-80-36			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*23*2	25,620		
		ø 16 pos.2 sv=ml 4.45*Kg/ml 1.578*3	21,066		
		ø 16 pos.3 sv=ml 4.44*Kg/ml 1.578*3	21,019		
		ø 16 pos.4 sv=ml 8.44*Kg/ml 1.578*3	39,955		
		81-80			
		staffe ø 8 pos.1 sv=ml 1.41*Kg/ml 0.395*18	10,025		
		ø 16 pos.2 sv=ml 3.09*Kg/ml 1.578*3	14,628		
		ø 16 pos.3 sv=ml 1.29*Kg/ml 1.578*1	2,036		
		ø 16 pos.4 sv=ml 3.10*Kg/ml 1.578*2j	9,784		
		SOMMANO kg =	36.657,463	2,90	106.306,64
		2) Totale Ferro tondino c.a.			106.306,64
		Casseforme			
30	24	3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		Casseforme pe rgetti di conglomerato			
		casseri magrone			
		Tavn.5			
		1-2 (7.15*0.10)	0,715		
		14-15 (7.15*2)*0.10	1,430		
		1-14 (17.72*0.10)	1,772		
		1-2-4-3 (1.55*+4.55*2)*0.10	0,910		
		3-4-8-7 (3.78*2+4.55*2)*0.10	1,666		
		7-8-12-11 (3.46*2+4.55*2)*0.10	1,602		
		11-12-15-14 (2.51*2+4.55*2)*0.10	1,412		
		2-4 (2.85*0.10)	0,285		
		4-6 (12.90*0.10)	1,290		
		15-16 (8.26*0.10)	0,826		
		4-5-8-9 (3.78*2+4.58*2)*0.10	1,672		
		8-9-13-12 (3.35*2+4.78*2)*0.10	1,626		
		12-13-16-15 (2.55*2+4.78*2)*0.10	1,466		
		5-6-10-9 (5.56+3.92+4.25+3.78)*0.10	1,751		
		9-10-61-13 (4.45+3.32+3.38+3.35)*0.10	1,450		
		13-61-17-16 (2.42+2.59+2.21+2.55)*0.10	0,977		
		A RIPORTARE	20,850		257.393,12

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	20,850		257.393,12
		18-19-20-21-22-23-24-25-33			
		(4.31+5.40+4.52+5.40+4.54+5.37+2.97+1.80*2+1.30*6+1.70			
		+1.85+1.95)*0.10	4,941		
		18-19-7 (1.40+2.42+2.80)*0.10	0,662		
		19-26-37-10 (0.90*2+3.43*2)*0.10	0,866		
		10-37-62 (0.51+0.98+1.11)*0.10	0,260		
		26-27-38-37 (3.77*2+5.40*2)*0.10	1,834		
		37-38-46-44 (3.33*2+5.40*2)*0.10	1,746		
		61-45-53 (0.68+0.92+1.15)*0.10	0,275		
		45-46-54-53 (1.50*2+2.90*2)*0.10	0,880		
		53-60 (38.92*0.10)	3,892		
		27-28-39-38 (3.62*2+4.5*2)*0.10	1,624		
		38-39-47-46 (3.18*2+4.52*2)*0.10	1,540		
		46-47-55-54 (1.65*2+4.52*2)*0.10	1,234		
		46-47-55-54 (1.65*2+4.52*2)*0.10	1,234		
		28-29-40-39 (3.62*2+5.40*2)*0.10	1,804		
		39-41-48-47 (3.53*2+5.40*2)*0.10	1,786		
		47-48-56-55 (1.65*2+5.40*2)*0.10	1,410		
		29-30-41-40 (3.62*2+4.54*2)*0.10	1,632		
		40-41-49-48 (3.53*2+4.54*2)*0.10	1,614		
		48-49-57-56 (1.65*2+4.54*2)*0.10	1,238		
		30-31-42-41 (3.62*2+5.39*2)*0.10	1,802		
		41-42-50-49 (3.53*2+5.39*2)*0.10	1,784		
		49-50-58-57 (1.65*5.39*2)*0.10	1,779		
		31-33-34-42 (3.70+5.12+7.32+3.61)*0.10	1,975		
		42-43-52-50 (3.18*2+7.50*2)*0.10	2,136		
		33-3536-34 (1.89*2+6.10*2)*0.10	1,598		
		33-35-36-43-52-60 (3.38+8.00+3.14+8.17)*0.10	2,269		
		*			
		travi di fondazione			
		1-3-7.11-14; 2-4-8-15			
		(17.53*0.35h)*2*2	24,542		
		(17.53*0.75h)*2*2	52,590		
		1-2,3-4,7-8,11-12-14-15			
		(4.75*0.35h)*5*2	16,625		
		(4.75*0.75h)*5*2	35,625		
		4-5,-8-9,12-13,15-16			
		(4.78*0.35h)*4*2	13,384		
		(4.78*0.75h)*4*2	28,680		
		5-9-13-16			
		(14.68*0.35h)*1*2	10,276		
		(14.68*0.75h)*1*2	22,020		
		5-6			
		(5.79+5.49)/2*0.35h*1*2	3,948		
		(5.79+5.49)/2*0.75h*1*2	8,460		
		9-10			
		(4.70+4.48)/2*0.35h*1*2	3,213		
		(4.70+4.48)/2*0.75h*1*2	6,885		
		13.-61			
		(3.35+2.63)/2*0.35h*2	2,093		
		(3.35+2.63)/2*0.75h*2	4,485		
		16-17			
		(2.21*0.35h)*2	1,547		
		(2.21*0.75h)*2	3,315		
		A RIPORTARE	302,353		257.393,12

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	302,353		257.393,12
		6-10			
		(5.55*0.35h)*2	3,885		
		(5.55*0.75h)*2	8,325		
		10-61			
		(4.87*0.35h)*2	3,409		
		(4.87*0.75h)*2	7,305		
		61-17			
		(3.94*0.35h)*2	2,758		
		(3.94*0.75h)*2	5,910		
		20-26,21-27,21-27;22-28;23-29;24-30;25-31;			
		(1.95*0.35h)*6*2	8,190		
		(1.95*0.75h)*6*2	17,550		
		18-19-26-27-28-29-30-31			
		(37.36+36.80)/2*0.35h*1*2	25,956		
		(37.36+36.80)/2*0.75h*1*2	55,620		
		19-10			
		(3.63*0.35h)*1*2	2,541		
		(3.63*0.75h)*1*2	5,445		
		26-37			
		(3.97*0.35h)*1*2	2,779		
		(3.97*0.75h)*1*2	5,955		
		27-38,28-39,29-40,30-41,31-42,			
		(3.82*0.35h)*5*2	13,370		
		(3.82*0.75h)*5*2	28,650		
		10-37			
		(2.55+2.14)/2*0.35h*1*2	1,641		
		(2.55+2.14)/2*0.75h*1*2	3,517		
		37-38,38-39,39-40,40-41,41-42,			
		(31.85*0.35h)*1*2	22,295		
		(31.85*0.75h)*1*2	47,775		
		42-43			
		(7.60*0.35h)*1*2	5,320		
		(7.60*0.75h)*1*2	11,400		
		37-44			
		(3.53*0.35h)*1*2	2,471		
		(3.53*0.75h)*1*2	5,295		
		38-46			
		(3.28*0.35h)*1*2	2,296		
		(3.28*0.75h)*1*2	4,920		
		39-47;40-43;-41-49;			
		(3.73*0.35h)*3*2	7,833		
		(3.73*0.75h)*3*2	16,785		
		42-50,43-52			
		(3.38*0.35h)*2*2	4,732		
		(3.38*0.75h)*2*2	10,140		
		44-45-46;46-47;47-47;48-49;49-50;50-51;51-52;			
		(39.45+39.72)/2*0.35h*1*2	27,709		
		(39.45+39.72)/2*0.75h*1*2	59,377		
		45-53,46-54			
		(1.70*0.35h)*2*2	2,380		
		(1.70*0.75h)*2*2	5,100		
		A RIPORTARE	740,987		257.393,12

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	740,987		257.393,12
		47-55,43-56,49-54,50-58,51-59,52-60,			
		(1.85*0.35h)*6*2	7,770		
		(1.85*0.75h)*6*2	16,650		
		53-54,55-56,-57-58-,59-60			
		(37.75*0.35h)*1*2	26,425		
		(37.75*0.75h)*1*2	56,625		
		31-32			
		(3.04+3.74)/2*0.35h*1*2	2,373		
		(3.04+3.74)/2*0.75h*1*2	5,085		
		33-34;35-36			
		(7.80*0.35h)*2*2	10,920		
		(7.80*0.75h)*2*2	23,400		
		33-35;34-36			
		(2.09*0.35h)*2*2	2,926		
		(2.09*0.75h)*2*2	6,270		
		pilastri n°.....			
		30*40			
		19-34 (0.30*2+0.40*2)*2*3.30h	9,240		
		30*50			
		18-33-45-53 (0.30*2+0.50*2)*4*3.30h	21,120		
		30*60			
		1,2,4,6,7,9,11,12,13,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,35,3			
		6,46,47,48,49			
		(0.30*2+0.60*2)*33*3.30h	196,020		
		30*70			
		17-32 (0.30*2+0.70*2)*2*3.30h	13,200		
		30*100			
		3-5-8-15-16-37-38-40-41-43-52-54-56			
		(0.30*2+1.00*2)*14*3.30h	120,120		
		30*1.60 (0.30*1.60*2)*1*3.30h	3,168		
		Parziale	1.262,299		
		travi tetto copertura piana			
		trave n°....			
		1-3-7-11 (1.91+4.23+4.29)*(0.50*2+0.30)	13,559		
		11-14 sv= 3.16*(0.50+0.30+0.28)	3,413		
		2-4 2.21*(0.80*2+0.30)	4,199		
		4-48;-8-12 (4.43+3.89)*(0.80+0.58+0.30)	13,978		
		11-12 5.55*(0.30+0.38*2)	5,883		
		12-15 3.36*0.40	1,344		
		14-15 4.90*(0.60+0.38+0.30)	6,272		
		4-5 4.96*(0.60+0.38+0.30)	6,349		
		8-9,-12-13 (5.59*0.30*0.60h)*2	2,012		
		15-16 4.88*(0.60+0.38+0.30)	6,246		
		5-9;9-13 (4.63+4.20)*(0.35*+0.30)*2	5,298		
		15-16 4.88*(0.60+0.38+0.30)	6,246		
		5-6 6.33*(0.60+0.38+0.30)	8,102		
		9-10 5.44*(0.38*2+0.30)	5,766		
		13-14 3.85*(0.38*2+0.30)	4,081		
		16-17 2.20*(0.60+0.38+0.22)	2,640		
		6-10 (5.44*0.40)	2,176		
		10-61 (4.59*0.40)	1,836		
		18-19 (1.59*0.50+0.38+0.30)	1,475		
		19-10 (4.37*0.40)	1,748		
		19-26 1.85*(0.50+0.38+0.30)	2,183		
		A RIPORTARE	1.367,105		257.393,12

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.367,105		257.393,12
		20-26 (1.25*0.80*2+0.30)	2,300		
		10-37 (1.87*0.40)	0,748		
		21-27;-22-28;-23-29;-24-30;-25-31 (1.40*0.80*2+0.30)*5	12,700		
		26-37 4.24*(0.58+0.80+0.30)	7,123		
		37-62 2.73*(0.58+0.80+0.30)	4,586		
		44-45 (2.10*0.28*2+0.30)	1,476		
		45-46 (3.80*0.28*2+0.30h)	2,428		
		61-53 (3.20*0.28*2+0.30)	2,092		
		53-54 3.50*(0.60+0.38+0.30)	4,480		
		46-54 (2.50*0.40)	1,000		
		46-54;-47-55;-48-56;-49-57;-50-58,-51-59; (2.50*0.38+0.30)*5	6,250		
		27-38 4.12*(0.80+0.58+0.30)	6,922		
		38-46 3.68*(0.80+0.58+0.30)	6,182		
		46-47 5.52*(0.28*2+0.30)	4,747		
		54-55 4.95*(0.50+0.28+0.30)	5,346		
		28-39 4.12*(0.58*2+0.30)	6,015		
		28-39 4.12*(0.58*2+0.30)	6,015		
		39-47 3.68*(0.58*2+0.30)	5,373		
		47-48 6.40*(0.28*2+0.30)	5,504		
		55-56 5.92*(0.50+0.28+0.30)	6,394		
		29-40 4.47*(0.80+0.58+0.30)	7,510		
		40-48 4.03*(0.80+0.58+0.30)	6,770		
		29-30 5.54*(0.60+0.38+0.30)	7,091		
		40-41 (5.54*0.60)	3,324		
		48-49 5.54*(0.28*2+0.30)	4,764		
		30-41 4.12*(0.58+0.80+0.30)	6,922		
		41-49 3.68*(0.58+0.80+0.30)	6,182		
		56-57 4.99*(0.28*2+0.30)	4,291		
		49-50 6.39*(0.28*2+0.30)	5,495		
		57-58 6.00*(0.28*2+0.30)	5,160		
		31-42 4.12*(0.80+0.58+0.30)	6,922		
		42-50 3.68*(0.80+0.58+0.30)	6,182		
		50-51 3.39*(0.28*2+0.30)	2,915		
		51-52 4.81*(0.28*2+0.30)	4,137		
		31-32 3.17*(0.28*2+0.30)	2,726		
		58-59 2.98*(0.50+0.28+0.30)	3,218		
		59-60 4.21*(0.50+0.28+0.30)	4,547		
		33-35 1.74*(0.50+0.28+0.30)	1,879		
		33-34 (6.55*0.30*0.60h)	1,179		
		33-34 6.53*(0.38*2+0.30)	6,922		
		34-36 1.79*(0.50+0.38+0.30)	2,112		
		43-52 3.23*(0.80+0.58+0.30)	5,426		
		52-60 2.30*(0.80+0.58+0.30)	3,864		
		*			
		travi tetto inclinato			
		1-77-22;			
		3.00*(0.30+0.50*2)*1	3,900		
		3.00*(0.30+0.38*2)*1	3,180		
		7-78-8			
		3.00*(0.30+0.38*2)*2	6,360		
		11-79-12			
		3.00*(0.30+0.38*2)	3,180		
		3.00*(0.30+0.50*2)	3,900		
		77-78-79			
		(11.92*0.38)*2	9,059		
		20-73-21			
		3.35*(0.30+0.50*2)*1	4,355		
		3.35*(0.30+0.38*2)*1	3,551		
		37-75-38			
		3.35*(0.30+0.38*2)*2	7,102		
		61-76-46			
		A RIPORTARE	1.618,911		257.393,12

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.618,911		257.393,12
		3.35*(0.30+0.38*2)*1	3,551		
		3.35*(0.30+0.50*2)*1	4,355		
		73-75-76			
		(11.85*0.38*2)	9,006		
		22-68-23			
		3.35*(0.30+0.50*2)*1	4,355		
		3.35*(0.30+0.38*2)*1	3,551		
		39-70;-70-40			
		3.35*(0.30+0.38*2)*2	7,102		
		47-71-48			
		3.35*(0.30+0.38*2)*1	3,551		
		3.35*(0.30+0.50*2)*1	4,355		
		68-70-71			
		11.85*(0.30+0.38*2)	12,561		
		24-63-25			
		3.35*(0.30+0.50*2)*1	4,355		
		3.35*(0.30+0.38*2)*1	3,551		
		63-65-66			
		(11.80+0.30+0.38*2)	12,860		
		33-81-34			
		(3.35*0.30+0.50*2)*1	2,005		
		(3.35*0.30+0.38*2)*1	1,765		
		35-80-36			
		(3.35*0.30+0.50*2)*1	2,005		
		(3.35*0.30+0.38*2)*1	1,765		
		81-80			
		(2.20*0.30*0.38*2)*1	0,502		
		SOMMANO m² =	1.700,106	46,02	78.238,88
		3) Totale Casseforme			78.238,88
		Solai			
31		3.3.1.1 Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m², avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per luci fino a 6,00 m			
		Copertura piana			
		5.40*3.50+5.50*4.35+5.40*4.80	68,745		
		3.40*3.50+5.50*4.35+6.40*4.75	66,225		
		A RIPORTARE	134,970		335.632,00

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	134,970		335.632,00
		6.70*2.65+1.80*4.30+4.60*2.80	38,375		
		2.65*(5.45+6.45+5.45+6.45+3.45+4.55)	84,270		
		4.20*(5.55+5.55)+4.65*(5.55+5.55)	98,235		
		Solaio inclinato			
		2*3.70*4.70+2*3*3.70*4.70	139,120		
		SOMMANO m² =	494,970	85,66	42.399,13
32		3.3.1.2			
		Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m², avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel prezzo:			
		l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare.			
		per luci da 6,010 m a 8,00 m			
		Tatto inclinato affacci			
		2*7.50*3.70+2*3*6.50*3.70	199,800		
		Solaio piano HALL			
		8.50*4.10	34,850		
		(8.50+4.50)/2*4.50	29,250		
		SOMMANO m² =	263,900	94,58	24.959,66
33	26	3.2.4			
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.			
		Rete diametro 6 passo 20 x 20			
		Peso 2,222Kg/mq)			
		SOLAIO Q QUOTA 3.80			
		TAV.002			
		MQ 503.60*kG/MQ 2.22	1.117,992		
		ACCAVALAMENTO			
		SI CONSIDERA IL 10%			
		kG 503,60*kG 2.22*0.10	111,799		
		TUTTI I TETTI INCLINATI			
		(79,88+78.22+78.22+78.22+18.73)*kG/MQ 2.22	739,859		
		ACCAVALAMENTO			
		SI CONSIDERA IL 10%			
		(79,88+78.22+78.22+78.22+18.73)*kG/MQ 2.22*0.10	73,986		
		SOMMANO kg =	2.043,636	3,45	7.050,54
34		3.3.21.3			
		Sovrapprezzo ai prezzi dei solai per impiego di calcestruzzo con classe			
		A RIPORTARE			410.041,33

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			410.041,33
		di resistenza: C 32/40 Quantità di cui alla voce 3.3.1.1 494.97	494,970		
		Quantità di cui alla voce 3.3.1.2 263.90	263,900		
		SOMMANO m² =	758,870	3,00	2.276,61
		4) Totale Solai			76.685,94
		Strutture acciaio			
35		7.2.4.1 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J CARPENTERIA PESANTE TAV.C.A.002 Solaio HALL HEB400 ml 9.00*kG 155.00	1.395,000		
		SOMMANO kg =	1.395,000	4,62	6.444,90
36		7.2.16.1 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante ZINCATURA TAV.C.A 002 kG 1395,00	1.395,000		
		SOMMANO kg =	1.395,000	1,05	1.464,75
37		7.2.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. POSA IN OPERA TAV.C.A 002 kG 1395,00	1.395,000		
		SOMMANO kg =	1.395,000	2,04	2.845,80
38		7.2.12 Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie,			
		A RIPORTARE			423.073,39

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			423.073,39
		zincate o non zincate, calcolato con le modalità previste dalla circolare del Ministero degli Interni n. 91/61. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: le strutture in acciaio nuove o vecchie non zincate dovranno essere preventivamente sabbiate con grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco) e protette con mano di fondo anticorrosivo a rapida essiccazione; le strutture in acciaio nuove o vecchie zincate, andranno preventivamente trattate con mano di primer di attacco di fondo compatibile con la vernice intumescente impiegata. Lo spessore della protezione antincendio per conseguire il valore di resistenza al fuoco richiesto (R30, R45, R60, R90) sarà determinato in conformità alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati dal Ministero degli Interni e/o attraverso calcoli analitici redatti da tecnici competenti abilitati. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.Sono esclusi la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo ed il primer d'attacco. - misurato al m², per ogni 500 micron o frazione di vernice in opera (film secco)			
		Trattamento protettivi Trave HEB400 Perimetro 4*0.30+2*400 9.00*(4*0.30+2*0.40)*2	36,000		
		SOMMANO m² =	36,000	35,39	1.274,04
		5) Totale Strutture acciaio			12.029,49
		1) Totale STRUTTURE			359.706,58
		2) Totale Strutturale			**359.706,58**
		A RIPORTARE			424.347,43

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			424.347,43
		Impianto allaccio idrico e recupero acque piovane copertura asilo			
		Scavi e rinterri			
		Scavi e rinterri			
39	2	1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW			
		SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA			
		TAV.07B			
		tubazione acue piovane lato Nord			
		tartti n			
		P.1-P.2 8.70*0.30*0.40H	1,044		
		P.2-P3. 7.10*0.30*0.40H	0,852		
		P.3-P.4 5.40*0.30*0.40H	0,648		
		P.4.P.5 7.10*0.30*0.40H	0,852		
		P.5-P.6 5.40*0.30*0.40H	0,648		
		P.6-P.7 7.80*0.30*0.45H	1,053		
		P.7-P.8 11.60*0.30*.45H	1,566		
		P.8-P.9 17.90*0.30*0.50H	2,685		
		P.9-P.10 6.80*0.30*0.50H	1,020		
		P.10-VASCA 6.90*0.30*0.50H	1,035		
		P.11-VASCA 14.30*0.30*0.50	2,145		
		P.11-P.12 4.90*0.30*0.45H	0,661		
		P.12-P.13 7.10*0.30*0.45H	0,958		
		P.13-P.14 5.40*0.30*0.40H	0,648		
		P.14-P.15 7.10*0.30*0.40H	0,852		
		P.15-P.16 7.10*0.0*0.40H			
		POZZETTI DI LINEA 50*50*50			
		(0.60*0.60*0.60H)*17	3,672		
		collegamento pluviale pozzetto			
		lato nord ml 0.90*0.30*0.30*n 8	0,648		
		lato sud ml 2.500*0.30*0.30*n 8	1,800		
		TAV.I.S.E.001			
		Allaccio Asilo da autoclave			
		44.00*0.30*0.60h	7,920		
		vasche di accumolo			
		A RIPORTARE	30,707		424.347,43

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	30,707		424.347,43
		(2.50*3.50*2.50)*2	43,750		
		SOMMANO m³ =	74,457	12,24	911,35
40	5	1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato			
		Ricolmo cavi			
		TAV.07B			
		tubazione acue piovane lato Nord			
		tartti n			
		P.1-P.2 8.70*0.30*0.10H	0,261		
		P.2-P3. 7.10*0.30*0.10H	0,213		
		P.3-P.4 5.040*0.30*0.10H	0,151		
		P.4.P.5 7.10*0.30*0.10H	0,213		
		P.5-P.6 5.40*0.30*0.10H	0,162		
		P.6-P.7 7.80*0.30*0.10H	0,234		
		P.7-P.8 11.60*0.30*0.10H	0,348		
		P.8-P.9 17.90*0.30*0.10H	0,537		
		P.9-P.10 6.80*0.30*0.10H	0,204		
		P.10-VASCA 6.90*0.30*0.10H	0,207		
		P.11-VASCA 14.30*0.30*0.10	0,429		
		P.11-P.12 4.90*0.30*0.10H	0,147		
		P.12-P.13 7.10*0.30*0.10H	0,213		
		P.13-P.14 5.40*0.30*0.10H	0,162		
		P.14-P.15 7.10*0.30*0.10H	0,213		
		P.15-P.16 7.10*0.0*0.10H			
		TAV.I.S.E.001			
		Allaccio Asilo da autoclave			
		44.00*0.30*0.40h	5,280		
		SOMMANO m³ =	8,974	4,83	43,34
41	6	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano			
		Quantità di cui allo scavo			
		mc (74.457-8.974)*Km 10,70	700,668		
		SOMMANO m³Xkm =	700,668	0,78	546,52
42	2	1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti,			
		A RIPORTARE			425.848,64

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			425.848,64
		compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Canalizzazione impianto irrigazione tubo 1"			
		SOMMANO m³ =		12,24	0
43	5	1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato ricolmo			
		SOMMANO m³ =		4,83	0
44	57	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. letto di posa tubazioni TAV.07B tubazione acue piovane lato Nord tartti n P.1-P.2 8.70*0.30*0.30H	0,783		
		P.2-P3. 7.10*0.30*0.30H	0,639		
		P.3-P.4 5.040*0.30*0.30H	0,454		
		P.4.P.5 7.10*0.30*0.30H	0,639		
		P.5-P.6 5.40*0.30*0.30H	0,486		
		P.6-P.7 7.80*0.30*0.30H	0,702		
		P.7-P.8 11.60*0.30*0.30H	1,044		
		P.8-P.9 17.90*0.30*0.30H	1,611		
		P.9-P.10 6.80*0.30*0.30H	0,612		
		P.10-VASCA 6.90*0.30*0.30H	0,621		
		P.11-VASCA 14.30*0.30*0.30	1,287		
		P.11-P.12 4.90*0.30*0.30H	0,441		
		P.12-P.13 7.10*0.30*0.30H	0,639		
		P.13-P.14 5.40*0.30*0.30H	0,486		
		P.14-P.15 7.10*0.30*0.30H	0,639		
		P.15-P.16 7.10*0.0*0.30H			
		collegamento pluviale pozzetto			
		lato nord ml 0.90*0.30*0.30*n 8	0,648		
		lato sud ml 2.500*0.30*0.30*n 8	1,800		
		A RIPORTARE	13,531		425.848,64

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	13,531		425.848,64
		TAV.I.S.E.001 Allaccio Asilo da autoclave 44.00*0.30*0.20h	2,640		
		SOMMANO m^3 =	16,171	27,35	442,28
		1) Totale Scavi e rinterri			1.943,49
		Forniture			
45		24.6.5.1 Fornitura, posa in opera e collaudo di impianto di trattamento acque prima pioggia da interrare realizzato in monoblocchi prefabbricati di cemento armato vibrato, completo di piastre di copertura per carichi stradali. L'impianto, dimensionato nel rispetto del D.Lgs n. 152 del 03/04/2006, composto da una sezione di scolmatura, una per l'accumulo, dissabbiatura e rilancio, una per la smorzatura delle turbolenze e una di disoleatura (con disoleatore dimensionato secondo norma UNI EN 858 parte 1 e 2) e completo di innesti di collegamento in PVC, chiusini classe B125 o D400 deve essere equipaggiato di sensore di pioggia, valvola antiriflusso, elettropompa sommergibile di sollevamento acque stoccate, tubazioni di mandata, quadro elettrico di comando e protezione con grado di protezione IP 54. Il tutto collocato su apposita platea di sottofondo da computarsi a parte. Escluso gli scavi, i rinterri, le opere edili di qualsiasi natura, i collegamenti idraulici in ingresso, le condotte di by-pass,la condotta di mandata in pressione, i cavidotti, il materiale elettrico aggiuntivo per installazione del quadro elettrico diverso dal bordo impianto, la linea elettrica di alimentazione del quadro elettrico e l'interruttore magnetotermico differenziale a protezione della linea di alimentazione e del quadro elettrico. per una superficie servita fino a 1000 m^2 SITEMAZONE ESTERNA TAV.S.E.001 Raccolta acque piovane per irrigazione 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	14.550,73	14.550,73
46	76	15.2.4.2 Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua potabile in Polietilene adatto all'interramento diretto, struttura nervata ad alta resistenza, occhielli per il sollevamento, boccaporto 500 mm., completi di erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 5.000 l SITEMAZONE ESTERNA TAV.I.S..001 Riserva idrica 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	3.142,31	12.569,24
47		13.3.18.5 Fornitura di tubazioni in polietilene PE100-RC SDR 11 - PN 16 ad elevatissima resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da rendere i tubi idonei a pose senza scavo, o con scavo senza letto in sabbia, di colore distribuito su due strati:			
		A RIPORTARE			453.410,89

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			453.410,89
		- quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore blu, in ragione del 10% dello spessore totale, conformi alla norma UNI EN 12201-2 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (tipo 2) e rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04. Le tubazioni devono essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622 ed alla specifica PAS 1075 - Tipo 2 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore), rilasciate da organismi accreditati secondo CEI EN ISO/IEC 17065. - quello interno interamente di colore nero in ragione del 90% dello spessore totale e quello esterno di colore Marrone, in ragione del 10% dello spessore totale, conformi alla norma UNI EN 12201-2, ISO 4427 ed alla specifica tecnica PAS 1075 (tipo 2) per trasporto di ACQUE REFLUE. Le tubazioni devono essere in possesso delle certificazioni di conformità alle norme UNI EN 12201-2 ed alla specifica PAS 1075 - Tipo 2 (Point Loading Test >8760 ore e FNCT >3300 ore), rilasciate da organismi accreditati secondo CEI EN ISO/IEC 17065Il compound utilizzato per le tubazioni deve essere conforme alla norma EN 12201-1 in accordo alla specifica tecnica PAS 1075; prodotti in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001). Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, da personale qualificato secondo le norme UNI 9737, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; sono esclusi scavo e rinterro. DN 63 SITEMAZONE ESTERNA TAV.I.S.E.001 Allaccio Asilo dalla vasca 44.00	44,000		
		SOMMANO m =	44,000	17,97	790,68
48	57	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. SITEMAZONE ESTERNA TAV.S.E.001 Rinfianco tubo 44*0.30*0.40	5,280		
		SOMMANO m^3 =	5,280	27,35	144,41
49		13.1.6.1 Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 2,5 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario, la verniciatura ed ogni altro onere per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 50 mm SITEMAZONE ESTERNA TAV.S.E.001 Saracinesche di zona 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	633,91	1.267,82
50		13.3.2.3 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità` tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, realizzate in conformità`			
		A RIPORTARE			455.613,80

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			455.613,80
		alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce Identificative di colore Blu oppure di colore totalmente di colore Blu per trasporto ACQUA POTABILE e saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 -Ministero della salute ss.mm.ii. Inoltre dovranno essere in possesso delle certificazioni di conformita` alle norme UNI EN 12201-2 ed UNI EN 1622, rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065. - Le Strisce Identificative di colore Marrone oppure di colore totalmente Marrone per trasporto di ACQUE REFLUE e riporteranno la marcatura prevista dalle norme 12201 ed ISO 4427 rilasciate da organismi accreditati secondo UNI CEI EN ISO/ IEC 17065, Dovrà essere presente sulla tubazione la marcatura prevista dalle citate norme oltre la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio; Le tubazioni verranno prodotte in stabilimento con sistema di gestione con certificazione ISO 9001 (preferenziale anche ISO 14001 e ISO 45001. Sono altresi` compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 32 mm SITEMAZONE ESTERNA TAV.V.P..001 Tubo irrigazione			
		SOMMANO m =		7,11	0
51	133	15.4.19.3 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1” di diametro SITEMAZONE ESTERNA TAV.V P.001			
		SOMMANO cad =		27,04	0
52	141	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm pozzetti prefabbricati 50*50*50 TAV.07B			
		lato nord n 8	8,000		
		lato sud. 9	9,000		
		SOMMANO cad =	17,000	135,92	2.310,64
53	129	15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			457.924,44

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			457.924,44
		per diametro di 100 mm tubazione ø 100 mm TAV.07B tubazione acue piovane lato Nord tartti n ..... collegamento pluviale pozzetto lato nord ml 0.90*n 8 lato sud ml 2.500*n 8	7,200 20,000		
		SOMMANO m =	27,200	21,74	591,33
54	114	15.2.1.5 Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, nonché idonei, secondo quanto previsto dal D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii. per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente o interrati, completi di botola superiore e di idonei prigionieri di ancoraggio in acciaio zincato della stessa, a tenuta stagna a passo d'uomo, per consentire l'ispezione e manutenzione, di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n. 1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n. 1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 10.000 l vasca accumulo per recuoro acque pivane da lt 10.000,00 n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	7.836,83	7.836,83
55	NP.1	15.4.14.9 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm TUBAZIONI ACQUE PIOVANE ø 160 MM TAV.07B LATO NORD TRATTI..... P.1-P2 ML 8.70 P.2-P3 ML 7.10 P.3-P4 ML5.40 P.4-P5 ML7.10 P.5-P6 ML5.40 P.6-P7 ML7.80 P.7-P8 ML11.60 P.8-P9 ML17.90 P.9-P10 ML6.80 P.10-VASCA ML6.90 P.11-VASCA ML14.30 P.11-P12 ML4.90 P.12-P13 ML7.10 P.13-P14 ML5.40 P.14-P15 ML7.10 P.15-P16 ML7.10	8,700 7,100 5,400 7,100 5,400 7,800 11,600 17,900 6,800 6,900 14,300 4,900 7,100 5,400 7,100 7,100		
		SOMMANO m =	130,600	30,93	4.039,46
		A RIPORTARE			470.392,06

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			470.392,06
		2) Totale Forniture			44.101,14
		1) Totale Scavi e rinterri			46.044,63
		3) Totale Impianto allaccio idrico e recupero acque piovane copertura asilo			**46.044,63**
		A RIPORTARE			470.392,06

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			470.392,06
		Edificio			
		Opere			
		Scavi			
56	1	1.1.4.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW scavo sbancamento TAV.ED.001 ALTEZZA MESIA SCAVO 1.20+1.40)/2=HM1,30 Edificio VEDI TAVOLA MQ.997,14*1.30H	1.296,282		
		SOMMANO m³ =	1.296,282	9,76	12.651,71
57	6	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Quantità di cui allo scavo sbancamento mc 1296,282*km 10.70	13.870,217		
		SOMMANO m³Xkm =	13.870,217	0,78	10.818,77
		1) Totale Scavi			23.470,48
		Opere edili			
		A RIPORTARE			493.862,54

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			493.862,54
58		2.3.1.2 Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni in sito			
		PIETRAME CALCAREO VESPAIO			
		TAV.ED.001			
		RIEPIMENTO ESTERNO TRAVI FONDAZIONI			
		VEDI TAVOLA MQ.185,74*H0.72	133,733		
		INTRRNO TRAVI FONDAZIONI			
		VEDI TAVOLA AREA			
		AREA 11-14-15-12 4.25*2.35*0.10	0,999		
		AREA 7-11-12-8 4.35*3.15*0.10	1,370		
		AREA 3-7-8-4 4.35*3.58*0.10	1,557		
		AREA 1-3-4-2 4.35*1.35*0.10	0,587		
		AREA 12-16-13 4.39*2.35*0.10	1,032		
		AREA 8-12-13-9 4.39*3.15*0.10	1,383		
		AREA 4-8-9-5 4.39*3.58*0.10	1,572		
		AREA 13-16-17-61 2.24*2.35*0.10	0,526		
		AREA 13-61-10-9 3.49*3.15*0.10	1,099		
		AREA 5-9-10-6 4.56*3.58*0.10	1,632		
		AREA 61-53-45 0.66*0.97*0.10	0,064		
		AREA 10-62-37 0.75*0.77*0.10	0,058		
		AREA 6-10-19 0.84*2.69*0.10	0,226		
		AREA 19-10-37-26 3.22*0.70*0.10	0,225		
		AREA 53-54-46-45 2.70*1.45*0.10	0,391		
		AREA 44-46-38-37 5.20*3.13*0.10	1,628		
		AREA 37-38-27-26 5.20*3.97*0.10	2,064		
		AREA 54-55-47-46 4.32*1.45*0.10	0,626		
		AREA 46-47-39-38 4.32*3.13*0.10	1,352		
		AREA 38-39-28-27 4.32*3.97*0.10	1,715		
		AREA 55-56-48-47 5.20*1.45*0.10	0,754		
		AREA 47-47-40-39 5.20*3.13*0.10	1,628		
		AREA 39-40-29-28 5.20*3.97*0.10	2,064		
		AREA 56.57-4-48 4.34*1.45*0.10	0,629		
		AREA 48-49-41-40 4.34*3.13*0.20	2,717		
		AREA 40-41-30-29 4.34*3.97*0.10	1,723		
		AREA 57-50-49 5.19*1.45*0.10	0,752		
		AREA 49-50-42-41 5.19*3.13*0.10	1,624		
		AREA 41-42-31-30 5.19*3.97*0.10	2,060		
		AREA 58-59-51-50 2.19*1.45*0.10	0,317		
		AREA 59-60-52-51 3.61*1.45*0.10	0,523		
		AREA 50-52-43-42 7.30*3.38*0.10	2,467		
		AREA 42-43-32-31 5.26*3.42*0.10	1,799		
		AREA 33-34-36-35 5.20*0.99*0.10	0,515		
		SPESSORE ZATTERA DI FONDAZIONE H=35 CM			
		VEDI TAVOLA AREA			
		AREA 11-14-15-12 4.75*0.35H	1,662		
		AREA 7-11-12-8 4.75*3.55*0.35	5,902		
		AREA 3-7-8-4 4.75*3.98*0.35	6,617		
		AREA 1-3-4-2 4.75*1.75*0.35	2,909		
		AREA 12-16-13 4.78*2.71*0.35	4,534		
		AREA 8-12-13-9 4.78*3.55*0.35	5,939		
		AREA 4-8-9-5 4.78*3.98*0.35	6,658		
		AREA 13-16-17-61 2.48*1.32*0.35	1,146		
		AREA 13-61-10-9 3.92*2.75*0.35	3,773		
		AREA 5-9-10-6 4.96*3.98*0.35	6,909		
		AREA 61-53-45 0.49*1.32*0.35	0,226		
		AREA 10-62-37 0.38*1.50*0.35	0,199		
		A RIPORTARE	219,885		493.862,54

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	219,885		493.862,54
		AREA 6-10-19 0.84*2.69*0.35	0,791		
		AREA 19-10-37-26 3.63*1.10*0.35	1,397		
		AREA 53-54-46-45 3.10*1.85*0.35	2,007		
		AREA 44-46-38-37 5.60*3.53*0.35	6,919		
		AREA 37-38-27-26 5.60*3.97*0.35	7,781		
		AREA 54-55-47-46 4.72*1.85*0.35	3,056		
		AREA 46-47-39-38 4.72*3.53*0.35	5,831		
		AREA 38-39-28-27 4.72*3.82*0.35	6,311		
		AREA 55-56-48-47 5.60*1.85*0.35	3,626		
		AREA 47-47-40-39 5.60*3.53*0.35	6,919		
		AREA 39-40-29-28 5.60*3.82*0.35	7,487		
		AREA 56.57-4-48 4.74*1.85*0.35	3,069		
		AREA 48-49-41-40 4.74*3.53*0.35	5,856		
		AREA 40-41-30-29 4.74*3.82*0.35	6,337		
		AREA 57-50-49 5.59*1.85*0.35	3,619		
		AREA 49-50-42-41 5.59*3.53*0.35	6,906		
		AREA 41-42-31-30 5.59*3.82*0.35	7,474		
		AREA 58-59-51-50 2.59*1.85*0.35	1,677		
		AREA 59-60-52-51 4.01*1.85*0.35	2,596		
		AREA 50-52-43-42 7.70*3.53*0.35	9,513		
		AREA 42-43-32-31 5.65*3.82*0.35	7,554		
		AREA 33-34-36-35 5.60*1.30*0.35	2,548		
		SPESSORE SOPRA ZATTERA DI FONDAZIONE H=10 CM			
		VEDI TAVOLA AREA			
		AREA 11-14-15-12 5.45*3.10*0.10H	1,689		
		AREA 7-11-12-8 5.45*4.25*0.10	2,316		
		AREA 3-7-8-4 5.45*4.68*0.10	2,551		
		AREA 1-3-4-2 5.45*2.45*0.10	1,335		
		AREA 12-16-13 5.49*3.41*0.10	1,872		
		AREA 8-12-13-9 5.49*4.25*0.10	2,333		
		AREA 4-8-9-5 5.49*4.68*0.10	2,569		
		AREA 13-16-17-61 3.00*3.45*0.10	1,035		
		AREA 13-61-10-9 4.64*4.25*0.10	1,972		
		AREA 5-9-10-6 5.68*4.68*0.10	2,658		
		AREA 61-53-45 1.01*2.40*0.10	0,242		
		AREA 10-62-37 0.75*2.40*0.10	0,180		
		AREA 6-10-19 1.10*3.64*0.10	0,400		
		AREA 19-10-37-26 4.33*1.80*0.10	0,779		
		AREA 53-54-46-45 3.00*2.43*0.10	0,729		
		AREA 44-46-38-37 6.30*4.23*0.10	2,665		
		AREA 37-38-27-26 6.30*4.67*0.10	2,942		
		AREA 54-55-47-46 5.42*2.43*0.10	1,317		
		AREA 46-47-39-38 5.42*4.23*0.10	2,293		
		AREA 38-39-28-27 5.42*4.67*0.10	2,531		
		AREA 55-56-48-47 6.30*2.43*0.10	1,531		
		AREA 47-47-40-39 6.30*4.23*0.10	2,665		
		AREA 39-40-29-28 6.30*4.67*0.10	2,942		
		AREA 56.57-4-48 5.40*2.43*0.10	1,312		
		AREA 48-49-41-40 5.40*4.23*0.10	2,284		
		AREA 40-41-30-29 5.40*4.67*0.10	2,522		
		AREA 57-50-49 6.29*2.43*0.10	1,528		
		AREA 49-50-42-41 6.29*4.23*0.10	2,661		
		AREA 41-42-31-30 6.29*4.67*0.10	2,937		
		AREA 58-59-51-50 3.29*2.43*0.10	0,799		
		AREA 59-60-52-51 4.71*2.43*0.10	1,144		
		AREA 50-52-43-42 8.40*4.08*0.10	3,427		
		AREA 42-43-32-31 6.87*4.52*0.10	3,105		
		AREA 33-34-36-35 6.30*2.09*0.10	1,317		
		SOTTOFONDO AFFACCIO SALA LATTANTI-SEMIDEIVEZZI-MATRNA-RECEPTION LATO SUD			
		A RIPORTARE	393,741		493.862,54

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	393,741		493.862,54
		SALA LATTANTI 6.42*2.35*0.30H	4,526		
		SEMIDIVEZZI 6.50*2.39*0.30H	4,660		
		MATERNA 6.50*2.39*0.30H	4,660		
		RECEPTION 6.50*3.00*0.30H	5,850		
		SOMMANO m^3 =	413,437	43,17	17.848,08
59		2.3.2.3 Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio. tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio. per m^2 di vespaio eseguito di altezza da 35 cm e fino a 45 cm			
		VESPAIO AREATO			
		TAV.EDIL.001			
		Tra le travi di fondazione			
		VEDI TAVOLA AREA			
		AREA 11-14-15-12 5.45*3.10	16,895		
		AREA 7-11-12-8 5.45*4.25	23,162		
		AREA 3-7-8-4 5.45*4.68	25,506		
		AREA 1-3-4-2 5.45*2.45	13,352		
		AREA 12-16-13 5.49*3.41	18,721		
		AREA 8-12-13-9 5.49*4.25	23,332		
		AREA 4-8-9-5 5.49*4.68	25,693		
		AREA 13-16-17-61 3.00*3.45	10,350		
		AREA 13-61-10-9 4.64*4.25	19,720		
		AREA 5-9-10-6 5.68*4.68	26,582		
		AREA 61-53-45 1.01*2.40	2,424		
		AREA 10-62-37 0.75*2.40	1,800		
		AREA 6-10-19 1.10*3.64	4,004		
		AREA 19-10-37-26 4.33*1.80	7,794		
		AREA 53-54-46-45 3.00*2.43	7,290		
		AREA 44-46-38-37 6.30*4.23	26,649		
		AREA 37-38-27-26 6.30*4.67	29,421		
		AREA 54-55-47-46 5.42*2.43	13,171		
		AREA 46-47-39-38 5.42*4.23	22,927		
		AREA 38-39-28-27 5.42*4.67	25,311		
		AREA 55-56-48-47 6.30*2.43	15,309		
		AREA 47-47-40-39 6.30*4.23	26,649		
		AREA 39-40-29-28 6.30*4.67	29,421		
		AREA 56.57-4-48 5.40*2.43	13,122		
		AREA 48-49-41-40 5.40*4.23	22,842		
		AREA 40-41-30-29 5.40*4.67	25,218		
		AREA 57-50-49 6.29*2.43	15,285		
		AREA 49-50-42-41 6.29*4.23	26,607		
		AREA 41-42-31-30 6.29*4.67	29,374		
		AREA 58-59-51-50 3.29*2.43	7,995		
		AREA 59-60-52-51 4.71*2.43	11,445		
		AREA 50-52-43-42 8.40*4.08	34,272		
		AREA 42-43-32-31 6.87*4.52	31,052		
		AREA 33-34-36-35 6.30*2.09	13,167		
		SOMMANO m^2 =	645,862	44,25	28.579,39
		A RIPORTARE			540.290,01

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			540.290,01
60	26	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. RETTE ELETTROSALDATA ø 6/20/20 TAV.EDIL.001 Quantità di cui a ART.2.3.3 MQ.645,862 Rete fi 6 maglia 20 x 20 cm SI AUMENTA IL 10% PER SOVRAPPOSIZIONE mq 645,862*1.10*2.222	1.578,616		
		RETE ELETTROSALDATA ø 6 /20/20 AFFACCIO SALA LATTANTI-SEMIDEIVEZZI-MATRNA-RECEPTION LATO SUD SALA LATTANTI 6.42*2.35*kG/MQ 2.222	33,523		
		SEMIDIVEZZI 6.50*2.39*kG/MQ 2.22	34,488		
		MATERNA 6.50*2.39*kG/MQ 2.222	34,519		
		RECEPTION 6.50*3.00*kG/MQ 2.222	43,329		
		SOMMANO kg =	1.724,475	3,45	5.949,44
61	28	5.1.10.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici MASSETTO DI SOTTOFONDO TAV.EDIL.005 LOCALE TERMICO 1 3.58*2.28	8,162		
		LOCALE TERMICO 2 a 1.44*1.21	1,742		
		b 3.24*1.93	6,253		
		SOMMANO m² =	16,157	19,99	322,98
62		VA01 Esecuzione di murature di tamponamento monostrato non portanti, costituite da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato Ytong Climaplus O SIMILARE, con dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), delle dimensioni di 62,5 cm (L) x 20 cm (H) x 30 cm (sp.), dotati di maniglie e profili maschio-femmina, densità nominale 325 kg/m3, conducibilità termica l10, dry 0,078 W/mK Resistenza al fuoco - EI 240. I blocchi vengono legati in orizzontale con Malta Collante Ytong, classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, stesa con apposita cazzuola dentata, consumo medio 19 kg/m3. I giunti verticali dovranno essere sfalsati sui corsi successivi di 15-25 cm. Il primo corso è posato con malta bastarda in classe min. M5, previa			
		A RIPORTARE			546.562,43

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			546.562,43
		stesura di barriera impermeabile se in presenza di umidità di risalita capillare. E' previsto un giunto elastico perimetrale tra muratura e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillato con idoneo materiale di riempimento comprimibile e spinottature metalliche/staffe a L ogni 2 corsi. Nella voce è compresa anche: Realizzazione degli architravi delle aperture, mediante fornitura e installazione degli appositi elementi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato avendo cura di rispettare le indicazioni per il montaggio. Rinforzo sottofinestra mediante inserimento nella muratura di tondini di armatura in tasca realizzata con raschietto Ytong o scanalatrice elettrica riempita di Malta Collante Ytong. La correzione del ponte termico della struttura portante mediante utilizzo in esterno di pannello Multipor 10,dry 0,042 W/mK di idoneo spessore e tavella interna Ytong di idoneo spessore. La presente muratura è eseguita retta o curva, per una altezza inferiore ai 4 m, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di mazzette e architravi come sopra descritti e quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del produttore. Non si considerano compresi oneri accessori, quali formazione di impalcature oltre i 4 m, ponteggi esterni, tracciamenti, scarico e trasporto al piano della merce in cantiere, intonaci e quant'altro non espressamente indicato.			
		Muri perimetrali			
		TAV.EDIL.002			
		PARETE EST			
		1.80*3.25	5,850		
		0.30*3.25	0,975		
		3.25*3.25	10,562		
		SOPRA TRAMEZZI WC.UFFICI 2.30*2.10	4,830		
		PARETE NORD			
		4.20*3.25	13,650		
		11*0.65*3.25+3*0.65*3.25H	29,575		
		4.90*3.25H	15,925		
		A DETARRE PORTE INGRESSO-CUCINA -1.10*2.90HR	-3,190		
		PARETE OVEST			
		3.15*3.25H	10,237		
		A DETRARRE FINESTRA -2.00*1.40H	-2,800		
		PARETE OVEST CUCINA			
		4.30*2.45	10,535		
		A DETRARRE FINESTRA -3.80*1.20H	-4,560		
		PARETE WC SOPRA FORATI 4.30*2.45H	10,535		
		A DETRARRE FINESTRA -2*.40*1.20H	-0,960		
		PARETE OVEST QUADRI ELETTRICI 2.40*3.35H	8,040		
		A DETRARRE FINESTRA -1.40*1.20H	-1,680		
		VANO SERVIZI 5.65*3.40+5.65*0.90	24,295		
		A DETRARRE PORTA -1.10*2.70H	-2,970		
		ANGOLO LAVANDERIA 1.90*3.35H	6,365		
		PARETE SUD WC LATTANTI 1.60*2.25+1.85*2.25H	7,762		
		AFFACCI AULE 6*1.40*3.25H	27,300		
		WC.DIVEZZI 5.50*2.25H	12,375		
		WC.MATERNA 5.55*2.25H	12,487		
		INGRESSO HALL 3.15*3.25H	10,237		
		PARETE OVEST INGRESSO 2.45*3.25H	7,962		
		CHIUSRE NORD AULE 3*6.40*HM 0.90H	17,280		
		CHIUSRE NORD INGRESSO 1*6.60*HM 0.90H	5,940		
		CHIUSRE NORD COPRPO SERVIZI 1*6.00*HM 0.90H	5,400		
		A RIPORTARE	241,957		546.562,43

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	241,957		546.562,43
		PARETI INTERNE			
		SEPARAZIONE CUCINA SALA CONNETTIVA 3.90*3.70H	14,430		
		PARETE WC.LATTANTI 4.75*3.70+1.75*3.70H	24,050		
		PARETI DIVISORI AULE 2*3*3.70*3.35H	74,370		
		PARETI DIVISORI AULE 3*2*4.20*3.35H	84,420		
		A DETRARRE FINESTRE -3*2.00*1.40H	-8,400		
		A DETRARRE PORTE -6*1.00*2.20H	-13,200		
		MURETTI PERIMETRALI SU TETTO PIANO			
		LATO NORD 38.60*0.30+15.30*0.30H	16,170		
		LATO OVEST .30*0.30H	0,090		
		LATO SUD			
		SALA CONNETTIVA 13.20*0.30H	3,960		
		AULE 4.80*0.30+5.50*0.30+5.50*0.30+3.50*0.30	5,790		
		LATO EST 7.80*0.30	2,340		
		SOMMANO m^2 =	445,977	100,37	44.762,71
63		VA02 Esecuzione di murature interne non portanti, costituite da blocco sottile maschiato, di calcestruzzo aerato autoclavato Ytong O SIMILARE, con dichiarazione di prestazione DOP (marcatura CE) conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), delle dimensioni 62,5 cm (L) x 25 cm (H) x 15 cm (sp.), con profili maschio-femmina, densità nominale 500 kg/m^3. I blocchi sottili dotati di maschiature vengono incollati solo orizzontalmente con Malta Collante Ytong O SIMILARE, classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, stesa con apposita cazzuola dentata, consumo 14 kg/m3. I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm - Resistenza al fuoco EI 240. Il primo corso è posato su letto di malta cementizia, su profilo a "U" in plastica, fissato ed incollato sul pavimento.Prevedere un giunto elastico perimetrale tra murature e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillato con idoneo materiale di riempimento comprimibile e spinottature metalliche/staffe a L ogni 2 corsi per vincolare le murature interne a quelle perimetrali e alle strutture portanti. Nella voce è compresa anche: Realizzazione degli architravi per aperture, mediante fornitura e installazione degli appositi elementi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato avendo cura di rispettare le specifiche indicazioni per il montaggio. Per l'esecuzione di tracce impiantistiche adoperare idoneo raschietto manuale o scanalatrice/fresatrice elettrica. Per la loro sigillatura utilizzare apposita Malta da ripristino per blocchi Ytong o Malta Collante Ytong O SIMILARE miscelata con sabbia o scarto di blocchi macinato. La presente muratura è eseguita retta o curva, per una altezza inferiore ai 4 m, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione mazzette e architravi come sopra descritti e quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del produttore.			
		MURATURE INTERNI			
		TAV.EDIL.002			
		UFFICIO 3.90*3.70H+2.55*3.40H+0.90*3.40H+3.80*3.40H	39,080		
		PARETE WC 1.20*3.70H	4,440		
		A DETRARRE PORTA -2*1.00*2.20H	-4,400		
		A DETRARRE FINESTRAA -2.00*1.40H	-2,800		
		PARETE MATERNA 6.40*3.40H+6.40*3.70H	45,440		
		PARETE DIVEZZI 6.40*3.40H+6.40*3.70H	45,440		
		PARETE LATTANTI 4.90*4.60H+4.30*4.20H+6.40*3.40H	62,360		
		A DETRARRE PORTE -2*1.00*2.20H	-4,400		
		A RIPORTARE	185,160		591.325,14

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	185,160		591.325,14
		A DETRARRE FINESTRAA -2.00*1.40H	-2,800		
		PARETE CORRIDOIO 2.50*2.90H	7,250		
		A DETRARRE PORTE -1.60*2.20H	-3,520		
		DIPSPENSA 3.35*3.70H	12,395		
		CUCINA-DISPENSA 5.55*3.30H	18,315		
		INGRESSO-CUCINA 2*3.40*3.70H	25,160		
		CUCINA SPOGLIATOI 5.55*3.30H	18,315		
		SPOGLIATOI			
		5.05*3.70H+4.00*3.70+2*1.80*3.70H+5.05*3.70H	65,490		
		A DETRARRE PORTE -4*1.00*2.20H	-8,800		
		LAVANDERIA 3.40*3.70H+1.80*3.70H	19,240		
		DIVISIONE SALA CONNETTIVA-SPOGLIAOTI			
		5.60*3.70H	20,720		
		SOMMANO m^2 =	356,925	68,74	24.535,02
64		2.2.1.2			
		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m^3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		spessore di 12 cm			
		TRAMEZZI FORATI			
		TAV.EDIL.002			
		PARETE WC UFFICIO PARTE BASSA 2*2.30*1.30H	5,980		
		PARETE CUCINA PARTE BASSA 2*4.30*1.30H	11,180		
		PARETE WC PERSONALE PARTE BASSA 2*4.30*1.30H	11,180		
		PARETE WC LATTANTI PARTE BASSA			
		(1.95*1.30+1.60*1.30H)*2	9,230		
		PARETE WC DIVEZZI PARTE BASSA 5.50*1.30H*2	14,300		
		PARETE WC MATERNA PARTE BASSA 2*5.50*1.30H	14,300		
		FILTRI WC.MATERNA-DIVEZZI 2*1.30*3.70H+1.50*3.70H	15,170		
		A DETRARRE PORTE -2*1.00*2.20H	-4,400		
		SOMMANO m^2 =	76,940	34,16	2.628,27
65	51	9.1.2			
		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sesti, previa sbruffatura delle superfici, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		INTONACO CIVILE PER INTERNI			
		TAV.EDIL.003			
		Soffitti locali			
		Locale tecnico 1			
		3.40*2.20	7,480		
		Dispensa			
		3.40*2.15	7,310		
		Cucina			
		5.75*5.05	29,037		
		Spogliatoi			
		5.75*1.80	10,350		
		Spogliatoi			
		5.75*1.80	10,350		
		Lavanderia			
		3.35*4.50	15,075		
		Locale tecnico 2			
		3.10*2.80	8,680		
		Soffitto spazio connettivo (13.20+9.60)/2*13.30	151,620		
		Corridoio (spazione connettivo)			
		33.30*2.50	83,250		
		A RIPORTARE	323,152		618.488,43

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	323,152		618.488,43
		HALL			
		Soffitto mq 65.00	65,000		
		Ufficio e WC ufficio			
		3.90*3.60+3.60*1.30	18,720		
		Materna_laboratorio sensoriale			
		9.65*6.40	61,760		
		5.55*6.35	35,242		
		5.55*2.85	15,817		
		Sala divezzi			
		9.65*6.40	61,760		
		5.55*6.35	35,242		
		5.55*2.85	15,817		
		Area lattanti			
		4.80*4.30+6.40*4.80	51,360		
		SOMMANO m^2 =	683,870	22,03	15.065,66
66		VA22			
		Rasatura pareti con blocchi Ytong con intonaco di fondo alleggerito, fibrato e idrofugato, a base di calce-cemento, specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare, per applicazioni esterne. L'intonaco è caratterizzato da basso modulo elastico e indurimento con tensioni ridotte. Utilizzabile anche in interno e su supporti in laterizio. Secondo strato di rasante bianco spessore min 5 mm, tipo Ytong RU25 o similare, liscio e successiva applicazione di rivestimenti colorati in pasta a base silossanica certificati, ovvero finitura con Malta Leggera Multipor e pittura ai silicati o silossani. compreso ponteggi e quant'altro occiorre per dare il lavoro finito pronto per la pitturazione.			
		rasatura blocchi ytong			
		Solo pareti e strutture			
		Locale tecnico 1			
		2*(3.40+2.20)*3.50	39,200		
		Dispensa			
		2*(3.40+2.15)*3.50	38,850		
		Cucina			
		2*5.75*3.50+2*5.05*3.50	75,600		
		Spogliatoi			
		2*(5.75+1.80+1.80)*3.50	65,450		
		Spogliatoi			
		2*(5.75+1.80+1.80)*3.50	65,450		
		Lavanderia			
		2*(3.35+4.20)*3.50	52,850		
		Locale tecnico 2			
		2*(3.10+2.80)*3.50	41,300		
		Parete locale collettivo			
		13.30*3.50+13.30*3.50+2.80*3.50+3.50*3.50	115,150		
		Corridoio (spazione connettivo)			
		2*(33.30+2.50)*3.50	250,600		
		HALL			
		pareti (12.50+3.75+3.50+8.50)*3.55	100,287		
		Ufficio e WC ufficio			
		2*(3.90+3.60)*3.50+(3.60+1.30)*2*3.60	87,780		
		Materna_laboratorio sensoriale			
		2*9.65*3.55+6.40*0.70*4.50	88,675		
		2*(5.55+6.35)*3.55	84,490		
		2*(5.55+2.85)*3.50+2*(1.80*1.40)*3.55	76,692		
		Sala divezzi			
		2*9.65*3.55+6.40*0.70*4.50	88,675		
		2*(5.55+6.35)*3.55	84,490		
		2*(5.55+2.85)*3.50+2*(1.80*1.40)*3.55	76,692		
		Area lattanti			
		2*(4.80+4.30)*3.55+4.80*4.30+2*(6.40+9.60)*3.55	198,850		
		SOMMANO m^2 =	1.631,081	23,52	38.363,03
		A RIPORTARE			671.917,12

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			671.917,12
67		11.1.2 Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. TINTEGGIATURA INTERNI TAV.EDIL.003 Quantità di cui alla rasatura voce VA22 mq 1631.081	1.631,081		
		Quantità di cui alla rasatura voce 9.1.4 mq 683.87	683,870		
		Quantità di cui alla voce 2.2.8 mq 2*71.775	143,550		
		SOMMANO m² =	2.458,501	8,72	21.438,13
68		2.2.8 Pareti divisori dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. PARERTI DIVISORI TAV.EDIL.003 CUCINA CHIUSURA LATO SPOGLIATOI 5.50*1.00H	5,500		
		CHIUSURA PARTE SUPERIORE FINESTRE CORRIDOIO 2.40*0.40H*2	1,920		
		CAVEDIO PER COPERTURA TUBAZIONE 3*8.00*SV 1.00	24,000		
		SOMMANO m² =	31,420	87,58	2.751,76
69		5.1.25 Massetto di sottofondo adatto per pavimentazioni in legno che potranno essere posate dopo 4 giorni dall'esecuzione, eseguito con malta premiscelata pronta all'uso, a base di legante idraulico speciale a presa normale, staggiato e frattazzato, spessore medio 2 cm, realizzato in aderenza su sottofondi sani e compatti. Il massetto rientra nella classificazione Ct-C30-F6-A1 secondo Normativa EN 13813.Compreso la stesa e la livellatura nonchè ogni onere e magistero per dare opera finita a perfetta regola d'arte. MASSETTO PER PAVIMENTAZIONIM IN LEGNO TAV.EDIL.005 UFFICIO			
		3.45*3.95	13,627		
		a 1.60*1.25	2,000		
		INGRESSO HALL			
		a 3.38*1.60	5,408		
		a1 8.50*3.12	26,520		
		a2 4.83*3.66	17,678		
		a3 (6.83*3.37)/2	11,508		
		CORRIDOIO			
		a (3.27*1.63)/2	2,665		
		A RIPORTARE	79,406		696.107,01

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	79,406		696.107,01
		a1 33.10*2.50	82,750		
		SCUOLA MATERNA 9.55*6.45	61,597		
		LABORATORIO SENSORIAlE 5.40*6.16	33,264		
		a1-SALA SEMIDIVEZZI 9.55*6.40	61,120		
		AREA SONNO SEMIDIVEZZI 5.40*6.16	33,264		
		ACCESSO SALA LATTANTI 4.40*1.52	6,688		
		AREA SONNO LATTANTI 4.70*4.32	20,304		
		SALA LATTANTI 6.40*5.08	32,512		
		WC LATTANTI(4.40+4.80)/2*(4.70+2.81)/2			
		SPAZIO CONNETTIVO			
		a 3.25*(9.13*3.25)/2	48,218		
		a1 3.36*(9.38+12.76)/2	37,195		
		a2 2.45*(12.76+11.03)/2	29,143		
		a3 4.19*(11.03+12.15)/2	48,562		
		AREA CUCINA-SPOGLIATOI-LAVANDERIA-DISPENSA			
		ACCESSO			
		2.89*1.18	3,410		
		1.18*0.69	0,814		
		DISPENSA 3.5*1.98	6,930		
		CUCINA 5.50*4.55	25,025		
		SPOGLIATOIO 1			
		a 1.85*1.85	3,422		
		a1 3.65*1.85	6,752		
		SPOGLIATOIO 2			
		a 1.85*1.85	3,422		
		a1 2.28*1.85	4,218		
		DIS 2.85*1.00	2,850		
		LAVANDERIA			
		a 1.73*1.21	2,093		
		a1 3.35*1.09	3,651		
		a2 2.40*1.19	2,856		
		-639.466	-639,466		
		SOMMANO m² =		15,86	0
70		VA24			
		Intonaco su pareti esterne con blocchi Ytong e strutture in c.a con malta di fondo alleggerito, fibrato e idrofugato, a base di calce-cemento, specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare, per applicazioni esterne. L'intonaco è caratterizzato da basso modulo elastico e indurimento con tensioni ridotte. Utilizzabile anche in interno e su supporti in laterizio. Secondo strato di rasante bianco spessore min 5 mm, tipo Ytong LP120 o similare, liscio idonea all'applicazione di pittura ai silicati o silossani (queste escluse).compreso ponteggi e quant'altro occiorre per dare il lavoro finito.			
		Muri perimetrali locali cucina spogliatoi e servizi			
		Lato sud			
		5.75*3.30-1.00*2.60-1.00*0.50-1.20*0.50	15,275		
		Lato ovest			
		10.80*3.30-2*1.20*0.50-2.00*0.50-1.20*0.50	32,840		
		A detrarre parte bassa pareti impianti			
		-(2.60*1.000+3.60*1.00)	-6,200		
		Lato nord			
		5.75*3.30-2*1.00*2.60-1.00*0.50	13,275		
		Tratti pareti lato nord laterali pilastri			
		2*7*(0.60*3.30)	27,720		
		Parete ufficio			
		5.80*3.30-2*1.00	17,140		
		Pareti esterne HALL			
		(3.60+2.00+2.00+3.20)*3.30-finestre mq 4	31,640		
		Pareti separazioni aule			
		5*(3.20+4.10+1.80)*3.30	150,150		
		Separazione WC aule			
		A RIPORTARE	281,840		696.107,01

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	281,840		696.107,01
		3*5.50*3.30	54,450		
		Pareti esterne (parte alta) WC BAMBINI			
		3*5.30*2.30	36,570		
		Pareti chiusura su solaio zone con tetto spiovente			
		5.75*1.50/2+3*6.40*1.50/2+8.20*1.50/2	24,862		
		Muretti per soletta HAll			
		2*2.40*0.60	2,880		
		SOMMANO m² =	400,602	28,44	11.393,12
71	213	V01 Realizzazione di isolamento termico su soletta della copertura piana composta dai seguenti strati: - Strato 1) autolivellante composto da malta cementizia monocomponente a consistenza fluida e rapido indurimento per regolarizzazione piano di posa degli strati seguenti dello spessore finito di 1.5 cm con rapporto acqua/polvere variabile da 0,23 a 0,25; - Strato 2) barriera antivapore del peso di 180 g/mq in polipropilene (PP) dello spessore di 0,9 mm, impermeabile all'acqua ed altamente traspirante. - Strato 3) pannello di polistirene estruso dello spessore di 50 mm superfici lisce e due bordi laterali lunghi ad incastro, due bordi laterali dritti. A marchiatura CE EN 13164. Resistenza termica Rd alla Tm=10°C 1,50 mqK/W; reazione al fuoco Euro classe E; - Strato 4) massetto isolante confezionato per mc di sabbia con 250 Kg di cemento tipo 32.5 con aggiunta di areante, armato con rete estrusa in polipropilene (PP) con funzione antifessurativa. La rete bi-orientata ha maglia quadrangolare ed è caratterizzata da inerzia chimica, fisica e biologica. Le giunzioni tra i due ordini di fili devono essere parte integrante della struttura della rete e non devono essere ottenute per intreccio o saldatura dei singoli fili. Il materiale dovrà corrispondere in ogni aspetto alle seguenti caratteristiche: apertura maglia mm 42x27 resistenza max a trazione MD (ISO 10319) kg/m 930 resistenza max a trazione TD (ISO 10319) kg/m 1.700 allungamento a trazione MD (ISO 10319) % 16 allungamento a trazione TD (ISO 10319) % 13 peso unitario (ISO 9864) g/m2 160 spessore (ISO 9863) mm 3,2 - Strato 5) guaina impermeabile dello spessore di 4 mm ottenute per coestrusione di una mescola di speciale formulazione elastomerica, ottenuta da una dispersione complessa di gomme e copolimeri elastofinici in bitumi distillati selezionati e di un'armatura in "non tessuto" di poliestere stabilizzato posta nello spessore della membrana, in completa sinergia con la stessa; - Strato 6) Membrana impermeabilizzante bitume distillato polimero elastoplastomerica, resistente al fuoco, autoprotetta con scagliette di ardesia* e massa areica (EN 1849-1) di 4,5 kg/m2, tipo FIRESTOP POLIESTERE, a base di bitume distillato, plastomeri, elastomeri e additivi antifiamma inorganici innocui, con armatura in "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond. La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (t2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile, (secondo UNI EN 13501-5:2009 classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - parte 5: classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno secondo UNI ENV 1187:2007).La membrana avrà una resistenza a trazione (EN 12311-1)			
		A RIPORTARE			707.500,13

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			707.500,13
		L/T di 750/600 N/50 mm, un allungamento a rottura (EN 12311-1) L/T del 50/50%, una resistenza alla lacerazione (EN 12310-1) L/T di 150/150 N, una stabilità dimensionale a caldo (EN 1107-1) L/T del -0,5% /+0,5% , una flessibilità a freddo (EN 1109) di -10°C ed una stabilità di forma a caldo (EN 1110) di 120°C.Comprensivo di TRATTAMENTO SPECIALE MINERAL REFLEX WHITE, utile per migliorare la resa dell'impianto fotovoltaico, ridurre il consumo energetico e limitare gli effetti delle "isole di calore urbane" la membrana sarà dotata di una alta riflettanza solare pari a R = 45% unita ad una elevatissima emissività termica pari a E = 94% tali da conseguire un Solar Reflectance Index SRI =52÷54% ottenuto per mezzo di una autoprotezione minerale speciale bianca ad alta saturazione e luminosità del tipo "MINERAL REFLEX WHITE". Compreso il trasporto e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ISOLAMENTO TERMICO TAV..EDIL.005 Copertura piana Sopra Dispensa 6.20*2.50	15,500		
		Copertura spazio collettivo (13.20+9.60)/2*13.30	151,620		
		Corridoio (spazione connettivo) 33.30*2.50	83,250		
		HALL Soffitto mq 65.00	65,000		
		Ufficio 3.90*3.90	15,210		
		Materna_laboratorio sensoriale 9.65*5.80	55,970		
		Sala divezzi 9.65*5.80	55,970		
		Area lattanti 9.65*5.80	55,970		
		SOMMANO m² =	498,490	112,60	56.129,97
72		12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 °, con destinazione d'uso certificata dal produttore come: strato intermedio, strato a finire , multistrato a vista. La membrana sarà posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. IMPERMEABILIZZAZIONE TAV....???? Barriera al vaporee su tetto inclinato Zona Cucina 2*(14.00*3.65)	102,200		
		LATTANTI-DIVEZZI-MATERNA 3*2*(12.00*4.00)	288,000		
		COPERTURA ALL 2*(4.40*4.20)	36,960		
		SOMMANO m² =	427,160	19,19	8.197,20
73		VA16 Fornitura a e posa di bocchettone in gomma EPDM, le intaccature a coda di rondine sulla flangia per una perfetta adesione alla membrana			
		A RIPORTARE			771.827,30

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			771.827,30
		bituminosa ed il codolo cilindrico per una perfetta tenuta al pluviale di scarico. Flangia ampia e morbida, adattabile a qualsiasi forma di superficie Spigolo rinforzato Basso rilievi a "coda di rondine" per favorire l'aggancio del bitume fuso Prolunga rigida.Parte terminale della prolunga predisposta per l'inserimento di altre prolunghe o il tubo pluviale. Del diametro esterno di 90 mm. BOCCHETTONI TAV.EDIL.005 Per imbocco Pluviali N 16	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	39,18	626,88
74		15.4.13.2 Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm PLUVIALI TAV.EDIL.005 Discendenti copertura 16*4.20	67,200		
		SOMMANO m =	67,200	34,07	2.289,50
75		15.4.11.2 Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata GRONDAIA TAV.DIL.005 ML 13.20	13,200		
		SOMMANO m =	13,200	43,99	580,67
76	139	15.4.24 Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. POZZETTI TAV.DIL.005 N 8*2	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	76,90	1.230,40
77		6.4.5.1 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) GHISA TAV.DIL.005			
		A RIPORTARE			776.554,75

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			776.554,75
		Pozzetti pluviali			
		8*kg 18*2	288,000		
		SOMMANO kg =	288,000	5,59	1.609,92
78		15.4.23			
		Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, e la copertura per l'ispezione con lastra di travertino minimo da cm 2, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		POZZETTI			
		TAV.DIL.005			
		Scarico utenze fognarie			
		N 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	137,38	1.099,04
79		23.7.1.1			
		Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certificati ecobiocompatibili, in lana di legno sottile di abete rosso proveniente da foreste certificate sostenibili, mineralizzata e legata con cemento Portland bianco ad alta resistenza, conformi alla norma UNI EN 13168; i pannelli saranno posti in opera su apposita struttura in alluminio preverniciato con profili a T (rovescia), il tutto compreso pendini, accessori, il tiro in alto, le opere murarie, l'incidenza dei ponti di servizio posti fino ad una altezza di 3,50 ml ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei materiali con cui sono realizzati i pannelli dovranno essere le seguenti:			
		densità 340-550 kg/m³; conducibilità termica lambda =0,07 W/m²K (UNI EN 12939);			
		calore specifico c=2,1 kJ/kgK, fattore di resistenza alla diffusione del vapor d'acqua μ=5 (UNI EN 12086);			
		sollecitazione a compressione al 10% di deformazione s10= 200 KPa;			
		classificato di Euroclasse B-s1, d0 di reazione al fuoco, il tutto compreso gli accessori, il tiro in altro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		spessore 15 mm			
		CONTROSOFFITTI			
		TAV.EDIL.006			
		SALA CONNETTIVA			
		9.05*3.50	31,675		
		2.50*2.50/2	3,125		
		CORRIDOIO 29.90*2.500	74,750		
		HALL 3.40*4.00	13,600		
		DISPENSA 3.25*2.15	6,987		
		CUCINA 5.50*5.05	27,775		
		INGRESSO CUCINA 3.40*1.30	4,420		
		SPOGLIATOI 5.55*4.00	22,200		
		LAVANDERIA 3.40*1.80	6,120		
		SOMMANO m² =	190,652	52,83	10.072,15
80		23.7.2.2			
		Sovrapprezzo di cui alla voce 23.7.1 per pannelli colorati.			
		tinte medie			
		SOVRAPPREZZO			
		Superficie di cui al controsoffitto			
		QUANTITà ART.23.7.1			
		mq 190.652	190,652		
		A RIPORTARE	190,652		789.335,86

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	190,652		789.335,86
		SOMMANO m² =	190,652	10,30	1.963,72
81		12.3.3 Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in opera accostati e bloccati sul retro con fibra vegetale e gesso, da agganciare alle sovrastanti strutture mediante tiranti e filo di ferro zincato dello spessore di 1,4 mm, compresa la stuccatura dei giunti e la loro mascheratura, nonché gli sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura. PANNELLI IN GESSO TAV.EDIL.006 TETTI AULE (9.60*2.40)*3	69,120		
		Per realizzazione cavedi canalizzazioni 9.60*0.60	5,760		
		VELETTA CORRIDOIO 38.00*0.40H	15,200		
		VELETTA SALA CONNETTIVA 9.6*0.40H	3,840		
		SOMMANO m² =	93,920	42,80	4.019,78
82	18	3.1.2.6 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C28/35 CLS SOPRA IGLU' TAV.EDIL.001 QUANTITA' APRI ART.2.3.2.3 MQ. 645.862			
		MQ.645,862*0.20H	129,172		
		SOMMANO m³ =	129,172	189,44	24.470,34
83	15	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 CONGLOMRETAO PER SOTTOFONDO TAV.EDIL.004 COPERTURA TUBAZIONI IMPIANTI QUANTITAì PARI ART.5.1.25			
		MQ 625,814*0.20H	125,163		
		CLS AFFACCIO SALA LATTANTI-SEMIDEIVEZZI-MATRNA-RECEPTION LATO SUD			
		SALA LATTANTI 6.42*2.35*0.17H	2,565		
		SEMIDIVEZZI 6.50*2.39*0.17H	2,641		
		MATERNA 6.50*2.39*0.17H	2,641		
		RECEPTION 6.50*3.00*0.17H	3,315		
		SOMMANO m³ =	136,325	165,45	22.554,97
		A RIPORTARE			842.344,67

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			842.344,67
		2) Totale Opere edili			348.482,13
		Pavimenti e rivestimenti			
84	32	5.2.5.1 Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 40x40 cm s = 9,5 mm			
		PIASTRELLE PAVIMENTI			
		TAV.EDIL.005			
		W.C.UFFICIO 2.40*1.30	3,120		
		WC.MATERNA			
		1.41*1.20	1,692		
		4.06*1.32	5,359		
		5.40*1.75	9,450		
		WC.DIVEZZI			
		1.41*1.20	1,692		
		4.06*1.32	5,359		
		5.42*1.75	9,485		
		WC LATTANTI (4.40+4.40)/2*(4.70+2.81)/2	16,522		
		DISPENSA 3.58*1.98	7,088		
		LOCALE TENCIVO1 3.58*2.28	8,162		
		INGRESSO			
		INGRESSO			
		2.89*1.18	3,410		
		0.69*1.18	0,814		
		CUCINA 5.50*4.55	25,025		
		SPOGLIATOIO 1			
		a 1.85*1.85	3,422		
		a1 3.65*1.85	6,752		
		SPOGLIATOIO 2			
		a 1.85*1.85	3,422		
		a1 2.28*1.85	4,218		
		DISIMPEGNO 2.85*1.20	3,420		
		LAVANDERIA			
		a 1.73*1.21	2,093		
		a1 3.35*1.09	3,651		
		a2 2.40*1.19	2,856		
		LOCALE TECNCO 2			
		a 1.44*1.21	1,742		
		A RIPORTARE	128,754		842.344,67

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	128,754		842.344,67
		b 3.24*1.93	6,253		
		SOMMANO m² =	135,007	58,17	7.853,36
85	30	5.2.1 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. PIASTRELLE PARETI TAV.EDIL.005			
		W.C.UFFICIO 2*(2.40+1.30)*1.80H	13,320		
		PORTA -1.00*1.80*1	-1,800		
		W.C.MATERNA (3.07+4.06+1.32+1.55+1.75+5.40)*1.80h	30,870		
		PORTA -1.00*1.80*1	-1,800		
		W.C.DIVEZZI (3.07+4.06+1.32+1.55+1.75+5.42)*1.80h	30,906		
		PORTA -1.00*1.80*1	-1,800		
		W.C. LATTANTI (4.40+2.81+4.40+4.70)*1.80h	29,358		
		PORTA -1.00*1.80*1	-1,800		
		CUCINA 2*(4.55+5.50)*3.20h	64,320		
		PORTA -1.00*2.10H*2	-4,200		
		DISPENSA 2*(3.58+1.98)*3.00h	33,360		
		PORTA -1.00*2.10H*1	-2,100		
		SPOGLIATOIO1			
		a 2*(1.85+1.85)*1.80h	13,320		
		PORTA -1.00*1.80H*1	-1,800		
		a1 (3.65*2+1.85*2)*1.80h	19,800		
		PORTA -1.00*1.80H*1	-1,800		
		SPOGLIATOIO 2			
		a (1.85*2+1.85*2)*1.80h	13,320		
		PORTA -1.00*1.80h*1	-1,800		
		a1 (1.85*2+2.28*2)*1.80h	14,868		
		PORTA -1.00*1.80h*1	-1,800		
		LAVANDERIA			
		a (1.73 +1.21*2)*3.00h	12,450		
		a1 (1.60+1.09*2+0.90)*3.00h	14,040		
		a2 (1.19+2.40)*3.00h	10,770		
		PORTA -1.00*2.10H*1	-2,100		
		SOMMANO m² =	277,902	53,31	14.814,96
86	31	5.2.4.3 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa in piastrelle di gres BATTISCOPA TAV.EDIL.005			
		LOCALE TENCNICO 1 (1.44+1.21+1.80+1.93+3.24)	9,620		
		LOCALE TECNICO 2			
		(2.28*2+3.58*2)	11,720		
		PORTA -0.90	-0,900		
		SOMMANO m =	20,440	4,39	89,73
		A RIPORTARE			865.102,72

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			865.102,72
87		12.4.3 Fornitura e collocazione di zoccoletto battiscopa in legno duro lucidato, dell'altezza di 8 ÷ 10 cm compreso il fissaggio a parete con idoneo collante compreso tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		ZOCCOLETTO			
		TAV.EDIL.005			
		HALL			
		2*(12.50+8.50)	42,000		
		Ufficio			
		2*(3.60+3.90)	15,000		
		Spazio connettivo (corridoio)			
		2*(33.30+2.50)	71,600		
		Scuola materna			
		2*9.65+6.40	25,700		
		Laboratorio sensoriale			
		2*(6.35+5.55)	23,800		
		Sala semi divezzi e divezzi			
		2*9.65+6.40	25,700		
		Area sonno			
		2*(5.55+6.35)	23,800		
		Sala lattanti			
		2*9.60+6.40	25,600		
		Area sonno lattanti			
		2*(4.80+4.30)	18,200		
		Spazio collettivo			
		2*13.30+10.50	37,100		
		DETRARRE PORTE			
		-12*2*1.00	-24,000		
		SOMMANO m =	284,500	11,56	3.288,82
88		5.1.39 Fornitura e posa in opera di parquet massiccio tradizionale senza incastro, di formato medio-piccolo, realizzato con listoni in Rovere di spessore variabile dai 10 ai 15 mm, di formato anch'esso variabile, larghezza 70/90 mm lunghezza 400/500 mm, posato non appena il sottofondo ha raggiunto il giusto grado di maturazione, con collante poliuretanico, steso con spatola dentata su massetto perfettamente pulito, imprimendo la giusta pressione sul listello in modo da garantire un perfetto ancoraggio. Successiiva levigatura, eseguita dopo 20/30 gg dalla fine della posa in opera, in ambienti ultimati e muniti di serramenti, con temperatura non inferiore ai 15° C. La levigatura sarà eseguita con macchina levigatrice a rullo di gomma effettuata in diagonale in due passate con diversa grana di carta abrasiva. Di seguito si eseguirà la stuccatura a pieno, con stucco formato da vernice e polvere fine di legno levigato stesso a spatola. Successiva fase in due mani di levigatura. Infine si procederà alla verniciatura in condizioni ambientali identiche a quelle della levigatura, in quattro mani con pennelli a setole naturali o rullo ovattato, su superficie pulita, con vernice ad acqua con aggiunta di induritore al fine di raggiungere resistenze superiori. Il tutto per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.			
		PARQUET			
		TAV.EDIL.005			
		UFFCIO 3.45*3.95	13,627		
		HALL			
		1.60*1.25	2,000		
		5.10*3.45	17,595		
		3.12*8.50	26,520		
		3.66*4.83	17,678		
		(6.83*3.37)/2	11,508		
		CORRIDOIO			
		A RIPORTARE	88,928		868.391,54

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	88,928		868.391,54
		33.10*2.50	82,750		
		3.38*1.60	5,408		
		MATERNA 9.55*6.45	61,597		
		LETTO MATERNA 5.40*6.16	33,264		
		DIVEZZI 9.55*6.40	61,120		
		LETTO DIVEZZI 5.40*6.16	33,264		
		LATTANTI			
		4.40*1.52	6,688		
		5.10*6.40	32,640		
		LETTO LATTANTI 4.80*4.30	20,640		
		SPAZIO CONNETTIVO			
		9.10*3.27	29,757		
		3.27*1.61/2	2,632		
		11.07*3.36	37,195		
		11.9*2.45	29,155		
		11.59*4.19	48,562		
		DISIMPEGNO SPOGLIATOI 2.85*1.20	3,420		
		SPOGLIATOI 2.80*1.80+3.80*1.80	11,880		
		SOMMANO m² =	588,900	103,39	60.886,37
89		VA19 Sovrapprezzo per rivestimento bagni bambini con piastrelle a scelta della DL, come da disegni allegati.			
		SOVRAPPREZZO RIVESTIMENTI			
		PIASTRELLE PARETI			
		TAV.EDIL.005			
		W.C.UFFICIO 2*(2.40+1.30)*1.80H	13,320		
		PORTA -1.00*1.80*1	-1,800		
		W.C.MATERNA 2*(5.55+3.10)*1.80H	31,140		
		PORTA -1.00*1.80*1	-1,800		
		W.C.DIVEZZI 2*(5.55+3.10)*1.80H	31,140		
		PORTA -1.00*1.80*1	-1,800		
		W.C. LATTANTI (4.30+2.80+4.40+3.20)*1.80H	26,460		
		PORTA -1.00*1.80*1	-1,800		
		SPOGLIATOIO FEMMINE 2*(1.80+1.80)*1.80H	12,960		
		PORTA -1.00*1.80H*1	-1,800		
		SPOGLIATOIO MASCHI 2*(1.80+1.80)*1.80H	12,960		
		PORTA -1.00*1.80H*1	-1,800		
		SOMMANO m² =	117,180	8,00	937,44
90		VA17 Fornitura e posa in opera di pavimentazione con sistema di doghe in materiale con superficie a vista rigata e retro con superficie liscia, dimensioni 140 mm per 25 mm (-0/+10 m m), il tutto fissato mediante ganci in acciaio inox brunito (per fissaggio intermedio ogni metro, di inizio e di fine) fissati su sottostruttura supporto. Le doghe sono realizzate con polvere di legno di media densità essiccata e polietilene ad alta densità (senza P VC), con l'aggiunta di sostanze assorbenti per i raggi UV, agenti antifungini ed antibatterici e stabilizzatori. La percentuale di assorbimento dell'acqua è 0,3% in peso e 0,17% in volume (dopo 24 ore di immersione), la densità è pari a 1,3 gr/cm3, e quant'altro occorra per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte (quali tappi di chiusura, profili laterali). Data in opera a perfetta regola d'arte.			
		PAVIMENTAZIONE USCITE AULE			
		TAV.EDIL.006			
		Area cucina			
		6.50*0.50	3,250		
		Affacci aule			
		3*6.40*2.25	43,200		
		Affaccio ingresso Hall 6.40*3.20	20,480		
		SOMMANO m² =	66,930	257,91	17.261,92
		A RIPORTARE			947.477,27

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			947.477,27
91		10.1.1.2 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti,su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. perlato di Sicilia o simili LASTRE DI MARMO TAV.EDIL.005 SOGLIE FINESTRE E VETRATE CORRIDOIO NORD			
		2.35*0.38	0,893		
		3.65*0.38	1,387		
		3.75*0.38	1,425		
		4.65*0.38	1,767		
		3.64*0.38	1,383		
		2.20*0.38	0,836		
		SPAZIO CONNETTINO LATO NORD			
		0.80*0.38	0,304		
		4.25*0.38	1,615		
		INGRESSO CUCINA E LOCALE TECNICO			
		2*1.00*0.38	0,760		
		LATO SUD			
		INGESSO LOCALE TECNICO			
		1.00*0.38	0,380		
		VETRATE SPAZIO CONNETTIVO			
		6.35*0.20	1,270		
		4.95*0.20	0,990		
		AFFACCIO LATTANTI-DIVEZZI-MATERNA			
		3*6.40*0.20	3,840		
		iNGRESSO hALL			
		6.80*0.20	1,360		
		SOMMANO m^2 =	18,210	107,51	1.957,76
92		10.1.10 Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. GOCCIAOLATOIO TAV.EDIL.005 SOGLIE FINESTRE E VETRATE CORRIDOIO NORD			
		2.35	2,350		
		4.65	4,650		
		3.75	3,750		
		4.65	4,650		
		3.64	3,640		
		2.20	2,200		
		SPAZIO CONNETTINO LATO NORD			
		0.80	0,800		
		4.25	4,250		
		INGRESSO CUCINA E LOCALE TECNICO			
		2*1.00	2,000		
		LATO SUD			
		INGESSO LOCALE TECNICO			
		1.00	1,000		
		A RIPORTARE	29,290		949.435,03

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	29,290		949.435,03
		VETRATE SPAZIO CONNETTIVO			
		6.35	6,350		
		4.95	4,950		
		AFFACCIO LATTANTI-DIVEZZI-MATERNA			
		3*6.40	19,200		
		iNGRESSO hALL			
		6.80	6,800		
		SOMMANO m =	66,590	3,73	248,38
		3) Totale Pavimenti e rivestimenti			107.338,74
		Opere da serramentista			
93		8.1.1.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato, compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²/K) con vetri camera 4-6-4			
		SERRAMENTI			
		TAV.SER.01			
		DIVEZZI-LATTANTI-MATERNA			
		Finestre interne F10			
		3*2.00*1.20H	7,200		
		UFFICIO			
		2.00*1.20H	2,400		
		MATERNE-CORRIDOIO			
		2*2.80*1.60H	8,960		
		SOMMANO m² =	18,560	463,29	8.598,66
94		8.1.9.1 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili			
		A RIPORTARE			958.282,07

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			958.282,07
		estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013.La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,4 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 PORTONCINI TAV.SER.001 PORTA USCITA EMERGENZA CORRIDOIO 3*1.10*2.20H	7,260		
		INGRESSO CUCINA 1.10*2.9*0H LOCALI TENCINCI N 2 2*1.10*2.90H	6,380		
		SOMMANO m² =	13,640	730,92	9.969,75
95		8.1.6.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013.La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei			
		A RIPORTARE			968.251,82

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			968.251,82
		serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4			
		VETRATE			
		TAV.SER.01			
		LATO NORD			
		LATO UFFICIO A SEGUIRE			
		2.35*2.95H	6,932		
		4.65*2.95H	13,717		
		A DETRARRE PORTA -1.10*1.20	-1,320		
		3.74*2.95H	11,033		
		4.65*2.95H	13,717		
		3.65*2.95H	10,767		
		A DETRARRE PORTA EMERGENZA -1.10*1.20	-1,320		
		2.20*2.95H	6,490		
		0.80*2.95H	2,360		
		4.25*2.95H	12,537		
		A DETRARRE PORTA EMERGENZA -1.10*1.20	-1,320		
		LATO UFFICIO A SEGUIRE			
		LOCALE TECNICO 1.60*1.20H	1,920		
		CUCINA 4.20*1.20H	5,040		
		WC.PERSONALE 2*1.60*1.20H	3,840		
		LOCALE ELETTRICO 1.20*1.20H	1,440		
		FINESTRE FORME A FORMA CIRCOLARE			
		MISURA MINIMA MQ.0.90			
		DISPENSA-LAVANDERIA-UFFICIO N 3*MQ 0.90	2,700		
		WC-LATTANTI-DIVEZZI-MATERNA N 18*MQ 0.90	16,200		
		SOMMANO m² =	104,733	697,67	73.069,07
96	50	8.4.5 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.			
		SOVRAPPREZZOART.8.1.3,ECC			
		TAV.SER.001			
		QUANTITA' PARI ART.8.1.9.1 MQ 13.65*0.85	11,602		
		QUANTITA' PARI ART.8.1.6.11 MQ 104.733*0.85	89,023		
		SOMMANO m² =	100,625	67,05	6.746,91
97		27.1.3.1 Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio perimetrale su tre lati realizzato in lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", presso piegato di spessore non inferiore a mm 20/10, con sedi per l'inserimento della guarnizione termoespandente per tenuta fumi freddi e caldi e guarnizione di battuta, adatto al fissaggio con zanche a murare o tasselli, con coprifili staccabili per appoggio su pavimento finito, distanziale inferiore avvitabile ed asportabile per esecuzione senza battuta, giunti per l'assemblaggio in cantiere e riscontri in plastica per scrocco serrature e rostri; - anta battente, di spessore non inferiore a mm 60, costruita con doppia lamiera di acciaio zincato a caldo sistema "Sendzimir", spessore mm 10/10, presso piegata e scatolata, con battuta perimetrale su quattro			
		A RIPORTARE			1.048.067,80

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.048.067,80
		lati, con rinforzo perimetrale interno elettrosaldato, dotata di ripari interni per organi meccanici e di piastre interne per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni. - Isolamento dell'anta costituito da un materassino a doppio strato di lana minerale resinata, idrofuga, neutra e ad altissima densità o altro tipo di pannello isolante atto a raggiungere la specifica classe di resistenza, più un foglio intermedio di alluminio; - Guarnizioni autoespandente poste in corrispondenza dei profili verticali del telaio e del traverso superiore del telaio; - Cerniere, due per ogni anta, di cui una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale dell'anta ed una dotata di molla per la sua auto chiusura; - Rostri di sicurezza o tenuta, due, applicati sul lato delle cerniere; - Serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale, conforme alla norma EN 12209, o ad uno o tre punti di chiusura, secondo le dimensioni dell'infisso, dotata di inserto con chiave patente e predisposta per il montaggio di cilindro di tipo europeo; - Maniglia antinfortunistica, interna ed esterna, in plastica nera e con anima in acciaio, con sotto placca in acciaio con foro cilindrico, copri placca in plastica nera, inserto per chiave tipo Patent; - Verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurenti con finiture a struttura antigraffio goffrata, colore standard RAL a scelta della Direzione dei lavori. La porta deve essere dotata di targhette di identificazione porta, classificazione REI, dati certificatore, numero progressivo, numero omologazione, targhetta di conformità CE dei componenti e fornita corredata dalla documentazione richiesta dalla normativa vigente. Comprese e compensate nel prezzo la ferramenta ed ogni altro accessorio necessario per il fissaggio, le opere murarie necessarie, ogni opera provvisionale ed altro onere e magistero necessario per dare la porta in opera perfettamente funzionante e dotato di ogni componente conforme alla normativa vigente. Porta antincendio REI 120, ad un anta battente, reversibile, di superficie fino a m² 2,00			
		PORTE REI			
		TAV.SER.01			
		Accesso cucina dal salone F13			
		1*1.05*2.10h	2,205		
		Porta lavanderia F13			
		1*1.05*2.10h	2,205		
		SOMMANO m² =	4,410	236,82	1.044,38
98		27.1.5.19 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: oblo rotondo, di diametro mm 400, con vetro stratificato resistente al fuoco EI 60 per interno e relativa cornice di contenimento fissato con viti all'anta			
		Su porta cucina			
		0			
		SOMMANO cad. =		513,35	0
99		27.1.5.1 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50			
		MAGGIOR PREZZO ART.27.1.6.1			
		TAV.SER.001			
		Su porte tagliafuoco			
		2	2,000		
		Su porte uscite sicurezza F15			
		3	3,000		
		A RIPORTARE	5,000		1.049.112,18

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5,000		1.049.112,18
		Su porte vetrate esterna			
		6	6,000		
		SOMMANO cad. =	11,000	140,47	1.545,17
100	234	VA03 Fornitura e posa in opera di parete vetrata aule: **1) Modulo fisso con sagoma a trapezio** **2)Tipo apertura: Porta 1 Anta apertura esterna con maniglione antipanico** **3)Tipo apertura:** Finestra 1 Anta apertura vasistas a sporgere **Larghezza** 6400 **Altezza** 5000/3600 **Colore:** Ral Fuoristandard **Vetrocamera:** 44.2/camera+gas Argon/8T Energy Caratteristiche tecniche: Larghezza dei profili interni: 50 mm Giunto siliconico esterno: 23 mm Isolamento termico: valore Uf fino a 2 W/(m²K) Spessore dei tamponamenti: fino a 64 mm Tecnologia: Sistema garantito da benestare tecnico europeo (ETA) La struttura di base è la facciata continua 50, con medesimi profili e guarnizioni. Risultati dei test / CE product pass conforme ad UNI EN 13830 Permeabilità all'aria: classe AE Tenuta all'acqua: RE750 Resistenza al carico di vento: 2000 Pa, sicurezza ± 3000 Pa Isolamento acustico: Rw (C; Ctr) = 47 (-1; -4) dB Resistenza all'impatto: classe E5 / I5 Approvazione: ETA: 12/0551 (benestare tecnico europeo) Assicurazione di qualità: Certificata secondo ISO 9001:2008 Gestione ambientale: Certificata secondo ISO 14001 con tecnologia a tutto-vetro con apertura verso l'esterno all'italiana od a pantografo. E quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. PARETTE VETRATE TAV.SER.001 Da abaco infissi Vetrata F01 Affacci aule 3 Ingresso 1			
		SOMMANO cad =	4,000	54.912,89	219.651,56
101	234	VA15 Fornitura e posa in opera di parete vetrata Spazio collettivo: **1) Modulo fisso** **2)Tipo apertura: Porta 1 Anta apertura esterna n°2 con maniglione antipanico** **Larghezza** 13000 **Altezza** 3250 **Colore:** Ral Fuoristandard **Vetrocamera:** 44.2/camera+gas Argon/8T Energy Caratteristiche tecniche: Larghezza dei profili interni: 50 mm Giunto siliconico esterno: 23 mm Isolamento termico: valore Uf fino a 2 W/(m²K) Spessore dei tamponamenti: fino a 64 mm Tecnologia: Sistema garantito da benestare tecnico europeo (ETA) La struttura di base è la facciata continua 50, con medesimi profili e guarnizioni.			
		A RIPORTARE			1.270.308,91

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.270.308,91
		Risultati dei test / CE product pass conforme ad UNI EN 13830 Permeabilità all'aria: classe AE Tenuta all'acqua: RE750 Resistenza al carico di vento: 2000 Pa, sicurezza ± 3000 Pa Isolamento acustico: Rw (C; Ctr) = 47 (-1; -4) dB Resistenza all'impatto: classe E5 / I5 Approvazione: ETA: 12/0551 (benestare tecnico europeo) Assicurazione di qualità: Certificata secondo ISO 9001:2008 Gestione ambientale: Certificata secondo ISO 14001 con tecnologia a tutto-vetro con apertura verso l'esterno all'italiana od a pantografo. E quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. PARETE VETRATA TAV.SER.01 Vetrata F26 spazio connettivo			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	73.887,89	73.887,89
102	49	8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. PORTE TAV.SER.01 Porte interne F12-F9 Uffico e Wc ufficio			
		2*1.05*2.15H	4,51		
		Corridoio			
		3*1.05*2.15H	6,77		
		MATERNA			
		3*1.05*2.15H	6,77		
		DIVEZZI			
		3*1.05*2.15H	6,77		
		LATTANTI			
		2*1.05*2.15H	4,51		
		CUCINA-DISPENSA			
		2*1.05*2.15H	4,51		
		SPOGLIATOI			
		4*1.05*2.15H	9,03		
		PORTA CORRIDOIO			
		1*1.80*2.15H	3,87		
		SOMMANO m² =	46,74	520,65	24.335,18
103		VA18 Fornitura e posa in opera di Finestra per tetti piani VELUX o similare dimensioni 60x60 cm con doppio vetro stratificato e antieffrazione, basamento isolato e vetro piano di rivestimento dotato di sistema di apertura a vasistas elettrica con centralina di alimentazione e motore silenzioso a scomparsa nel telaio, incluso sensore pioggia e operabilità tramite comando a distanza. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P4A -UNI EN 356:2002, con trattamento basso emissivo [7,3mm (3+3mm stratificato di sicurezza con 1,52mm PVB - interno) + 16mm (Argon) + 4mm(esterno)] con distanziatore termoplastico e sigillata sul			
		A RIPORTARE			1.368.531,98

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.368.531,98
		battente. Vetro piano di rivestimento temprato (5-8mm) senza cornici e fissato perimetralmente con sigillante. Classe antieffrazione 2 (Standard ENV 627). Trasmittanza termica complessiva finestra Urc,ref300=0,75 W/(m²K), Arc,ref300: 4,1m² - EN 1873:2014+A2:2016, trasmittanza termica vetro Ug=1,2 W/(m²K) - EN 673, abbattimento acustico rumori aerei Rw=39dB - EN ISO 717-1, fattore solare vetro g=0,52 - EN 410, trasmittanza luminosa tv=0,68 - EN 410, resistenza all'urto da corpo molle e pesante=classe 3 - UNI EN 13049:2003, resistenza all'impatto (prova del pendolo) vetro interno classe 1B1 - UNI EN 12600, resistenza al carico vento=classe C3 - EN 12210 reazione al fuoco=classe D-s2,d2 - EN 13501-1, permeabilità all'aria = classe 4 - EN 1026, tenuta all'acqua=classe 9A - EN 12208. Marcatura CE.Documento per la valutazione europea: EAD 220062-00-0401. Tenda parasole esterna conforme al DPR 59/09 e successivo Decreto Requisiti minimi 26/6/15. Fattore di trasmissione solare totale con tenda oscurante ggl+sh =0,21 - EN 52022-3 e ISO 15099. Finestre su copertura piana F24 n 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	2.299,16	18.393,28
104		VA25 Maggior compenso per lavorazione infissi a taglio termico con profilo circolare, compreso e comensato nel prezzo l'onere dell'isermento di un sistema di apertura a bilancere, compreso ferramenta e accessori. MAGGIOR PREZZO FINESTRE FORME A FORMA CIRCOLARE TAV.SER.001 MISURA MINIMA MQ.0.90 DISPENSA-LAVANDERIA-UFFICIO N 3	3,000		
		WC-LATTANTI-DIVEZZI-MATERNA N 18	18,000		
		SOMMANO m² =	21,000	365,21	7.669,41
105	182	VA33 KE_BX - Parete divisoria per servizi igienici tipo KEMMLIT tipo B-Bambino serie SAFARI o similari. Costruzione: Parete divisoria per servizi igienici per scuola materna pensato in ogni dettaglio secondo concetti pedagogici. Protezione precauzionale e durevolezza certificato TUV e GS. Altezza: mm 1400 incl. mm 80 di luce inferiore. Pareti: in stratificato melaminico HPL, spessore 13 mm sec. Norme DIN EN 438 (DIN 16926) con anima bianca per un'identificazione immediata degli sporchi. In alternativa materiale HPL con anima nera. Il materiale è idrofugo, antiputrefattivo, resistente ai graffi e all'usura e facile da pulire. Tutti gli angoli sono arrotondati con raggio di 2 mm. I raccordi a muro sono realizzati con piastre di fissaggio in alluminio, fissato con quattro viti in acciaio inossidabile per una massima portata e una superficie superiore per una tenuta sicura e come protezione precauzionale. Piedini: In alluminio anodizzato (ø mm 20), con anima e piastra in acciaio Inox regolabile in altezza. Collegamento fisso alla parete divisoria con filettatura M12. Rosetta di copertura paracolpi in alluminio, sollevabile per pulizia. Porte: Nella stessa costruzione delle pareti, con protezione di sicurezza anti schiaccia-dita, lato maniglia in profilo di gomma, lato cerniere con profilo tondo in alluminio che impedisce ogni spiraglio e evita			
		A RIPORTARE			1.394.594,67

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.394.594,67
		completamente infortuni. Apertura porte a 180° verso esterno. Le porte sono fornibili in 3 diverse tipologie in accordo agli diversi ambiti tematici (vedi dépliant). Ferramenta: 2 cerniere speciali a tre ali in alluminio impediscono di scardinare la porta, ø mm 20, fissato con quattro viti in acciaio Inox.Con asse in acciaio Inox e bussola anti-stridente. Una cerniera con molla per una chiusura automatica della porta.Profilo in alluminio anti schiaccia-dita tondo fra le cerniere. Angolari di fissaggio in alluminio anodizzato, fissato con quattro viti in acciaio inossidabile, forma rettangolare. Maniglie: Maniglia di sicurezza ad anello in nylon infrangibile antiurto, con funzione bloccaporta e relativo para-colpi in gomma. Opzionale:26 tipi di maniglie di sicurezza in accordo agli ambiti tematici. Colori: Pareti e porte superficie colore bianca con anima bianca. In alternativa secondo gamma colori KEMMLIT. Profili, cerniere, maniglie, piedini e accessori secondo gamma colori KEMMLIT. Composto da: 1x parete frontale, lung. mm 2350 3x porte, larg. mm 570 2x pareti divisorie, lung. mm 950 Paretine divisori bagni bambini TAV.SER.001 WC divezzi 1	1,000		
		WC materna 1	1,000		
		in aggiuta parete intreno wc. si considera il 20% della voce di capitolto 1*0.20*2	0,400		
		SOMMANO cad =	2,400	5.242,82	12.582,77
106	182	VA34 KE_BX - Parete divisoria per servizi igienici tipo KEMMLIT tipo B-Bambino serie SAFARI o similari. Costruzione: Parete divisoria per servizi igienici per scuola materna pensato in ogni dettaglio secondo concetti pedagogici. Protezione precauzionale e durevolezza certificato TUV e GS. Altezza: mm 1400 incl. mm 80 di luce inferiore. Pareti: in stratificato melaminico HPL, spessore 13 mm sec. Norme DIN EN 438 (DIN 16926) con anima bianca per un'identificazione immediata degli sporchi. In alternativa materiale HPL con anima nera. Il materiale è idrofugo, antiputrefattivo, resistente ai graffi e all'usura e facile da pulire. Tutti gli angoli sono arrotondati con raggio di 2 mm. I raccordi a muro sono realizzati con piastre di fissaggio in alluminio, fissato con quattro viti in acciaio inossidabile per una massima portata e una superficie superiore per una tenuta sicura e come protezione precauzionale. Piedini: In alluminio anodizzato (ø mm 20), con anima e piastra in acciaio Inox regolabile in altezza. Collegamento fisso alla parete divisoria con filettatura M12. Rosetta di copertura paracolpi in alluminio, sollevabile per pulizia. Porte: Nella stessa costruzione delle pareti, con protezione di sicurezza			
		A RIPORTARE			1.407.177,44

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.407.177,44
		anti schiaccia-dita, lato maniglia in profilo di gomma, lato cerniere con profilo tondo in alluminio che impedisce ogni spiraglio e evita completamente infortuni. Apertura porte a 180° verso esterno. Le porte sono fornibili in 3 diverse tipologie in accordo agli diversi ambiti tematici (vedi dépliant). Ferramenta: 2 cerniere speciali a tre ali in alluminio impediscono di scardinare la porta, ø mm 20, fissato con quattro viti in acciaio Inox.Con asse in acciaio Inox e bussola anti-stridente. Una cerniera con molla per una chiusura automatica della porta.Profilo in alluminio anti schiaccia-dita tondo fra le cerniere. Angolari di fissaggio in alluminio anodizzato, fissato con quattro viti in acciaio inossidabile, forma rettangolare. Maniglie: Maniglia di sicurezza ad anello in nylon infrangibile antiurto, con funzione bloccaporta e relativo para-colpi in gomma. Opzionale:26 tipi di maniglie di sicurezza in accordo agli ambiti tematici. Colori: Pareti e porte superficie colore bianca con anima bianca. In alternativa secondo gamma colori KEMMLIT. Profili, cerniere, maniglie, piedini e accessori secondo gamma colori KEMMLIT. Composto da: 1x parete frontale, lung. mm 1750 2x porte, larg. mm 570 2x pareti divisorie, lung. mm 950			
		PARETE DIVISORIA TAV.SER.001 WC lattanti 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3.977,82	3.977,82
107	43	7.1.1 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. FERRO LAVORATO Porte locali tecnici 1.10*2.20 con griglia parte superiore90*60 0			
		SOMMANO kg =		4,53	0
108	45	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Vedi fornitura 0			
		SOMMANO kg =		3,02	0
109		11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			1.411.155,26

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.411.155,26
		Porte locali tecnici 1.10*2.20 con griglia parte superiore90*60 0			
		SOMMANO m² =		22,19	0
110	203	VA58 Fornitura e posa in opera di serratura per porta in ferro: Maniglia, cilindro YALE, chiave e pomolo esterno. Per porte in ferro 0			
		SOMMANO cad =		70,78	0
		4) Totale Opere da serramentista			461.471,85
		Facciata e copertura			
111	56	12.6.3 Fornitura e collocazione di sistema di facciata ventilata costituito da pannelli di laminato decorativo ad alta pressione per uso esterno, di spessore nominale 8 mm autoportante. Si tratta di pannelli per uso esterno, progettati e realizzati in modo tale da essere in grado di sopportare condizioni climatiche severe quali l'esposizione diretta alla luce solare ed alle intemperie (pioggia, neve, gelo ecc); sono inoltre caratterizzati da una elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche, agli urti e agli sbalzi climatici. I suddetti pannelli di laminato devono essere conformi alla parte 6 della norma tecnica EN 438/2005, in quanto soddisfano i requisiti prestazionali ivi specificati.Dimensione del pannello ricavabile da lastra standard di mm 1300x3050 o 1600x4200, da collocare su pareti grezze mediante sottostrutture in alluminio - con tecnica di estrusione in lega alta resistenza EN AW6063 T66 per le staffe EN AW6060 t66 per i profili, conformi allo standard ISO/TS 16949/2000; composta da montanti verticali in alluminio estruso con sezioni a L e a T con zigrinature speciali anticondensa e da staffe di fissaggio sempre in alluminio estruso, complete di fissaggi meccanici idonei alla muratura sottostante con distanziali in nylon. Sistema di fissaggio mediante rivetti in alu/inox, a vista, in tinta dello stesso colore dei pannelli. Sono compresi tagli, sfridi e preforatura secondo lo schema di progettazione esecutiva. I componenti della sottostruttura rispettano i dettami delle "norme tecniche sulle costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008, le norme UNI di settore (UNI 11018) e le norme tecniche tedesche in merito alle facciate ventilate (DIN 1055, DIN 4113 e DIN 18516 Parte I), oltre alle tolleranze Generali stabilite dalla UNI EN 755-9 e compresi altresì, tiri in quota dei materiali, e quant'altro necessario per dare il sistema di controparete in sito a perfetta regola d'arte. Escluso solo i ponteggi da computarsi a parte. RIVESTIMENTO FACCIATA VENTILATA TAV.RIV.006 PARETE EST 3.20*4.10H 7.70*3.90H PARETE NORD 39.34*3.90H 15.45*3.90H A DETRARRE BUCATURE FINESTRE -2.30*2.90H STIPITI E SUCCELI (2.*2.90+2.30)*0.40 -4.65*2.90H	13,120 30,030 153,426 60,255 -6,670 3,240 -13,485		
		A RIPORTARE	239,916		1.411.155,26

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	239,916		1.411.155,26
		STIPITI E SUCCELI			
		(2.*2.90+4.65)*0.40	4,180		
		-3.74*2.90H	-10,846		
		STIPITI E SUCCELI			
		(2.*2.90+3.74)*0.40	3,816		
		-4.65*2.90H	-13,485		
		STIPITI E SUCCELI			
		(2.*2.90+4.65)*0.40	4,180		
		-3.65*2.90H	-10,585		
		STIPITI E SUCCELI			
		(2.*2.90+3.654)*0.40	3,782		
		-2.20*2.90H	-6,380		
		STIPITI E SUCCELI			
		(2.*2.90+2.20)*0.40	3,200		
		-0.80*2.90H	-2,320		
		STIPITI E SUCCELI			
		(2.*2.90+0.80)*0.40	2,640		
		-4.25*2.90H	-12,325		
		STIPITI E SUCCELI			
		(2.*2.90+4.25)*0.40	4,020		
		PARETE OVEST			
		3.70*3.90H	14,430		
		13.40*4.10H	54,940		
		A DETRARRE FINESTRA			
		-1.80*1.20H	-2,160		
		STIPITI E SUCCELI			
		(2.*1.20+1.80)*0.40	1,680		
		-4.20*1.20H	-5,040		
		STIPITI E SUCCELI			
		(2.*1.20+4.20)*0.40	2,640		
		-2*1.80*1.20H	-4,320		
		STIPITI E SUCCELI			
		2*(2.*1.20+1.80)*0.40	3,360		
		-1*1.20*1.20H	-1,440		
		STIPITI E SUCCELI			
		1*(2.*1.20+1.20)*0.40	1,440		
		PARETE SUD			
		6.50*4.10H+6.50*(1.80+0.00)/2	32,500		
		DETRARRE PORTA			
		-1.10*2.90H	-3,190		
		ANGOLO LAVANDERI			
		3.00*4.10H	12,300		
		PSAZIO CONNETTIVO			
		13.20*3.90H	51,480		
		A DETRARRE VETRATA			
		-4.85*2.80H	-13,580		
		-6.25*2.80H	-17,500		
		PARETE WC.LATTANTI			
		4.75*3.90H	18,525		
		PARETE WC.DIVEZZI			
		5.30*3.90H	20,670		
		A RIPORTARE	376,528		1.411.155,26

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	376,528		1.411.155,26
		PARETE WC.MTERNA			
		5.30*3.90H	20,670		
		LATERALI AFFACCI AUELE			
		3*2*(2.20*4.10H)	54,120		
		PILASTRI			
		3*2*(0.50*4.10H)	12,300		
		TRAVATE			
		3*2*(4.00*0.60H)	14,400		
		AFFACCIO HALL INGRESSO			
		3.20*3.90H	12,480		
		2.90*4.20H	12,180		
		PILASTRI			
		2*0.50*4.20	4,200		
		TRAVATA			
		2*4.20*0.60	5,040		
		CHIUSURE NORD AULE			
		4*7.60*(1.80+0.20)/2	30,400		
		COPERTURA			
		TAV.RIV.001			
		LOCALI TECNICI			
		2*13.50*3.80	102,600		
		AULE			
		3*2*12.70*4.00	304,800		
		HALL			
		2*3.40*4.00	27,200		
		SOMMANO m^2 =	976,918	226,44	221.213,31
112		12.6.4 Fornitura e posa in opera di rivestimento, facciata ventilata, frangisole per esterno, per senso di posa verticale o orizzontale, in legno-composito coestruso, realizzata con legno composito: 2/3 farina di legno grezzo secondo regole PEFC di protezione risorse forestali, 1/3 polietilene ad alta densità (PEHD), rivestito di coestruso PE colorato da 80 micro che garantisce colore omogeneo che non cambi nel tempo. Assenza di formaldeide (sostanza cancerogena) nella composizione del prodotto. Doga in legno-composito coestruso di forma appositamente progettata con angolo da 30° per prevedere la giusta pendenza dell'acqua, avente alveoli per avvitare o chiodare, invito per passare le clip sopra e sotto, spazio per la testa delle vite di fissaggio dei profili sui tasselli. Misura 87(80)x30x1000 (fino a 4000) mm (larghezza x spessore x lunghezza), con superficie a vista liscia spazzolata. Peso 1,80 Kg/m. Doghe fissate su travetti di magatelli in legno, di spessore minimo 27 mm, posizionati perpendicolarmente, ad interasse massimo 400 mm. Fissaggio doghe a travetti mediante viti in acciaio inox A2 o A4, da avvitare nell'apposito alveolo, oppure con chiodi inox, oppure con clips a guarnizione cava da 15. Aventi profili accessori di inizio e fine, di collegamento parete, di giunzione, d'angolo e cornice di chiusura. Certificato ISO14001:2004. Doghe e travetti in legno-composito riciclabili 100% secondo prescrizioni ADEME. Adatto ad installazioni pubbliche senza fenomeni di marcescenza, attacco di insetti, funghi e muffe. Manutenzione facile e nessun bisogno di trattamento. Colori a scelta secondo le indicazioni del progettista. Compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		Rivestimento affacci aule			
		TAV.EDIL..006			
		HALL			
		PARETI 2*3.05*3.85H	23,485		
		SOFFITTO 3.20*7.20	23,040		
		AULE			
		3*2*2.30*3.85H	53,130		
		SOFFITTI 3*6.40*2.30	44,160		
		A RIPORTARE	143,815		1.632.368,57

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	143,815		1.632.368,57
		AFFACCIO SERVIZI			
		PARETI 2*0.50*3.85H	3,850		
		SOFFITTO 6.40*0.50	3,200		
		SOMMANO m^2 =	150,865	231,65	34.947,88
113		21.5.3 Travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi. TRAVI IN LEGNO TAV.SER..001 Prospetto nord Sezione legno lamellare 14x20 cm 44*(0.20*0.14*2.90h)	3,573		
		SOMMANO m^3 =	3,573	1.880,05	6.717,42
114		7.2.4.1 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J Accessori di fissaggio travetti legno TAV.SER..001 44*kg 6.00	264,000		
		SOMMANO kg =	264,000	4,62	1.219,68
115		7.2.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. CARPENTERIA Quantità di cui alla fornitura TAV.SER..001 kg 264	264,000		
		SOMMANO kg =	264,000	2,04	538,56
116	46	7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera ZINCATURA TAV.SER..001 Quantità di cui alla fornitura kg 264	264,000		
		SOMMANO kg =	264,000	1,58	417,12
		A RIPORTARE			1.676.209,23

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.676.209,23
117		12.2.10.2 Fornitura e collocazione di pannello monolitico strutturale isolante sottotegola realizzato con schiuma poliuretanica rigida a celle chiuse di densità 38kg/m³ autoestinguente classe 0-2 (D.M. 26/06/84 e D.M.03/09/01) e euro classe F (EN 13501-1) con conducibilità termica minima pari a 0,23 W/mk (secondo la norma UNI EN 13165). Il pannello è conformato con battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo ed incastro a coda di rondine sul lato corto. Il rivestimento del pannello è costituito da lamina in alluminio goffrato sia all'intradosso che all'estradosso. Il pannello dovrà essere munito di marcatura CE comprovata da certificati rilasciati da enti accreditati. Il pannello dovrà essere corredato di profilo metallico in lega alluminio zinco silicio da minimo 3 cm forato per consentire lo smaltimento dell'acqua e la micro ventilazione. Lo stesso servirà di piano di appoggio delle tegole. spessore 80 mm resistenza termica non inferiore a 3,48 m²k/W PANNELLO ISOLANTE COPERTURA TAV.EDIL.006 Copertura cucina-spogliatoi-etc... falde 13.30*3.80*2	101,080		
		Copertura lattanti 12.50*4.00*2	100,000		
		divezzi 12.50*4.00*2	100,000		
		materna 12.50*4.00*2	100,000		
		Hall 4.00*3.60*2	28,800		
		SOMMANO m² =	429,880	82,66	35.533,88
118	55	12.6.1.2 Fornitura e collocazione di pannello monolitico strutturale componibile, portante ed isolante per facciate ventilate utilizzando il sistema di isolamento a cappotto strutturale realizzato con schiuma poliuretanica rigida a celle chiuse di densità 38kg/m³ autoestinguente classe 0-2 (D.M. 26/06/84 e D.M. 03/09/01) e euro classe F (EN 13501-1) con conducibilità termica minima pari a 0,23 W/mk (secondo la norma UNI EN 13165). Il rivestimento del pannello è costituito da lamina in alluminio goffrato sia all'intradosso che all'estradosso, corredato ed integrato da un correntino strutturale in lega alluminio zinco-silicio con altezza 4 cm. Il profilo metallico è nervato in modo da fornire elevata resistenza meccanica e consente il fissaggio degli elementi di finitura di facciata. Il correntino è inoltre forato allo scopo di creare il flusso di ventilazione naturale fra isolante e finitura esterna. Il pannello è conformato con battentatura longitudinale di sovrapposizione su lato lungo ed incastro a coda di rondine sul lato corto. Il pannello dovrà essere munito di marcatura CE comprovata da certificati rilasciati da enti accreditati. spessore 80 mm resistenza termica non inferiore a 3,48 m²k/W pannello facciate TAV.EDIL.006 lato est 3.20*3.90h	12,480		
		7.75*3.90	30,225		
		lato nord 38.72*3.90h	151,008		
		15.35*3.90h	59,865		
		a detrarre aperture -(2.35+4.65+3.74+4.65+3.64+2.20+0.80+4.25+1.00+1.00)*2. 95h	-83,426		
		Parete ovest 3.30*3.90h	12,870		
		A RIPORTARE	183,022		1.711.743,11

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	183,022		1.711.743,11
		13.70*4.20h	57,540		
		a detrarre finestre			
		-1.80*1.20	-2,160		
		-3.80*1.20	-4,560		
		-1.40*1.20	-1,680		
		-1.20*1.20	-1,440		
		parete sud			
		6.20*4.20	26,040		
		parte triangolare			
		6.20*(1.80+0.00/2)	11,160		
		a detrarre porta			
		-1.10*2.90	-3,190		
		parete angolo lavanderia			
		3.15*4.20	13,230		
		lato sud spazio connettivo			
		13.20*3.90h	51,480		
		detrarre aperture			
		-4.85*2.90	-14,065		
		-6.25*2.90	-18,125		
		Wc lattanti			
		4.60*3.90	17,940		
		affaccio aula lattanti			
		(2.20+0.50)*2*4.20h	22,680		
		travata			
		4.00*0.60*2	4,800		
		WC divezzi			
		5.40*3.90	21,060		
		affaccio divezzi			
		(2.20+0.50)*2*4.20h	22,680		
		travata			
		4.00*0.60*2	4,800		
		WC materna			
		5.40*3.90h	21,060		
		affaccio materna			
		(2.20+0.50)*2*4.20h	22,680		
		travata			
		4.00*0.60*2	4,800		
		Hall			
		3.60*3.90h	14,040		
		affaccio Hall			
		(3.10+0.50)*2*4.20h	30,240		
		travata			
		4.00*0.60*2	4,800		
		SOMMANO m² =	488,832	98,23	48.017,97
119	NP.2	NP.31(AN.31)			
		Fornitura e messa in opera di scossaline metalliche in alluminio stesso colore della facciata, per coli, gronde, copri muretti e scossaline di protezione cappotto termico.Spessore 8/10 mm. variabile e comunque sagomato misurato in base allo sviluppo in mq. di superficie.			
		CHIUSURA FACCIATA VENTILATA E MURETTI			
		TAV.EDIL.006			
		MURETTO DI COPERTURA			
		ML 74*SV 0.58	42,920		
		FALDE GRODA-COLMO			
		2*4*13.50*SV 0.22	23,760		
		COLMO			
		4*13.50*SV 0.22	11,880		
		ZOCCULURA PARETE VENTILATTA			
		ML SV 120,00*0.19H	22,800		
		SOMMANO m² =	101,360	81,89	8.300,37
		A RIPORTARE			1.768.061,45

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.768.061,45
		5) Totale Facciata e copertura			356.906,19
		1) Totale Opere			1.297.669,39
		4) Totale Edificio			**1.297.669,39**
		A RIPORTARE			1.768.061,45

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.768.061,45
		Sistemazione area zona asilo			
		Opere varie **area verde** **cancelli e recinzioni** **parco giochi**			
		Adeguamenti strutture			
120		21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore risanamento strutture TAV.ADEG.001 SV=1.20+0.52+1.30=3.02 1° TRATTO 3.02*46.50 SV=1.20+1.20=2.40 2° TRATTO 2.40*5.40 SV=1.30+0.52+1.20=3.02 3° TRATTO 3.02*8.50 SV=1.20+0.52+1.20=2.92 4° TRATTO 2.92*13.00 SV=1.20+0.42+1.20=2.92 5° TRATTO 2.82*9.50	140,430 12,960 25,670 37,960 26,790		
		SOMMANO m² =	243,810	105,42	25.702,45
121		21.3.4 Applicazione di adesivo epossidico fluido per riprese di getto tra vecchi e nuovi calcestruzzi data a pennello compreso scarnificazione e pulizia delle superfici. - per ogni m² di superficie trattata applicazionedi adesivo strutture TAV.ADEG.001 SV=1.20+0.52+1.30=3.02 1° TRATTO 3.02*46.50 SV=1.20+1.20=2.40 2° TRATTO 2.40*5.40 SV=1.30+0.52+1.20=3.02 3° TRATTO 3.02*8.50 SV=1.20+0.52+1.20=2.92 4° TRATTO 2.92*13.00 SV=1.20+0.42+1.20=2.92 5° TRATTO 2.82*9.50	140,430 12,960 25,670 37,960 26,790		
		SOMMANO m² =	243,810	30,51	7.438,64
122		21.3.1.2 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura			
		A RIPORTARE			1.801.202,54

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.801.202,54
		di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.			
		per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.			
		risanamento strutture maggiore spessore			
		TAV.ADEG.001			
		SV=1.20+0.52+1.30=3.02 1° TRATTO 3.02*46.50*2	280,860		
		SV=1.20+1.20=2.40 2° TRATTO 2.40*5.40*1	12,960		
		SV=1.30+0.52+1.20=3.02 3° TRATTO 3.02*8.50*2	51,340		
		SV=1.20+0.52+1.20=2.92 4° TRATTO 2.92*13.00*1	37,960		
		SV=1.20+0.42+1.20=2.92 5° TRATTO 2.82*9.50*1	26,790		
		SOMMANO cad =	409,910	43,94	18.011,45
123	43	7.1.1			
		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		Solai locale alloggio custode da tombare			
		TAV.ADEG.001			
		Profili IPE 120			
		4*24*kg8.75	840,000		
		SOMMANO kg =	840,000	4,53	3.805,20
124	45	7.1.3			
		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		POSA IN OPERA			
		Vedi voce 7.1.1			
		TAV.ADEG.001			
		840	840,000		
		SOMMANO kg =	840,000	3,02	2.536,80
125		21.4.7			
		Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero -cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante:			
		asportazione delle parti degradate e non coese, anche attorno alle barre dei ferri di armatura, per consentire l'inserimento della malta di allettamento;			
		asportazione della ossidazione dei ferri di armatura mediante spazzolatura eseguita a mano e/o con smerigliatrice;			
		irruvidimento delle superfici in calcestruzzo, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei per la creazione di asperità di almeno 5 mm, al fine di favorire l'aggrappo della malta di allettamento;			
		trattamento di tutti i ferri di armatura con malta passivante, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche;			
		ricostruzione dello strato di malta copri ferro, per uno spessore di almeno 3 cm, con malta reoplastica antiritiro, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche;			
		applicazione di rete tipo "Nervometal" sull'intera superficie. La rete metallica adeguatamente fissata avrà funzione di supporto idoneo al successivo intervento di intonacatura, questo escluso e valutato a parte con i relativi prezzi di elenco. Sono compresi e compensati nel prezzo:il carico ed il trasporto di tutti i materiali di risulta ai punti di raccolta del cantiere ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		- per ogni m² di superficie di intradosso del solaio			
		RISANAMENTI			
		TAV.ADEG.001			
		A RIPORTARE			1.825.555,99

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.825.555,99
		Solai locale alloggio custode da tombare			
		24.00*3.20	76,800		
		SOMMANO m^2 =	76,800	129,16	9.919,49
126	11	2.1.5 Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una conduttività equivalente del blocco non inferiore a 0,145 W/m^2k, un peso specifico dei blocchi superiore a 700 kg/m^3, data in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione degli infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.			
		MURATURE			
		TAV.DEM.001			
		Chiusura pareti ex asilo per adattarlo a locale autoclave			
		18.00*3.20*0.30	17,280		
		A detrarre grade aerazione			
		-4*3.00*0.70	-8,400		
		Chiusura parete WC autoclave			
		3.20*0.30*3.20	3,072		
		Chiusura porte e finestre locali ex guardiano			
		6*1.20*1.60*0.30+2*1.40*2.20*0.30	5,304		
		SOMMANO m^3 =	17,256	276,06	4.763,69
127	51	9.1.2 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sesti, previa sbruffatura delle superfici, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		INTONACO			
		TAV.DEM.001			
		Chiusura pareti ex asilo per adattarlo a locale autoclave			
		18.00*3.20*0.30	17,280		
		Chiusura parete WC autoclave			
		2*3.20*0.30*3.20	6,144		
		Pareti esisternti			
		(3.90+20.00+3.90)*3.00	83,400		
		Soffitto			
		20.00*3.90	78,000		
		SOMMANO m^2 =	184,824	22,03	4.071,67
128	52	9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		INTONACO			
		TAV.DEM.001			
		Superficie di cui all'intonaco interno			
		mq 184.824	184,824		
		SOMMANO m^2 =	184,824	12,62	2.332,48
129	53	9.1.8 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a			
		A RIPORTARE			1.846.643,32

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.846.643,32
		2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sesti, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		INTONACO			
		TAV.DEM.001			
		Nuova parete ex asilo			
		20.00*3.20	64,000		
		Trave strada coronamento marciapiedi			
		125.00*(1.00+0.90)	237,500		
		Chiusura finestre esistenti locale ex aloggio custode			
		6*1.20*1.20+2*1.40*2.20	14,800		
		SOMMANO m^2 =	316,300	24,51	7.752,51
130	54	9.1.9.1			
		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certificati a norma UNi EN 998-1, aventi coefficienti di pemeabilità al vapore µ non inferiore a 7 e resistenza a compressione non inferiore a 2 N/mmq. Dato su pareti verticali od orizzontali, a mano o con inotnacatrice, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore			
		INTONACO			
		Superficie di cui all'intonaco esterno			
		mq 316.30	316,300		
		SOMMANO m^2 =	316,300	26,65	8.429,40
131		10.1.1.2			
		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti,su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		perlato di Sicilia o simili			
		LASTRE DI MARMO			
		TAV.DEM.001			
		pedate ingresso locale autoclave			
		2*1.30*0.30	0,780		
		SOMMANO m^2 =	0,780	107,51	83,86
132	43	7.1.1			
		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		FERRO LAVORATO			
		TAV.DEM.001			
		Grade di aerazione locale autoclave			
		4*3.00*0.80*kg15	144,000		
		Porta locale autoclave			
		1*1.20*2.20*kg15	39,600		
		SOMMANO kg =	183,600	4,53	831,71
		A RIPORTARE			1.863.740,80

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.863.740,80
133	45	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. POSA IN OPERA DI FERRO TAV.DEM.001 Quantità di cui alla fornitura a pie d'opera kg 183.60	183,600		
		SOMMANO kg =	183,600	3,02	554,47
134		11.1.2 Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. TINTEGGIATURA TAV.DEM.001 Superfici di cui alla voce 9.1.2 intonaco mq 184.824	184,824		
		SOMMANO m² =	184,824	8,72	1.611,67
135		11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. VERNICITURA DI CANCELLATE TAV.DEM.001 Grade di aerazione locale autoclave 4*3.00*0.80*2	19,200		
		Porta locale autoclave 1*1.20*2.20*4	10,560		
		SOMMANO m² =	29,760	22,19	660,37
		1) Totale Adeguamenti strutture			98.505,86
		Parco Giuochi			
136	1	1.1.4.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di			
		A RIPORTARE			1.866.567,31

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.866.567,31
		schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SBANCAMENTO TAV.03A-VAR Area parco giochi mq 168*0.30	50,400		
		-50.40	-50,400		
		SOMMANO m³ =		9,76	0
137	6	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano trasporto a rifiuto Voce 1.1.4.1 50.50*km 10.70	540,350		
		-540.350	-540,350		
		SOMMANO m³Xkm =		0,78	0
138		1.5.3 Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m² di superficie compattata Superficie sbancamento mq 300,00 mq 168	168,000		
		-168	-168,000		
		SOMMANO m² =		1,10	0
139		6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano			
		A RIPORTARE			1.866.567,31

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.866.567,31
		Campo giuoco			
		mq 300.00*0.40			
		mq 168*0.15h	25,200		
		-25.20	-25,200		
		SOMMANO m^3 =		33,28	0
140	15	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15			
		Plinti fondazioni giochi			
		4*2.00*1.20*0.20	1,920		
		-1.92	-1,920		
		SOMMANO m^3 =		165,45	0
141	18	3.1.2.6 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C28/35			
		Plinti fondazioni giuochi			
		4*2.00*1.00*0.70	5,600		
		-5.6	-5,600		
		SOMMANO m^3 =		189,44	0
142	23	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate			
		Plinti fondazioni giuochi			
		4*2.00*1.00*0.70*kg 60	336,000		
		-336	-336,000		
		SOMMANO kg =		2,71	0
143		3.1.3.3 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei			
		A RIPORTARE			1.866.567,31

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.866.567,31
		materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C32/40 Massetto campo giochi mq 280*m 0.20 mq 168*0.15	25,200		
		-25.20	-25,200		
		SOMMANO m^3 =		210,74	0
144	57	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Letto di posa Prato artificiale mq 260.00*0.10			
		mq 168*0.10	16,800		
		-16.80	-16,800		
		SOMMANO m^3 =		27,35	0
145	26	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Platea giuochi rete fi 6 maglia 20x20			
		mq 168*Kg/mq 2.222	373,296		
		-373.296	-373,296		
		SOMMANO kg =		3,45	0
146	195	VA06 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRATO ARTIFICIALE IN PAV.SNT.00 ERBA SINTETICA, avente le seguenti 1 caratteristiche: manto in erba sintetica di ultima generazione fabbricato mediante sistema TUFTING a zig-zag, con filamenti verdi bitono tipo NSF MONOFIBRE SATURN, di 40 mm di altezza e 9.000 Dtex con un passo da 5/8" con 13 punt/dm, da cui risultano 8.125 punt/m^2.Il filamento Monofibre SATURN è realizzato con polietilene lubrificato, con nervatura centrale di 250 micron. Questo filamento si distingue per la morbidezza, la ridotta abrasione per i giocatori e l'elevata resistenza agli agenti atmosferici, grazie allo speciale trattamento anti UV.I filamenti di erba sintetica NSF MONOFIBRE SATURN sono uniti alla base (backing) grazie al sistema TUFTING. La base è realizzata con doppio strato di polipropilene il cui peso è 215 g/m^2.Caratteristica peculiare di questo supporto è l'eccellente stabilità dimensionale. Al termine del processo descritto sopra, attraverso la linea di finitura vengono incorporati nel prodotto circa 600 g/m^2 di poliuretano.Con questa operazione i filamenti vengono fissati alla base, ottenendo una resistenza allo strappo tra 30 - 50 N. Il peso totale approssimativo del prodotto finito è di 1.487 g/m^2 con larghezza massima del rotolo di 4 metri.In un secondo tempo,			
		A RIPORTARE			1.866.567,31

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.866.567,31
		durante l'installazione, viene realizzato lo strato inferiore attraverso un processo di stabilizzazione, realizzato con sabbia di quarzo a granuli arrotondati, lavata e asciugata. La sabbia è composta al 97% di silicio, con una granulometria tra 0,4 - 1 mm, e viene applicata nella proporzione di 20 Kg/m². Infine, come strato superiore e finitura della superficie viene steso un granulato di SBR Nobilitato di colore marrone/verde, nella proporzione di 6 - 8 Kg/m² con granulometria tra 0,5 - 2,5 mm.Il manto di erba tipo sintetica MONDOTURF viene installato su una superficie regolare e compattata in modo uniforme. La posa e unione dei rotoli viene realizzata con adesivi bicomponenti poliuretanici spalmati sulle giunzioni geotessili. Il sistema dei manti in erba sintetica è fabbricato in conformità ai sistemi di gestione della qualità previsti dalla norma UNE EN ISO 9001 per ciò che concerne la progettazione, lo sviluppo, la produzione, la commercializzazione, l'installazione e la manutenzione del manto in erba sintetica.			
		prato			
		168	168,000		
		-168	-168,000		
		SOMMANO m² =		53,93	0
147	195	VA05 Fornitura e posa in opera di recinzione adatto a parchi giochi .Staccionata composta da montanti in legno di pino sez. 70 x 70 altezza mm 1330 (h 100 cm. fuori terra) con tappi copri palo in polietilene, due correnti in legno di pino sez. 70 x 42 lunghezza mm I pilastri si fissano a terra con le staffe correlate. Data in opera completa e collaudata a regola d'arte.			
		Recinzione e cancelletto			
		ml 73	73,000		
		-73	-73,000		
		SOMMANO m² =		148,79	0
		2) Totale Parco Giuochi			
		Cancelli e recinzioni			
148	150	21.1.14 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			
		RIMOZIONE			
		Per nuovi cancelli			
		TAV.03A-VAR			
		Accesso pedonale			
		2.40*2.20	5,28		
		Accesso carraio			
		5.50*2.40	13,20		
		SOMMANO m² =	18,48	8,04	148,58
149	43	7.1.1 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			1.866.715,89

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.866.715,89
		Per nuovi cancelli			
		Accesso pedonale			
		2.40*2.20*kg25.00	132,000		
		Accesso carraio			
		5.50*2.40*kg 25.00	330,000		
		SOMMANO kg =	462,000	4,53	2.092,86
150	45	7.1.3			
		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		Quantità di cui alla voce 7.1.1			
		462	462,000		
		SOMMANO kg =	462,000	3,02	1.395,24
151		11.3.1			
		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Per nuovi cancelli			
		Accesso pedonale			
		2.40*2.20*2	10,560		
		Accesso carraio			
		5.50*2.40*2	26,400		
		SOMMANO m² =	36,960	22,19	820,14
152	195	VA21			
		Fornitura in opera di automazione per cancello a due batenti con bracci elettromeccanici per cancello fino a fno a 500,00 Kg, irreversibile con sblocco a chiave 23 Vac completa di:			
		2 motoridutori, 1 centrale di comando e controllo, 2 lampeggianti di segnalazine 1 selettore a chiave, 2 copie di fotocelle, 1 coppia di colonnine h 50 cm, cartello segnaletico ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento.			
		Cancello			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	5.686,12	5.686,12
		3) Totale Cancelli e recinzioni			10.142,94
		Sistemazione area verde			
153		1.5.3			
		Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa.			
		- per ogni m² di superficie compattata			
		Sistemazione area ex magazzini zona giardino			
		mq 600.00			
		SOMMANO m² =		1,10	0
154		1.5.4			
		Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue			
		A RIPORTARE			1.876.710,25

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.876.710,25
		dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato Sistemazione terreno zona giardino e area skitboard (H media 1,20 m) Con terreno proveniente dallo scavo mq 600.00*1.20			
		SOMMANO m³ =		5,43	0
155		1.8.2.2 Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata,sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. fornito dall'amministrazione Zona giardino mq 1000.00*0.20			
		SOMMANO m =		6,50	0
156	232	VA28 Fornitura e posa in opera di telo in TNT per pacciamatura, con fibre termosaldate (100% Propilene) altamente permeabile contro lo sviluppo di radici. Aiuole mq 300.00			
		SOMMANO m² =		9,34	0
157		19.12.2.2 trattamento di rinaturalizzazione di scarpate o rilevati consistente nello spargimento omogeneo di una apposita miscela di sementi di specie erbacee perenni, appartenenti alla flora endemica del territorio all'interno di un gruppo di riferimento di almeno 10 specie, di concimi e collanti naturali e utilizzo di mezzi meccanici o altri sistemi, tali comunque da non lesionare i semi, compresa eventuale semina a mano.L'intervento, che avverrà su superfici aventi pendenze non superiori a 60°, stabili geotecnicamente (Fs>1), prevede l'impiego di almeno 50 g/m² di sementi di specie erbacee, appartenenti alla flora endemica del territorio all'interno di un gruppo di riferimento di almeno 10 specie, non infestanti e non modificate geneticamente, con caratteristiche di rusticità, adattabilità a condizioni pedoclimatiche del sito, con un misto di concimi (minerali, oppure organo-minerali, oppure organici) e collanti naturali. La copertura vegetale dovrà essere presente su almeno l'80% della superficie inerbibile, entro e non oltre i successivi 24 mesi dalla prima semina; nel prezzo sono comprese eventuali risemine e concimazioni per 24 mesi dalla data di semina. Nel prezzo sono escluse tutte le opere necessarie per garantire la completa stabilità del versante, la captazione e regimentazione di acque meteoriche e			
		A RIPORTARE			1.876.710,25

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.876.710,25
		profonde ed eventuali lavori di preparazione, e si intende al m² di area da trattare come superficie a vista.			
		con sementi selezionate di specie fiorite			
		Superfici da destinare a verde e prati.			
		mq 1200.00			
		SOMMANO m² =		4,81	0
158	233	V03			
		Fornitura e messa a dimora di Ulivo di 20 anni			
		ULIVI			
		18	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	287,43	5.173,74
159	233	V05			
		Fornitura e messa a dimora di albero di aranci tarocchi altezza circa 200cm			
		15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	198,88	2.983,20
160	233	V06			
		Fornitura e messa a dimora di albero di limoni altezza circa 200cm			
		15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	198,88	2.983,20
161	233	V07			
		Fornitura e messa a dimora di albero di mandarini altezza circa 200cm			
		15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	198,88	2.983,20
162		NP.01(AN.1)			
		Fornitura e messa a dimora di pianta QUERCUS ILEX H 4,00- 4,50 m circonferenza cm 40/45 con vaso in terreno naturale, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, , la forniura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimeto.			
		QUERCUS H 4.00H-4.50H			
		COLLINETTA A DX INGRESSO CARRARIO N 1	1,000		
		COLLINETTA BELEVEDERE LATO SUD N 5	5,000		
		COLLINETTA BELEVEDERE LATO OVEST N 5	5,000		
		SOMMANO cad =	11,000	716,68	7.883,48
163		NP.02(AN.2)			
		Fornitura e messa a dinora di pianta QUERCUS ILEX a foglia caduca H 3,00- 3,50 m circonferenza cm 30/35 con vaso in terreno naturale, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca,, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.			
		QUERCUS H 3.00H-3.50H			
		COLLINETTA BELEVEDERE LATO OVEST N 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	582,52	1.747,56
164		NP.03(AN.3)			
		Fornitura e messa a dimora di pianta CUPRESSUS SEMPERVIRUS a foglia caduca H 4,00- 4,50 m con vaso in terreno naturale da litri 200, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la forniura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino acompleto attecchimento.			
		CUPRESSUS SEMPERVIRUS a foglia caduca H 4,00- 4,50 m			
		COLLINETTA A DX INGRESSO CARRARIO N 2	2,000		
		COLLINETTA BELEVEDERE LATO SUD N 3	3,000		
		COLLINETTA BELEVEDERE LATO OVEST N 2	2,000		
		FRONTE INGRESSO ASILO N 3	3,000		
		A RIPORTARE	10,000		1.900.464,63

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	10,000		1.900.464,63
		A TERGO MURO VIA EUROPA SUD N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	11,000	567,22	6.239,42
165		NP.04(AN.4) Fornitura e messa a dimora di pianta WASHINTONIA ROBUSTA H 5,00-5,50 m con vaso in terreno naturale da litri 200, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la forniura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento. PIANTA WASHINTONA ROBUSTA 5,00H-5,50H COLLINETTA A DX INGRESSO CARRARIO N 2	2,000		
		A TERGO NURO VIA EUROPA SUD N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	4,000	1.292,83	5.171,32
166		NP.05(AN.5) Fornitura e messa a dimora di pianta WASHINTONIA ROBUSTA H 2,50-3,50 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento. PIANTA WASHINTONA ROBUSTA 2,50H-3,50H COLLINETTA A SX INGRESSO CARRARIO N 2	2,000		
		A TERGO NURO VIA EUROPA EST N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	4,000	820,22	3.280,88
167		NP.06(AN.6) Fornitura e messa a dimora di pianta Corbezzolo H 3,00-3,50 circonferenza cm 30-35 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la forniura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento. PIANTA CORBEZZOLO 3,00H-3.50H LAERALI VIALETTI PEDONALI N 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	491,32	4.913,20
168		NP.07(AN.7) Fornitura e messa a dimora di pianta Corbezzolo H 2,00-2,50 mcirconferenza cm 8-10 con vaso in terreno naturale da litri 30, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la forniura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento. PIANTA CORBEZZOLO 2,00H-2.50H LAERALI VIALETTI PEDONALI N 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	415,42	4.154,20
169		NP.08(AN..8) Fornitura e messa a dimora di pianta BAGOLARA (celtis australias) H 4,00-4,50 m circonferenza cm 30-35 . con vaso in terreno naturale da litri 300, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento. PIANTA BAGOLARA 4,00H-4,50H AREA A TERGO MURO VIA EUROPA OVEST N 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	660,83	2.643,32
170		NP.09(AN.9) Fornitura e messa a dimora di pianta PALMA NANA (chamaerops humilis) con quattro 4-5 brache con vaso in terreno naturale da litri 250, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la forniura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento. PAINATA NANA 4 BRANCHE-5 BRANCHE			
		A RIPORTARE			1.926.866,97

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.926.866,97
		COLLINETTA BELEVEDERE LATO SUD N 4	4,000		
		COLLINETTA BELEVEDERE LATO OVEST N 3	3,000		
		FRONTE ASILO N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	9,000	568,55	5.116,95
171		NP.10(AN.10)			
		Fornitura e messa a dimora di pianta PALMA NANA (chamaerops humilis) con quattro 2-3 brache con vaso in terreno naturale da litri 125, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.			
		PIANTA PALMA NANA CON 2-3 BRANCHE			
		COLLINETTA BELEVEDERE LATO SUD N 2	2,000		
		COLLINETTA BELEVEDERE LATO OVEST N 3	3,000		
		FRONTE ASILO N 3	3,000		
		SOMMANO cad =	8,000	373,74	2.989,92
172		NP.11(AN.11)			
		Fornitura e messa a dimora di pianta CIPRESSO DI LAYLAND H 3,00-3,50 mcirconferenza cm 18-20 con vaso in terreno naturale da litri 50, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.			
		PIANTA CIPRESSO DI LAYLAND 3.00H-3.50H			
		CONFINE ARPA LATO NORD-OVEST N 30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	214,91	6.447,30
173		NP.12(AN.12)			
		Fornitura e messa a dimora di pianta CHAMEROPS EXCELSA H 4,00-4,50 m con vaso in terreno naturale da litri 250, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimeto.			
		PIANTA CHAMEROPS EXCELSA 4,00H-4,50H			
		COLLINETTA BELEVEDERE LATO SUD N 4	4,000		
		COLLINETTA BELEVEDERE LATO OVEST N 2	2,000		
		FRONTE ASILO N 5	5,000		
		A TERGO MURO VIA EUROPA SUD N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	13,000	921,42	11.978,46
174		NP.13(AN.13)			
		Fornitura e messa a dimora di pianta CHAMEROPS EXCELSA H 2,00-2,50 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimeto.			
		PIANTA CHAMEROPS EXCELSA 2,00H-2,50H			
		COLLINETTA BELEVEDERE LATO SUD N 1	1,000		
		COLLINETTA BELEVEDERE LATO OVEST N 2	2,000		
		FRONTE ASILO N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	5,000	605,17	3.025,85
175		NP.14(AN.14)			
		Fornitura e messa a dimora di pianta PHOENIX DACTILIFERA H 4,00-4,50 m con vaso in terreno naturale da litri 250, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.			
		PIANTA PHONENIX DACTILIFERA 4.00H-4.50H			
		COLLINETTA BELEVEDERE LATO SUD N 1	1,000		
		COLLINETTA BELEVEDERE LATO OVEST N 2	2,000		
		FRONTE ASILO N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	4,000	3.033,97	12.135,88
		A RIPORTARE			1.968.561,33

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.968.561,33
176		NP.16(AN.16) Fornitura e messa a dimora di pianta PITOSFOROA H 0.80-1.100 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, , la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento PIANTA PITOSFORO 080H-1.10H ATERGO VIALETTI/ e AIUOLE n 30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	37,07	1.112,10
177		NP.17(AN.17) Fornitura e messa a dimora di pianta ROSMARINO H 0.80-1.100 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca,, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento PIANTA ROSMARINO 0.80H-1.00H ATERGO VIALETTI/ e AIUOLE n 30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	21,14	634,20
178		NP.18(AN.18) Fornitura e messa a dimora di pianta ROSAIO IN VARIETA' H 0.80-1.100 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca,la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento PIANTA TECRUM CAMEDRIO FEMMINA 0.80H ATERGO VIALETTI/ e AIUOLE n 30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	31,34	940,20
179		NP.19(AN.19) Fornitura e messa a dimora di pianta TEUCRUM CAMEDRIO FEMMINA' H 0.80-1.10 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento PIANTA ROSARIO IN VARIETA' 0.80-H-1.00H ATERGO VIALETTI/ e AIUOLE n 30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	31,34	940,20
180		NP.20(AN.20) Fornitura e messa a dimora di pianta CUPRESSUS SEMPREVERDE H 2.20-2.50 m con vaso in terreno naturale da litri 50, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento PIANTA CUPRESSUS SEMPEVIRUS 2.00H-2.50H COLLINETTA BELVEDERE N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	221,87	443,74
181		NP.21(AN.21) Fornitura e messa a dimora di pianta GELSO ORNAMENTALE (morus alba frutiess) H 2,20- 2,50 m con vaso in terreno naturale da litri 350, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la forniura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento. PIANTA GELSO ORNAMENTALE 2,20-H-2,50H AREA ASILO LATO N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	394,62	789,24
182		NP.22(AN.22) Fornitura e messa a dimora di pianta CEDRUS LIBANI (cedro del libano) H 5,00- 5,50 m con vaso in terreno naturale da litri 300, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, l la			
		A RIPORTARE			1.973.421,01

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1.973.421,01
		fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.			
		PIANTA CEDRUS LIBANI 5.00H-5.50H			
		AREA ASILO N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	553,72	1.107,44
183		NP.23(AN.23)			
		Fornitura e messa a dimora di pianta CIPRESSO DI LAYLAND (morus alb frutiess) H 4,00-4,50 m CIRCONFERENZA CM.21-24 con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le fornitura e posa in opera di pali tutori in legno, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento			
		PIANTA CIPRESSO DI LAYLAND 4.00H-4.50H			
		CONFINE ARPA LATO NORD N 36	36,000		
		CONFINE ARPA LATOSUD N 15	15,000		
		A VALLE AREA GIOCHI BAMBINI N 15	15,000		
		SOMMANO cad =	66,000	245,71	16.216,86
184		NP.24(AN.24)			
		Fornitura e messa a dimora di pianta PAULOWNIA TOMENTOSA H 5,00- 5,50 m CIRCONFERENZA CM 18-22 con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la forniutra e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.			
		PIANTA PAULONIA TEMENTOSA 5.00h-5.50h			
		A DX INGRESSO CARRAIO N 3	3,000		
		COLLNETTE BELVEDERE N 2	2,000		
		A VALLE AREA GIOCHI BAMBINI N 3	3,000		
		SOMMANO cad =	8,000	395,24	3.161,92
185		NP.25(AN.25)			
		Fornitura e messa a dimora di pianta PAULOWNIA TOMENTOSA H 2,50-3,00 m CIRCONFERENZA CM.15-20 con vaso in terreno naturale da litri 500, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento			
		PIANTA PAULONIA TEMENTOSA 5.00h-5.50h			
		COLLNETTE BELVEDERE N 2	2,000		
		A VALLE AREA GIOCHI BAMBINI N 3	3,000		
		SOMMANO cad =	5,000	310,29	1.551,45
186	12	2.2.1.1			
		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		spessore di 8 cm			
		FORATI CM 8			
		REALIZZAZIONI MURETTI TETTO GIARDINO			
		A (3.80*4+11.45*2)*3*0.25	28,57		
		B (4.20*2+8.80*2)*2*0.25	13,00		
		C (3.30*2*2+3.40+2)*0.25	4,65		
		D (2.79+2.79+3.41)*0.25	2,25		
		E (3.20*2+3.40*2)*0.25	3,30		
		D (2.79+2.79+3.41)*0.25	2,25		
		F (5.00*2+3.20*2)*0.25	4,10		
		G (30.60*2+1.40*2)*0.25	16,00		
		H (9.00*2+1.40*2)*0.25	5,20		
		I (7.42*2+1.40*2)*0.25	4,41		
		L (5.41+7.82+5.47)*0.25	4,67		
		M (2.06+3.41+6.32+6.87)*0.25	4,66		
		A RIPORTARE	93,06		1.995.458,68

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	93,06		1.995.458,68
		N (13.30*2+5.75*2)*0.25	9,52		
		O (14.51*2+1.90*2)*0.25	8,20		
		J (5.00*2+.40*2)*0.25*2	5,40		
		K (7.37+4.542+4.17+3.20+7.37)*0.25	6,66		
		SOMMANO m² =	122,84	30,44	3.739,25
187	53	9.1.8 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm) additivata con idrofugo, applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sesti, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. INTONACO PER ESTERNI MURETTI IN LATERIZII FIORATI QUANTITà PARI ART.2.2.1.1 LATERALI INTERNIO-ESTERNO MQ. 122.84*2	245,680		
		COPERTINA MURETTO			
		A (3.80*4+11.45*2)*3*0.10	11,430		
		B (4.20*2+8.80*2)*2*0.10	5,200		
		C (3.30*2*2+3.40+2)*0.10	1,860		
		D (2.79+2.79+3.41)*0.10	0,899		
		E (3.20*2+3.40*2)*0.10	1,320		
		D (2.79+2.79+3.41)*0.10	0,899		
		F (5.00*2+3.20*2)*0.10	1,640		
		G (30.60*2+1.40*2)*0.10	6,400		
		H (9.00*2+1.40*2)*0.10	2,080		
		I (7.42*2+1.40*2)*0.10	1,764		
		L (5.41+7.82+5.47)*0.10	1,870		
		M (2.06+3.41+6.32+6.87)*0.10	1,866		
		N (13.30*2+5.75*2)*0.10	3,810		
		O (14.51*2+1.90*2)*0.10	3,282		
		J (5.00*2+.40*2)*0.10*2	2,160		
		K (7.37+4.542+4.17+3.20+7.37)*0.10	2,665		
		SOMMANO m² =	294,825	24,51	7.226,16
188	52	9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. RIFINITURA ESTERNA MURETTI IN LATERIZII FIORATI QUANTITà PARI ART.2.2.1.1 LATERALI INTERNIO-ESTERNO MQ. 122.84	122,840		
		COPERTINA MURETTO			
		A (3.80*4+11.45*2)*3*0.10	11,430		
		B (4.20*2+8.80*2)*2*0.10	5,200		
		C (3.30*2*2+3.40+2)*0.10	1,860		
		D (2.79+2.79+3.41)*0.10	0,899		
		E (3.20*2+3.40*2)*0.10	1,320		
		D (2.79+2.79+3.41)*0.10	0,899		
		F (5.00*2+3.20*2)*0.10	1,640		
		G (30.60*2+1.40*2)*0.10	6,400		
		H (9.00*2+1.40*2)*0.10	2,080		
		I (7.42*2+1.40*2)*0.10	1,764		
		L (5.41+7.82+5.47)*0.10	1,870		
		M (2.06+3.41+6.32+6.87)*0.10	1,866		
		A RIPORTARE	160,068		2.006.424,09

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	160,068		2.006.424,09
		N (13.30*2+5.75*2)*0.10	3,810		
		O (14.51*2+1.90*2)*0.10	3,282		
		J (5.00*2+.40*2)*0.10*2	2,160		
		K (7.37+4.542+4.17+3.20+7.37)*0.10	2,665		
		SOMMANO m^2 =	171,985	12,62	2.170,45
189		NP27AN.27) Fornitura e messa in opera di pianta edera partenocssus tricuspidata " vatich Boskoop" ø 15 cm. Ampelopsi, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino acompleto attecchimento. EDERA PARTE VERTICALE			
		LATO OVET N 60	60,000		
		LATO NORD N 60	60,000		
		SOMMANO cad =	120,000	50,13	6.015,60
190		NP.28(AN.28) Fornitura e messa a dimora di pianta CUPRESSUS SEMPERVIRUS a foglia caduca H 5,00- 6.00 m con vaso in terreno naturale da litri 500, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento. CUPRESSUS SEMPERVIRUS a foglia caduca H 4,00- 4,50 m			
		PERIMETRO ESIFICIO LATO NORD N 32	32,000		
		SOMMANO cad =	32,000	493,35	15.787,20
191		NP.29(AN.29) Fornitura e messa a dimora di pianta MAGNOLIA GRANDE FLORA SEMPREVERDE a foglia lunga , h 4,00 m con vaso in terreno naturale da litri 500, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino acompleto attecchimento. fornitura e messa in operea di magnolie grandeflora			
		area 1 n 10	10,000		
		area 2 n 7	7,000		
		SOMMANO cad =	17,000	543,95	9.247,15
192		NP.30(AN.30) Fornitura e messa a dimora di piantine miste di lantana e lavanda in vaso da 16 cm posto su indicazione della D.L., posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento, FORNITU E MESSA IN OPERA DI LANDANE			
		N 50	50,000		
		SOMMANO cad =	50,000	11,39	569,50
193		NP.26(AN.26) Realizzazione di un tetto a verde con stratigrafia minima(definita dalla UNI 11235:5015) così composto di : 1) telo paccimante per lunga vita per salvaguardia del tetto di copertura; 2) drain floor vaschetta in pcv sitenazione piante,irrigazione e mantenimento radici; 3) telo pacccimante per copertura Drain Floor; 4) terriccio allegerito per tetto giardino; 5) impianto irrigazione comprensivo ti tubazione esterna a vista compreso automazzione impianto; 6) manodopera per realizzazione tetto giardino; -Essenze vegetali con varietà di piante del genere Sedum adatte ed utilzzate nei tetti verdi estensivi, queste richiedono poca manutenzione			
		A RIPORTARE			2.040.213,99

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.040.213,99
		e sono moltio efficienti nell'utilizzo della risorsa d'acqua : 7) piante ø 15 h 0.10/0.30 Tubargaglia,barba di giove,gazzanina,santolina,cineraria,lavanda,rosmarino. 8) piante ø h 0.20/0.40 stipa, pennisentuma, miscantus, Apsparagus, festuca, rusellina, tradescandia, leimus, pelargoniummsalvia, micropillin,aloe; 9) piante ø 15 h 0.20/0.40 opunzia nana,agave desmendina,dasilirion serratifolium, hesperaloe, euphorrbia turacalli; REALIZZAIZONE TETTO GIARDINO SOLAIO PIANO TRATTI ...			
		O MQ 21.16	21,160		
		L MQ 13.20	13,200		
		M MQ 16.04	16,040		
		I MQ 8.66	8,660		
		J MQ 15.33*2	30,660		
		K MQ 18.29	18,290		
		H MQ 10.56	10,560		
		G MQ 30.06	30,060		
		F MQ 14.40*2	28,800		
		E MQ 9.60	9,600		
		D MQ 2.95	2,950		
		B MQ 31.88*2	63,760		
		SOMMANO m² =	253,740	168,60	42.780,56
194		NP.15(AN.15) Fornitura e messa a dimora di pianta ACACIADEAALPATA (MIMOSA) H 3.00-2.50 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento. MESSA A DIMORA DI ACACIA DEAAPLATA			
		AREA EST VILLA(ex passeggiata) n 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	306,56	3.678,72
		4) Totale Sistemazione area verde			209.963,02
		1) Totale Opere varie area verde cancelli e recinzioni parco giochi			318.611,82
		5) Totale Sistemazione area zona asilo			**318.611,82**
		A RIPORTARE			2.086.673,27

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.086.673,27
		Area passeggiata est			
		Opere			
		Demolizioni			
195	1	1.1.4.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Su copertura magazzini da demolire e accanto rampe mq. 120*1.00 120,000 mq 80*0.60 48,000 SOMMANO m³ =	168,000	9,76	1.639,68
196		1.6.1.1 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 8 a cm 15 cm Zona passeggiata da demolire 4 SOMMANO cad =	4,000 4,000	64,00	256,00
197		1.6.1.2 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30 Alberi su giardino 6 SOMMANO cad =	6,000 6,000	80,00	480,00
		A RIPORTARE			2.089.048,95

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.089.048,95
198		1.6.1.3 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 30,01 a cm 40 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	106,67	426,68
199	22	1.6.2 Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1000. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. - per ogni ceppaia Alberi di cui alle voci 1.6.1.1, 1.6.1.2, 1.6.1.3 18	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	221,57	3.988,26
200	7	1.3.2 Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti superiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ vuoto per pieno MAgazzino sotto passeggiata parte in muratura mq 2*85.00*H 2,80	476,000		
		SOMMANO m³ =	476,000	13,51	6.430,76
201	8	1.3.6 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di			
		A RIPORTARE			2.099.894,65

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.099.894,65
		qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsisia sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisionali di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.			
		Vialetti esistenti			
		148.00*2.40*0.30	106,560		
		Muretti sottoscarpa in calcestruzzo			
		2*24.80*0.40*1.60	31,744		
		12.40*0.30*0.60	2,232		
		Platea fontana su viale F			
		48.00*0.30	14,400		
		Sedute esistenti su giardino pensile			
		4*2.20*0.40*0.60	2,112		
		Struttura passeggiata			
		soletta 24.00*2.40*0.40	23,040		
		Spalle			
		2*3.20*1.20*2.40	18,432		
		Muro andatoio tra fontana e scaletta F			
		18.00*1.20*0.40+18.00*0.40*2.00	23,040		
		SOMMANO m^3 =	221,560	36,15	8.009,39
202	150	21.1.14			
		Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.			
		Ringhiera passeggiata			
		2*16*2.00*1.00	64,00		
		porte laterali			
		2*1.20*2.70	6,48		
		SOMMANO m^2 =	70,48	8,04	566,66
203	6	1.2.5.2			
		trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del			
		A RIPORTARE			2.108.470,70

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.108.470,70
		comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Quantità di cui alla voce 1.1.4.1 221.56*km 18	3.988,080		
		SOMMANO m³Xkm =	3.988,080	0,78	3.110,70
204	7	1.3.5 trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m³ e per ogni km 30% Quantità di cui alla voce 1.3.2 476.00*0.30*km (18-5)	1.856,400		
		100% Quantità di cui alla voce 1.3.6 198.52*km (18-5)	2.580,760		
		SOMMANO m³xkm =	4.437,160	0,52	2.307,32
205	234	DEM.01) Rimozione di fontanili in ghisa, ferro o muratura compreso l'isolamente delle tubazioni esistenti e la consegna presso i magazzini dell'amministrazione appaltante. Alimentazioni fontale e fontanelle 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	38,73	309,84
206	234	DEM.02) Rimozione di panchine in ferro, legno o pietra compreso l'isolamente delle murature esistenti e la consegna presso i magazzini dell'amministrazione appaltante. Panchine 8	8,000		
		Panchine lungo vialetti 4	4,000		
		Cestini, lapidi, insegne etc. 12	12,000		
		SOMMANO cad =	24,000	49,54	1.188,96
207	234	DEM.04)A Sgombero di masserizie e suppellettili all'interno dei depositi e locali esistenti, nella zona della passeggiata accanto al campetto di calcetto, compreso ogni onere per il trasporto a discarica e rifiuto del materiale rinvenuto. Sgombero locali e magazzini a corpo 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	1.188,82	1.188,82
208		21.1.7 Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di			
		A RIPORTARE			2.116.576,34

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.116.576,34
		risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Scalette accesso giardino scala A- B- C			
		Pedate (12+12+6)*2.40*0.50	36,000		
		Alzate (12+12+6)*2.40*0.13	9,360		
		Scala laterale F			
		16*1.80*0.35+16*0.30*1.80	18,720		
		Rivestimento muretti			
		2*8.00*0.40	6,400		
		corrimano passerella ingresso			
		2*0.30*24	14,400		
		SOMMANO m^2 =	84,880	19,44	1.650,07
209		21.1.5.1			
		Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico			
		Demolizione in breccia locali WQ pubblici			
		4.20*0.30*0.5	0,630		
		2.80*0.60*0.80	1,344		
		4.35*0.30*2.00	2,610		
		SOMMANO m^3 =	4,584	291,02	1.334,04
210	234	DEM.04)			
		Rimozione di tubazioni in acciaio, PEAD impianti idrici esistenti locali ex asilo, ex custode, ex vasche riserva idrica, compreso e compensato nel prezzo l'onere dell'isolamento delle tubazioni da "tenere" e il trasporto a discarica e rifiuto del materiale rinvenuto.			
		Rimozione tubazioni			
		2*48	96,000		
		SOMMANO m =	96,000	8,16	783,36
211	234	DEM.05)A			
		Rimozione di chiusini e griglie in ghisa/ferro compreso e compensato nel prezzo l'onere della demolizione dell'eventuale solettina e il trasporto a discarica e rifiuto del materiale di rinvenuto.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	61,50	246,00
		1) Totale Demolizioni			33.916,54
		1) Totale Opere			33.916,54
		6) Totale Area passeggiata est			**33.916,54**
		A RIPORTARE			2.120.589,81

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.120.589,81
		Impianti			
		Impianti			
		Elettrico			
212	35	14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 DERIVAZIONI PUNTI LUCI PUNTI LUCE TAV.D.C.012 HALL-INGRESSO N 6 WC UFFICIO N 2 UFFICO N 2 CORRIDOIO N 8 SPAZIO COLLETTIVO N 22 MATERNA N 14 DIVEZZI N 14 LATTANTI N 8 DISPENSA N 1 LOCALE TECMNICO 1 N 1 CUCINA N 6 SPOGLIATOIO MASCHI N 3 SPOGLIATOIO DONNE N 3 LAVANDERIA N 2 LOCALE TECMNICO 2 N 1	6,000 2,000 2,000 8,000 22,000 14,000 14,000 8,000 1,000 1,000 6,000 3,000 3,000 2,000 1,000		
		SOMMANO cad =	93,000	42,78	3.978,54
213	59	14.1.3.1 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17 Punti luce 19	19,000		
		SOMMANO cad =	19,000	47,51	902,69
214		14.1.3.3 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce			
		A RIPORTARE			2.125.471,04

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.125.471,04
		semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavi di tipo FS17 Punti luce 22	22,000		
		SOMMANO cad =	22,000	70,28	1.546,16
215		14.1.5.1 Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo FS17 Punti luce 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	17,12	34,24
216	62	14.1.6 Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Punti luce 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	13,46	53,84
217		14.1.8.7 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase, conduttori tipo FS17 di sezione 4 mm² Collegamenti diretti 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	50,10	250,50
218	99	14.11.1 Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta			
		A RIPORTARE			2.127.355,78

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.127.355,78
		sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere.Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.			
		Ethernet			
		13	13,000		
		SOMMANO cad =	13,000	84,00	1.092,00
219		14.11.3			
		Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.			
		Ethernet			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	39,97	79,94
220	100	14.11.4.5			
		Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U).Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		armadio Rack a pavimento fino a 42U			
		Ethernet			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.112,32	2.112,32
221		14.11.5			
		Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti.			
		Ethernet			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	297,89	297,89
222		14.11.6.3			
		Fornitura e posa in opera di cavo dati con coduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione.Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista , incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			2.130.937,93

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.130.937,93
		cavo FTP Cat. 5e LSZH Ethernet Cavo per prese ETH e Telecamere PoE 1500	1.500,000		
		SOMMANO m =	1.500,000	1,96	2.940,00
223	102	14.11.7 Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11 , realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità.Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa RJ11 del tipo con connettore a doppia morsettiera (IN/OUt) , la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Impianto telefonico 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	65,16	521,28
224	103	14.11.9 Fornitura e posa in opera di cavo ad 1 Coppia tR/R antifiamma per impianti telefonici, conduttori a filo unico in rame stagnato Ø 0,6 mm, isolante in pvc e guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. Impianto telefonico 100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	0,91	91,00
225		14.12.1.3 Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono -modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome. Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. videocitofono fino a 8 pulsanti con telecamera Day&Night con illuminatore IR Citofono 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.353,95	2.707,90
226		14.12.2.2 Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della			
		A RIPORTARE			2.137.198,11

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.137.198,11
		suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria.Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico Citofono 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	264,27	1.057,08
227		14.12.3 Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). CAVI TAV.T08C ACCESSO PEDONALE ML 60 ACCESSO CARRARIO ML 100 CORRIDOIO INTERNO EDIFICIO ML 60	60,000 100,000 60,000		
		SOMMANO m =	220,000	2,10	462,00
228	104	14.13.1 Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere.Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	72,36	434,16
229	105	14.13.3 Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). 100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	1,60	160,00
230	65	14.2.1.1 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o			
		A RIPORTARE			2.139.311,35

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.139.311,35
		H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm² Punti F.M. 50	50,000		
		SOMMANO cad =	50,000	49,73	2.486,50
231	67	14.2.3.1 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventule ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo PRESE RECUPERATORE DI CALORE 2*10	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	11,80	236,00
232	68	14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventule ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli PRESE A DUE MODOLI CENTRALE TERMICA N 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	17,20	344,00
233		14.2.5 Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Punti F.M. 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	13,46	134,60
234		14.2.6.6 Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 3P+N+T 32A 400V (rossa) Collegamenti diretti 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	39,89	199,45
235		14.3.1.1 Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del			
		A RIPORTARE			2.142.711,90

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.142.711,90
		tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm²+T			
		125	125,000		
		SOMMANO m =	125,000	17,28	2.160,00
236	69	14.3.11.2 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm			
		tubi pieghevoli min pva ø 25			
		TAV.D.C.012			
		per dorsale elettrica			
		TAV.012			
		LAVANDERIA			
		A1-B2 6.60*2	13,200		
		A1-B2 8.60*2	17,200		
		WC			
		A2-B1 5.60*2	11,200		
		A2-B1 8.60*2	17,200		
		A2-B1 5.60*2	11,200		
		LAVANDERIA			
		B1-B2 6.60*2	13,200		
		DA CENTRALE A B2			
		4.80*4	19,200		
		COLLEGAMENTI SCATOLE			
		B2-B3 9.60*2	19,200		
		B2-B4 9.80*2	19,600		
		B4-B6 8.50*2	17,000		
		B4-B7 8.50*2	17,000		
		CUCINA			
		B5-A4 5.40*3	16,200		
		A5-B5 7.60*3	22,800		
		B5-A6 8.60*3	25,800		
		B6-A7 6.50*2	13,000		
		QUADRI ELETTRICI CENTRALE TERMICA			
		ML 12.00*3	36,000		
		SPAZIO COLLETTIVO			
		B10-A11 2.80*2	5,600		
		B10-A12 6.80*3	20,400		
		B10-A13 8.80*3	26,400		
		B19-A10 6.60*3	19,800		
		LATTANTI			
		B13-B12 8.80*2	17,600		
		B13-B14 3.60*2	7,200		
		B13-A14 10.10*2	20,200		
		B13-A15 9.90*2	19,800		
		B13-A18 9.90*3	29,700		
		B13-A19 11.90*3	35,700		
		A15-A16 3.80*2	7,600		
		A RIPORTARE	499,000		2.144.871,90

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	499,000		2.144.871,90
		B14-B15 4.20*2	8,400		
		B18-B19 6.80*2	13,600		
		B19-A20 8.80*2	17,600		
		B19-A21 8.80*3	26,400		
		DIVEZZI			
		B22-B19 6.80*3	20,400		
		B19-A22 8.80*3	26,400		
		B19-A23 9.80*2	19,600		
		B19-A24 10.20*3	30,600		
		B19-A25 8.60*3	25,800		
		B19-A26 4.20*2	8,400		
		MATERNA			
		B27-B25 8.60*3	25,800		
		B24-B27 6.80*3	20,400		
		B25-A27 8.80*2	17,600		
		A28-B25 8.80*3	26,400		
		B25-A29 8.80*3	26,400		
		B25-A30 9.80*2	19,600		
		B25-A31 10.20*3	30,600		
		B25-A32 4.20*3	12,600		
		B29-B30 8.60*3	25,800		
		ALL			
		B29-B31 7.60*3	22,800		
		B32-B33 4.20*3	12,600		
		B29-A33 8.60*3	25,800		
		B38-A33 6.60*3	19,800		
		B39-A33 7.60*3	22,800		
		B36-B34 4.20*4	16,800		
		UFFICIO			
		B36-B37 4.20*3	12,600		
		B36-B35 4.20*3	12,600		
		B36-A34 4.50*2	9,000		
		SOMMANO m =	1.056,200	5,24	5.534,49
237		14.3.11.4 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D40mm			
		TUBI IN PVC DN ø 40			
		TAV.D.C.012			
		dorsali			
		QUADRO GENERALE B1-B-2			
		ml 6*6.60	39,600		
		QUADRO GENERALE B8-B-9			
		ml 10*18.50	185,000		
		DA B8-B-9 A B15-B17			
		ml 9*9.80	88,200		
		DA B15-17- a B-21 B23			
		17/21 ml 7*10.20	71,400		
		DA B21 - B23 AB 27-29			
		23/27 ml 6*13.40	80,400		
		DA B9 - B40			
		ml 4*8.80	35,200		
		DA B2- B4			
		6*9.60	57,600		
		DA B2- B6			
		3*8.50	25,500		
		centrale elettrica idrica			
		4*12.00	48,000		
		A RIPORTARE	630,900		2.150.406,39

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	630,900		2.150.406,39
		SOMMANO m =	630,900	6,20	3.911,58
238		14.3.11.6 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D63mm Da Q01 linee da 25 mmq 75	75,000		
		SOMMANO m =	75,000	8,03	602,25
239		14.3.13.3 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 CASSETTA DERIVAZIONE AD INCASSO 196*152*70 TAV.D.C.012 QUADRO HALL-INGRESSO N 6	6,000		
		MATERNA N 7	7,000		
		DIVEZZI N 7	7,000		
		LATTANTI N 2	2,000		
		SPAZIO COLLETTIVO N 6	6,000		
		CENTRALE TERMICAI N 2+2	4,000		
		CUCINA N 3	3,000		
		UFICIO N 4	4,000		
		SOMMANO cad =	39,000	11,35	442,65
240		14.3.13.5 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. Scatola di derivazione da incasso fino a 516x294x80 CASSETTA DERIVAZIONE AD INCASSO 516*294*80 TAV.ele.002 QUADRO HALL-INGRESSO N 9	9,000		
		MATERNA N 3	3,000		
		DIVEZZI N 3	3,000		
		LATTANTI N 3	3,000		
		UFFICIO N 4	4,000		
		CORRIDOIO N 9	9,000		
		SPAZIO COLLETTIVO N 10	10,000		
		CUCINA N3	3,000		
		SOMMANO cad =	44,000	53,13	2.337,72
241		14.3.15.1 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x1,5mm² 2500	2.500,000		
		SOMMANO m =	2.500,000	0,91	2.275,00
		A RIPORTARE			2.159.975,59

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.159.975,59
242	74	14.3.15.2 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm² 500	500,000		
		SOMMANO m =	500,000	1,41	705,00
243	75	14.3.15.3 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x4,0mm² 100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	1,94	194,00
244	76	14.3.15.4 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x6,0mm² Dorsali Q03, Q04, Q6, Q12 250 100	250,000 100,000		
		SOMMANO m =	350,000	2,69	941,50
245		14.3.15.5 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x10mm² Dorsali Q7, Q8, Q9, Q10, Q11 800 500	800,000 500,000		
		SOMMANO m =	1.300,000	3,84	4.992,00
246	77	14.3.15.6 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.			
		A RIPORTARE			2.166.808,09

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.166.808,09
		cavo FS17 sez 1x16mm²			
		100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	5,14	514,00
247		14.3.15.7 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x25mm²			
		225	225,000		
		SOMMANO m =	225,000	7,08	1.593,00
248		14.3.17.1 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x1,5mm²			
		cavi verso esterno			
		250	250,000		
		SOMMANO m =	250,000	2,06	515,00
249	78	14.3.17.2 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm²			
		cavi verso esterno			
		650	650,000		
		SOMMANO m =	650,000	2,37	1.540,50
250		14.3.21.3 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 50 mm²			
		Dorsali			
		15	15,000		
		SOMMANO m =	15,000	10,63	159,45
251	86	14.3.22.1 Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m			
		A RIPORTARE			2.171.130,04

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.171.130,04
		Dorsali			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	96,79	96,79
252		14.4.1.3 Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciao zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra.E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fiassaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessairo per dare i quadri perfettamente in operaIl quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 400mm e corrente nominale fino a 160A Carpenteria quadri Q05, Q10 3.10	3,100		
		SOMMANO m² =	3,100	3.479,27	10.785,74
253		14.4.1.4 Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciao zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra.E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fiassaggio e dei materiali insolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessairo per dare i quadri			
		A RIPORTARE			2.182.012,57

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.182.012,57
		perfettamente in operaIl quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. La superficie è calcolata come sola superficie frontale al metro quadro (LxH). per profondità fino a 400mm e corrente nominale oltre 160A Carpenteria quadri Q01 2	2,000		
		SOMMANO m² =	2,000	3.606,38	7.212,76
254		14.4.11.1 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) Componenti quadri Q10 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	41,47	82,94
255		14.4.14.3 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A Componenti quadri Q01 3 Q05 1 Q06 1 Q10 2	3,000 1,000 1,000 2,000		
		SOMMANO cad =	7,000	43,95	307,65
256		14.4.16.5 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED Componenti quadri Q01 1 Q05 1 Q06 1	1,000 1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	24,97	74,91
257		14.4.16.8 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori			
		A RIPORTARE			2.189.690,83

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.189.690,83
		di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula Componenti quadri Q10 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	220,86	220,86
258		14.4.19.2 Fornitura e posa in opera in quadro elettrico di interruttore Trifase, tensione nominale 400 e portata fino a 125 A Componenti quadri Q01 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	582,79	582,79
259		14.4.3.2 Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli Carpenteria quadri Q11 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	154,60	154,60
260		14.4.3.3 Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 36 moduli Carpenteria quadri Q03, Q06, Q12 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	212,78	638,34
261		14.4.3.4 Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli Carpenteria quadri Q04, Q07, Q08, Q09, Q13,Q14 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	320,80	1.924,80
262	90	14.4.5.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo			
		A RIPORTARE			2.193.212,22

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.193.212,22
		la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].			
		Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A			
		Componenti quadri			
		Q01			
		11	11,000		
		Q03			
		6	6,000		
		Q04			
		11	11,000		
		Q05			
		5	5,000		
		Q06			
		5	5,000		
		Q07			
		8	8,000		
		Q08			
		8	8,000		
		Q09			
		8	8,000		
		Q10			
		13	13,000		
		Q11			
		6	6,000		
		Q12			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	86,000	26,50	2.279,00
263	91	14.4.5.15			
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].			
		Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A			
		Componenti quadri			
		Q05			
		3	3,000		
		Q10			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	4,000	104,08	416,32
264		14.4.5.32			
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].			
		Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A			
		Componenti quadri			
		Q01			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	129,37	129,37
265		14.4.5.33			
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN			
		A RIPORTARE			2.196.036,91

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.196.036,91
		per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Componenti quadri Q01 1	1,000		
		Q05 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	177,41	354,82
266		14.4.5.34 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 80 A Componenti quadri Q01 2	2,000		
		Q05 1	1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	225,19	675,57
267		14.4.6.17 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA Componenti quadri Q01 1	1,000		
		Q05 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	82,17	164,34
268		14.4.6.2 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Componenti quadri Q01 3	3,000		
		Q03 5	5,000		
		Q04 10	10,000		
		Q05 5	5,000		
		Q06 4	4,000		
		Q07			
		A RIPORTARE	27,000		2.197.231,64

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	27,000		2.197.231,64
		7	7,000		
		Q08			
		7	7,000		
		Q09			
		7	7,000		
		Q10			
		12	12,000		
		Q11			
		4	4,000		
		Q12			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	68,000	57,00	3.876,00
269		14.4.6.3 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA			
		Componenti quadri			
		Q01			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	52,31	418,48
270		14.4.6.37 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 80A cl.A - 300/500 mA			
		Componenti quadri			
		Q01			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	166,93	166,93
271		14.4.6.5 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA			
		Componenti quadri			
		Q01			
		1	1,000		
		Q05			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	5,000	58,65	293,25
272	98	14.8.12.6 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)".Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresivi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di			
		A RIPORTARE			2.201.986,30

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.201.986,30
		ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.24W (SA) - aut. 1h - Autodiagnosi Corpi illuminanti			
		45	45,000		
		SOMMANO cad =	45,000	328,53	14.783,85
273	141	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	135,92	1.087,36
274		18.6.4.1 Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno con grado di protezione minimo IP 54 e protezione contro gli urti IK09, equipaggiata con morsettiera quadripolare con tensione di isolamento 250V/500V, cavo di dorsale di sezione massima fino a 25 mm² e derivato di sezione massima 4 mm². L'insieme dovrà garantire la classi di isolamento II. Sono compresi i raccordi, i passacavo, gli accessori di fissaggio a palo o a parete e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. cassetta 90x90x50 mm - Morsettiera con dorsale massima 10mm²			
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	31,55	315,50
275	146	18.7.2.1 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm			
		300	300,000		
		SOMMANO m =	300,000	4,38	1.314,00
276		18.7.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm			
		60	60,000		
		A RIPORTARE	60,000		2.219.487,01

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	60,000		2.219.487,01
		SOMMANO m =	60,000	7,21	432,60
277	42	6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) chiusino = 27 kg (4)*27kg	108,000		
		SOMMANO kg =	108,000	5,50	594,00
278		VA08 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di relè passo passo con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del relè, comprendente i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Q06 1 Q07 1 Q08 1 Q09 1 Q10 1 Q12 1	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	6,000	59,54	357,24
279		VA12 Fornitura e posa in opera di plafoniera LED, per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, in opera completa di lampade LED, di alimentatore, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, modello tipo 3 Filippi 3F ZETA DR 2X22 LED L1489 o similari e quant'altro occorra per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte. 77	77,000		
		SOMMANO cad =	77,000	352,01	27.104,77
280		VA13 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65 a LED, per montaggio a vista a plafone, in opera completa di lampade LED, di alimentatore, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, modello tipo Regiolux PARSA-PSO/1500 LED - DIFFUSOR OPAL | OPAL DIFFUSER 5800 41W 840 IP65 S9 HG o similari e quant'altro occorra per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte. Cucina 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	263,46	1.844,22
281		VA14 Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per			
		A RIPORTARE			2.249.819,84

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.249.819,84
		montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, in opera completa di lampade LED, di alimentatore, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, modello tipo Regiolux PARSA-PSO/1500 LED - DIFFUSOR OPAL | OPAL DIFFUSER 5800 41W 840 IP65 S9 HG o similarie quant'altro occorra per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte.			
		Bagni 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	212,86	2.128,60
282	54	14.3.3.2 Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 200mm H = 50mm CANALETTE PORTA CAVI A CONTRO SOFFITTO MISURE RIUNITE ML 74.00	74,000		
		SOMMANO m =	74,000	158,21	11.707,54
		1) Totale Elettrico			143.066,17
		Fotovoltaico			
283	161	24.4.2.4 Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 475 kg/m² e trattamento antiriflesso della superficie. Scatola di connessione con 3 diodi di by-pass IP 67 secondo la IEC 62790, completa di cavo solare da 4 mm² e accoppiatori multicontact per cavo solare. Il pannello deve garantire una temperatura di esercizio tra -40°C e + 85°C, ed una tensione massima di sistema pari a 1000V. Il pannello deve essere garantito minimo per 20 e garantire al massimo un decadimento < 0,25% annuo, certificato secondo la IEC 61215 nonchè certificato in classe 1 secondo la UNI8457/9174.E' compreso l'onere del montaggio su supporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe. Pnom: 400Wp con efficienza del pannello >20% (STC)			
		A RIPORTARE			2.263.655,98

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.263.655,98
		76	76,000		
		SOMMANO cad =	76,000	482,80	36.692,80
284	163	24.4.6.2 Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. temperatura di utilizzo: -40° / +105° per posa fissa. temperatura di utilizzo: -25° / +90° per posa mobile. temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. tensione di prova: 8 kV. sezione pari a 6 mm² Linea dai pannelli centrale			
		300.00	300,000		
		SOMMANO m =	300,000	2,18	654,00
285	164	24.4.7 Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. temperatura di esercizio: -40° / +90°. Resistenza all'estrazione: > 50 N. Classe di protezione: II. tensione: 6,6 kV.-connettore con segno + o con segno -			
		16	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	18,19	291,04
286	166	24.4.12.2 Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il monitoraggio di massima e minima tensione e frequenza, sequenza fasi e mancanza fase. Omologato ENEL. Segnala la presenza di tutte e tre le fasi nella corretta sequenza.Segnala se tutte e tre le tensioni fase fase o fase neutro sono all'interno dei limiti impostati. Verifica che la frequenza della tensione di alimentazione sia entro i limiti stabiliti. tempo di rientro impostabile (da 0,1 a 30 s). Due uscite relè SPDT 8A N.E. Per montaggio su guida DIN in conformità a DIN/EN 50022. Scatola Euronorm 45 mm.Indicazione a LED per relè attivo, stato di allarme e presenza di alimentazione. per impianti trifase Q13			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	844,88	844,88
287		VA09 *Fornitura e posa in opera di inverter monofase certificato CEI 0-21 da 30.000 Wp trifase. L'inverter è costituito da un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT con integrato un sistema di protezione contro l'inversione di polarità e fattore di distorsione <3,5%.Il sistema deve garantire la misurazione della corrente residua sul lato AC (RCMU) ed avere integrata la protezione per sovratensioni in classe 2 sul lato DC e in classe 3 sul lato AC a varistori o sistemi equivalenti per efficienza ed affidabilità.Deve essere integrato con il sistema di misurazione dell'isolamento del generatore fotovoltaico ed idoneo sistema di ventilazione con regolazione automatica per la dissipazione della temperatura. Grado di protezione almeno IP65 ed essere idoneo per il montaggio all'interno e all'esterno.L'inverter deve possedere almeno 2 MPPT con 2 ingressi DC ciascuno e range di tensione 70-480V (monofase), 80-800V (trifase) con caratteristiche idonee al campo fotovoltaico scelto.L'inverter deve essere dotato di antenna wifi integrata e possibilità di monitoraggio .Sono compresi gli oneri per il montaggio complensivo del cablaggio verso il campo e verso la rete, l'onere della programmazione e quant'altro necessarrio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.*			
		A RIPORTARE			2.302.138,70

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.302.138,70
		fornitura e posa in opera di inverter			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	5.968,32	5.968,32
288		14.4.14.1 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A			
		Q13			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	19,03	38,06
289		14.4.14.3 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A			
		Q13			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	43,95	43,95
290		14.4.6.17 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA			
		Q13			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	82,17	82,17
291	93	14.4.11.10 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 4P 63 A (categoria AC7a)			
		Q13			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	184,76	184,76
292		14.4.5.33 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A			
		Q13			
		1	1,000		
		A RIPORTARE	1,000		2.308.455,96

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,000		2.308.455,96
		SOMMANO cad =	1,000	177,41	177,41
293		VA10 Fornitura e posa in opera di Quadro di campo DC - 1 ingresso - 1 uscita (1000V) ingresso e uscita FV con pressacavi, magnetotermico 25 A, scaricatori 1000 V, IP65 e quant'altro occorra per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte. QSC1-4 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	324,52	1.298,08
294		VA11 Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici verticali, completo di profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria e quant'altro occorra per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte. 76			
		SOMMANO cad =		237,42	0
295	2	1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Scavo per cavidotto 1 TUBO ø 110 corrugatO TAV.001 P.1-P.2 22.00*0.50*0.60H	6,600		
		P.2-P.3 12.00*0.50*0.60H	3,600		
		P.3-P.4 38.50*0.50*0.60H	11,550		
		POZZETI -ISPEZIONE 0.60*0.60*0.60H*4	0,864		
		SOMMANO m³ =	22,614	12,24	276,80
296	5	1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato			
		A RIPORTARE			2.310.208,25

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.310.208,25
		COMPENSO per cavidotto 1 TUBO ø 110 corrugato TAV.001			
		P.1-P.2 22.00*0.50*0.30*0.60H	1,980		
		P.2-P.3 12.00*0.50*0.30H	1,800		
		P.3-P.4 38.50*0.50*0.30H	5,775		
		SOMMANO m³ =	9,555	4,83	46,15
297	6	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano			
		trasporto a rifiuto mc 22.614*Km 10.7	241,970		
		SOMMANO m³Xkm =	241,970	0,78	188,74
298		18.7.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm			
		cavidotto 1 TUBO ø 110 corrugatO TAV.001			
		Scavo per cavidotto 1 TUBO ø 110 corrugatO TAV.001			
		P.1-P.2 22.00	22,000		
		P.2-P.3 12.00	12,000		
		P.3-P.4 38.50	38,500		
		SOMMANO m =	72,500	7,21	522,73
299	141	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm			
		Pozzetti per cavi elettrici TAV.TOTOV001			
		p.1-p2-p3-p4 n 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	135,92	543,68
300	42	6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:			
		A RIPORTARE			2.311.509,55

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.311.509,55
		norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) Per pozzetti linea illuminazione TAV.TOTOV001 p.1-p2-p3-p4 n 3*Kg 18	54,000		
		SOMMANO kg =	54,000	5,50	297,00
301	78	14.3.17.2 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm² Allaccio TAV.001 P.1-P.2 22.00	22,000		
		P.2-P.3 12.00	12,000		
		P.3-P.4 38.50	38,500		
		POZZETI -ISPEZIONE 0.60*4+10	12,400		
		SOMMANO m =	84,900	2,37	201,21
302	NP.11	NP.34(AN.34) Fornitura e messa in opera realizzaizone di recinzione con paletti e rete h=2.00,rete metallica zincata plastificata,paletto in ferro plastificato sez.40*40 e filo zincato anchesso plastificato, compreso il fissaggio a terra del paletto e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. RECINZIONE AREA PANNELLI ML 35	35,000		
		SOMMANO m² =	35,000	44,55	1.559,25
303	NP.12	NP.40(AN.40) Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per n° 15 moduli fotovoltaici disposti su tre file da quattro da collocare a terra con fondazioni a vite semplici che presentano sulla sommità n° 3 dadi M16 per il serraggio di pali o innesti , prolunghe flangiate che consentono la regolazione della quota della struttura fotovoltaica assecondando le ondulazioni o l'inclinazione dei terreni, Profili strutturali in alluminio, 40mm x 40 mm, morsetti centrali e terminali n alluminio bulloneria varia e quant'altro occorre per dare la struttura a perfetta regola d'arte per la collocazione di n° 15 moduli fotovoltaici cosi composta: fondazioni a vite semplici che presentano sulla sommità n° 3 dadi M16 per il serraggio di pali o innesti per usi diversi, sulla sommità presentano un foro passante rinforzato da mm. 20 utile per l'installazione manuale oltre che per il fissaggio di supporti di vario tipo. "Prolunga flangiata per fondazioni a vite neutre mod. TPPF H100Si utilizza con i modelli TPN96 Consente la regolazione della quota della struttura fotovoltaica assecondando le ondulazioni o l'inclinazione dei terreni;" Profilo strutturale in alluminio 40*40; morsetto cemtrale in alluminio morsetto terminale in alluminio;			
		A RIPORTARE			2.313.567,01

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.313.567,01
		Bulloneria varia-nolo escavatore-manodopera qualificata. Strurrura pannelli fotovolatici n 15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	2.746,54	41.198,10
304	NP.13	NP.41(AN.41) Maggiore prezzo per la fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino di colore verde ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 475 kg/m² e trattamento antiriflesso della superficie.Scatola di connessione con 3 diodi di by-pass IP 67 secondo la IEC 62790, completa di cavo solare da 4 mm² e accoppiatori multicontact per cavo solare. Il pannello deve garantire una temperatura di esercizio tra -40°C e + 85°C, ed una tensione massima di sistema pari a 1000V.Il pannello deve essere garantito minimo per 20 e garantire al massimo un decadimento < 0,25% annuo, certificato secondo la IEC 61215 nonchè certificato in classe 1 secondo la UNI8457/9174.E' compreso l'onere del montaggio su supporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe. Pnom: 400Wp con efficienza del pannello >20% (STC) MAGGIOR PREZZO PANNELLI VERDI N 76	76,000		
		SOMMANO cad =	76,000	354,20	26.919,20
		2) Totale Fotovoltaico			118.028,33
		Impianto solare-termico			
305	154	24.1.1.3 Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m²; superficie di apertura 2,2 m²; superficie effettiva assorbitore da 2,15 m²; assorbitore in rame strutturato per il massimo rendimento con finitura selettiva; assorbimento energetico non inferiore al 95%; emissione non superiore al 5%; tubazioni in rame saldate ad ultrasuoni sulla piastra per il trasferimento del liquido termovettore acqua-glicole collegate a 2 collettori in rame; attacchi idraulici da 1"; isolamento in lana di roccia di spessore non inferiore a 50 mm; isolamento laterale; vasca di contenimento in alluminio stampata in un unico pezzo per garantire affidabilità e tenuta; vetro temperato di sicurezza antiriflesso e antigrandine da almeno 3,2 mm; guarnizione in epdm in unico pezzo; pozzetto in rame per sonda di temperatura; temperatura massima non inferiore a 230 °C; pressione massima di esercizio non inferiore a 10 bar; conforme alle norma EN12975. Compreso il tiro in alto, i mezzi di sollevamento, l'installazione su appositi supporti incluso materiale di fissaggio ed opere murarie, collegamento idraulico, collegamenti elettrici, la prova di tenuta, la pulizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. sistema composto da n. 3 collettori solari installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta			
		A RIPORTARE			2.381.684,31

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.381.684,31
		COLLETTORE SOLARE TERMICO			
		N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	2.479,93	4.959,86
306	155	24.1.2 Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria automatico per impianti solari da installare su tubazione predisposta e idoneo per funzionamento con acqua a temperatura fino a 250°C e idoneo all'installazione esterna. Compresi i collegamenti idraulici, la raccorderia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SEPARATOREB TERMICO N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	70,86	141,72
307	156	24.1.3 Fornitura in opera di liquido antigelo costituito da glicole propilenico dosato e miscelato con acqua in proporzioni come da progetto o richiesta della Committenza, compreso il carico della miscela all'interno dell'impianto, lo spurgo dello stesso e quanto altro occorra per renderlo completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Riempimento liquido antigelo iniziale L100	100,000		
		SOMMANO kg =	100,000	12,09	1.209,00
308	123	24.1.4.2 Fornitura e collocazione di boiler a doppia serpentina per produzione di acqua calda ad uso sanitario da inserire in impianti solari avente le seguenti caratteristiche: struttura in acciaio verticale, vetrificata internamente in doppia mano a 875°C; doppio serpentino ad elevata efficienza e superficie di scambio; coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di spessore non inferiore a 50 mm privo di CFC; rivestimento con guaina in PVC; flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente; pozzetti porta-sonde; anodo di magnesio a protezione delle corrosioni. Compresi il tiro in alto, i collegamenti idraulici ed elettrici, gli accessori di montaggio e fissaggio, le necessarie opere murarie e quanto 'altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. boiler 300 l avente serpentino inferiore 1,2 m² resa termica 38 kW (salto termico 35°C e primario a t=80°C); serpentino superiore 0,9 m² resa termica 30 kW (salto termico 35°C e primario a t=80°C); pressione massima di esercizio 8 bar Boiler n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.321,79	2.643,58
309	158	24.1.5 Fornitura e collocazione di regolatore differenziale per impianti solari avente le seguenti caratteristiche: n.11 tipologie di impianto pre configurate per gestire impianti solari combinati con diverse tipologie impiantistiche comprendenti generatori di calore a combustibile solido (termocamini, caldaia e pellet ecc.) e generatori di calore tradizionali, gestione fino a due accumuli e relative pompa di caricamento; display per la visualizzazione con selettore e pulsanti per la gestione dei parametri di funzionamento; ingressi per n. 4 sonde di temperatura per boiler, pannelli e circuito di distribuzione; uscite on/off per la gestione fino a due circolatori fino a 6A monofase; possibilità di regolazione delle temperature operative delle varie			
		A RIPORTARE			2.390.638,47

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.390.638,47
		apparecchiature; possibilità di contabilizzazione dei consumi energetici. Comprese n. 4 sonde di temperatura a immersione dotate di cavo, tasselli, morsetteria, necessarie opere murarie, collegamenti elettrici e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. regolatore diffrenziale per pannello 1 per pannello 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	236,19	472,38
310	159	24.1.6 Fornitura e collocazione di kit preassemblato per la circolazione fluido termovettore in impianti solari composto da: circolatore a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche: motore a 3 velocità monofase; portata acqua alla massima velocità 0,5 - 2,0 m³/h; prevalenza 6,5 - 5 m c.a.; assorbimento elettrico massimo 250 W; valvole di sezionamento impianto; gruppo di riempimento; manometri; termometri su mandata e ritorno; guscio termo-isolante preformato; valvola di sicurezza 1/2" 6 bar; valvole di sfiato; regolatore e misuratore di portata; tubazioni e raccorderia in ottone. Compresi i collegamenti idraulici ed elettrici, le staffe, i supporti, i pezzi speciali, la condotta di scarico della valvola di sicurezza, le necessarie opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. kit per circolazione fluido termovettore Collegamenti 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	516,22	1.032,44
311	2	1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA AREA IMPIANTI SOLARE TERMICO			
		A RIPORTARE			2.392.143,29

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.392.143,29
		5.40*(6.50+4.00)/2*0.30	8,505		
		1/2*(5.50+4.00)*(4.00+3.00)/2*0.30	4,987		
		CANALE SERVIZI			
		(17.25+11+16)*0.80*0.40	14,160		
		SOMMANO m^3 =	27,652	12,24	338,46
312	6	1.2.5.2			
		trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.			
		- Per ogni m^3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano			
		TRASPORTO A RIFIUTO			
		QUANTITA' PARI ART.1.1.6.1 MC 26.652*kM 10.70	285,176		
		SOMMANO m^3Xkm =	285,176	0,78	222,44
313	15	3.1.1.2			
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.			
		per opere in fondazione con C 12/15			
		CLS MAGRONE C12/15			
		AREA IMPIANTI			
		SOLARE TERMICO			
		5.40*(6.50+4.00)/2*0.10	2,835		
		1/2*(5.50+4.00)*(4.00+3.00)/2*0.10	1,662		
		CANALE SERVIZI			
		(17.25+11+16)*1.00*0.10	4,425		
		SOMMANO m^3 =	8,922	165,45	1.476,14
314	18	3.1.2.6			
		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.			
		per opere in fondazione per lavori stradali C28/35			
		CLS PLATEA			
		AREA IMPIANTI			
		SOLARE TERMICO			
		5.40*(6.50+4.00)/2*0.20	5,670		
		1/2*(5.50+4.00)*(4.00+3.00)/2*0.20	3,325		
		CANALE SERVIZI			
		(17.25+11+16)*1.00*0.20	8,850		
		A RIPORTARE	17,845		2.394.180,33

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	17,845		2.394.180,33
		SOMMANO m^3 =	17,845	189,44	3.380,56
315	26	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. RETE ELETTROSALDATA ø 6 MAGLIA 20/20 AREA IMPIANTI SOLARE TERMICO 5.40*(6.50+4.00)/2*kG/MQ 2.22	62,937		
		1/2*(5.50+4.00)*(4.00+3.00)/2*kG/2.22	36,907		
		CANALE SERVIZI (17.25+11+16)*1.000*kG/MQ 2.22	98,235		
		SOMMANO kg =	198,079	3,45	683,37
316	NP.11	NP.34(AN.34) Fornitura e messa in opera realizzaizone di recinzione con paletti e rete h=2.00,rete metallica zincata plastificata,paletto in ferro plastificato sez.40*40 e filo zincato anchesso plastificato, compreso il fissaggio a terra del paletto e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. RECINZIONE AREA SOLARE TERMICO (6.50+5.40+4.00+4.00+3.00)*2.00H	45,800		
		SOMMANO m^2 =	45,800	44,55	2.040,39
317	182	VA38 Fornitura e posa in opera di:Tubazioni pretagliate in pvc Dati Tecnici: * Densità 45-80 Kg/mc * Temperatura d'impiego -100 / + 105°C * Conducibilità termica lambda = 0,039 W/(mK) a 40°C (EN 12667) 0,035 W/(mK) a 0°C (EN 12667) * Permeabilità al vapore acqueo mu>7000 (DIN 52615/87) * Reazione al fuoco Classe 1 (DM 26/06/84) tubi: BL - s3, d0 (EN13501-1 * Applicazioni navali MED B - MED D- DNV Type Approval * Comportamento al fuoco Autoestinguente, non gocciola, non propaga la fiamma * Stabiltà dimensionale Ottima * Resistenza all'ozono Ottima * Colore Nero * Compatibilità ambientale Non contiene CFC * Assorbimento acustico * Resistenza alla corrosione Conforme alla DIN 1988/88 parte 7 Dimensioni: diametro interno da 32 a 64 mm; spessore 19 mm Compreso il nastro di chiusura e quant'altro necessario per dare l'isolamento in opera a perfetta regola d'arte. TUBAZIONE ø 32-64 MM C1 ML 16*2	32,000		
		C2 ML 16*2	32,000		
		SOMMANO m =	64,000	21,48	1.374,72
		3) Totale Impianto solare-termico			19.975,06
		Impianto di riscaldamento			
		A RIPORTARE			2.401.659,37

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.401.659,37
318	182	VA36 Fornitura e posa in opera di:Pompa di calore dedicate con compressori ermetici scroll, senza iniezione di vapore. tipo BlueBox mod Geyser 2MT 38, ad alta efficienza energetica condensato ad aria di dimensioni compatte con compressori ermetici scroll, ventilatori assiali ed evaporatori a piastre. Fluido frigorigeno R410A. CARATTERISTICHE TECNICHE Struttura In lamiera zincata e verniciata con polveri poliestere a 180 °C, che conferiscono un'alta resistenza agli agenti atmosferici. I pannelli sono facilmente removibili per permettere il totale accesso ai componenti interni. 7035 Tutte le strutture sono dotate di vaschetta raccogli condensa con relativo scarico. Compressori ermetici scroll, collegati in tandem se due, completo di protezione termica inclusa negli avvolgimenti del motore elettrico, riscaldatore del carter e supporti antivibranti in gomma. Il compressore utilizzato in questa serie è specificatamente progettato per funzionare in pompa di calore. L'ottimizzazione del rapporto di compressione ad elevati valori, consente di avere efficienze superiori se confrontate con compressori scroll tradizionali. Costituito da una batteria con tubi di rame ed alettatura in alluminio ad elevata superficie di scambio con passo alette dimensionato per massimizzare lo scambio termico e ridurre l'impatto acustico. Lo spazio alette dello scambiatore è stato maggiorato per consentire all'unità di lavorare a bassissime temperature e ad elevate concentrazioni di umidità. Alla base dello scambiatore è presente il sottoraffreddatore, un ulteriore circuito frigorifero che consente di evitare la formazione di ghiaccio nella parte bassa della batteria e di facilitareil deflusso della condensa durante gli sbrinamenti. Gli effetti del sottoraffreddatore sono: la riduzione del numero di sbrinamenti e la sicurezza di avere lo scambiatore pulito al termine dello sbrinamento. A protezione del pacco alettato è presente una rete metallica. Ventilatori elicoidali direttamente accoppiati al motore elettrico, realizzati in materiale plastico con profilo della pala dotato di WINGLET, una speciale forma nella parte finale delle pale che consente una riduzione del rumore e aumento delle prestazioni aerauliche. Il controllo gestisce la velocità dei ventilatori attraverso un regolatore di giri a taglio di fase, al fine di ottimizzare le condizioni operative, l'efficienza e permettere all'unità di funzionare in pompa di calore anche per temperature esterne elevate. Questa regolazione ha inoltre un effetto di riduzione del livello di rumorosità dell'unità: infatti le tipiche condizioni nelle quali il controllo andrà a modulare la velocità dei ventilatori sono quelle notturne e delle mezze stagioni. Questo fa si che ogni qual volta ve ne sia l'opportunità, la macchina diminuirà al minimo la velocità dei ventilatori e quindi la rumorosità. I ventilatori sono di tipo elicoidale, direttamente accoppiati al motore elettrico a 6 poli, con grado di protezione IP 54, con boccagli sagomati e griglia di protezione antinfortunistica secondo UNI EN 294. Scambiatore lato utenza in acciaio inox AISI 316 coibentato con un mantello in materiale espanso a celle chiuse per ridurre le dispersioni termiche. L'utilizzo di scambiatori a piastre consente di: - Raggiungere maggiori COP/EER; - Ridurre la quantità di refrigerante nel circuito; - Diminuire le dimensioni e il peso dell'unità; - Facilitare la manutenzione			
		A RIPORTARE			2.401.659,37

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.401.659,37
		Ogni scambiatore è dotato di una sonda di temperatura per la protezione antigelo, sonda per la rilevazione dell'acqua in ingresso Flussostato Ogni unità è dotata di flussostato a paletta lato utenza fornito di serie a corredo. Circuito frigo Comprendente: Presa di carica nella linea del liquido e di aspirazione - spia del liquido - filtro disidratatore trasduttore di pressione - pressostati di alta e bassa pressione - valvola solenoide valvole di non ritorno due valvole di espansione termostatiche, (una per il funzionamento in pompa di calore e una per il funzionamento in chiller) dotate di equalizzazione esterna di pressione valvola di sicurezza (ad esclusione delle taglie 8,10, 12) separatore in aspirazione (dalla taglia 23) - Valvola di sicurezza - ricevitore di liquido Quadro elettrico Comprende: Interruttore automatico generale - Fusibili a protezione dei circuiti di potenza - Fusibili a protezione dei circuiti ausiliari Regolatore di giri ventilatori per il controllo pressione saturazione Relè pompe o salvamotore e teleruttore per unità con modulo idraulico lato utenza - Contatti puliti di allarme generale Microprocessore Per il controllo delle seguenti funzioni: Selezione estate/inverno da ingresso digitale - Regolazione della temperatura dell'acqua, con controllo in ingresso - Protezione antigelo - Temporizzazioni compressori - Gestione di preallarme alta pressione per evitare in molti casi il blocco dell'unità - Segnalazione allarmi - Reset allarmi - Ingresso digitale per ON/OFF remoto - Visualizzazione su display per: --> Temperatura acqua in uscita --> Set temperatura e differenziali --> Descrizione allarmi --> Temperatura alta pressione --> Contaore funzionamento compressore e pompa --> Gestione automatica acqua calda sanitaria --> Sbrinamento scorrevole Alimentazione elettrica di serie [V/f/Hz] 230V/1~/50Hz per le taglie 8 e 10; 400V/3N~/50Hz dalla taglia 12 Per i modelli monofase l'alimentazione trifase è disponibile come accessorio. Per alcuni modelli trifase, l'alimentazione monofase è disponibile come accessorio. CONTROLLI E SICUREZZE Tutte le unità sono dotate dei seguenti organi di controllo e sicurezza: - pressostato di alta pressione a reinserzione manuale - sicurezza alta pressione a reinserzione automatica ad interventi limitati gestita dal controllo - sicurezza bassa pressione a reinserzione automatica ad interventi limitati gestita dal controllo - valvole di sicurezza di alta pressione - sonda antigelo all'uscita dagli scambiatori utenza - pressostato differenziale già montato sugli scambiatori utenza			
		A RIPORTARE			2.401.659,37

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.401.659,37
		- protezione sovratemperatura compressori e ventilatori protezione sovratemperatura compressori e ventilatori - Pressostato di alta pressione a reinserzione automatica ad interventi limitati gestita dal controllo; - Pressostato di bassa pressione a reinserzione automatica ad interventi limitati gestita dal controllo; - Valvola di sicurezza alta pressione - Protezione sovratemperatura compressori; - Controllo pressione di condensazione mediante regolatore di giri per funzionamento con basse temperature esterne. - Controllo pressione di evaporazione mediante regolatore di giri per funzionamento con alte temperature esterne in produzione di acqua calda sanitaria o in recupero ON-OFF remoto da ingresso digitale Questa funzione consiste in un contatto remotabile che consente l'accensione e lo spegnimento della macchina attraverso un segnale che può essere portato all'interno dell'edificio o pilotato da un sistema BMS (Building Management System) Selezione estate / inverno da ingresso digitale All'atto dell'accensione dell'unità è sempre necessario impostare una modalità di funzionamento (pompa di calore o chiller). Attravesro questo contatto remotabile è possibile cambiare la modalità di funzionamento anche dall'interno dell'edificio e senza necessità di accesso diretto al controllo a microprocessore Il controllo gestisce lo sbrinamento secondo una soglia di intervento variabile, funzione delle pressioni interne all'unità e della temperatura dell'aria esterna. Incrociando queste informazioni il controllo è in grado di identificare la presenza di ghiaccio sulla batteria attivando la sequenza di sbrinamento solo quando necessario, in modo da massimizzare l'efficienza energetica dell'unità. La gestione dinamica della soglia di sbrinamento fa in modo che per temperature dell'aria esterna al di sotto dei -5°C, quando l'umidità assoluta dell'aria è molto bassa, gli sbrinamenti siano effettuati solo quando il ghiaccio depositatosi sulla batteria ne degradi le performance. Gestione sorgente di calore ausiliaria Il controllore è in grado di gestire una sorgente termica esterna che, a seconda del tipo di collegamento idraulico può essere di integrazione o di backup. Nello schema di seguito riportato, ad esempio, la caldaia sarà di backup alla pompa di calore. L'attivazione della sorgente termica ausiliaria avviene quando la temperatura dell'aria esterna scende al di sotto di una soglia impostabile da controllo e quando la sola pompa di calore si rivela essere insufficiente a soddisfare il carico. L'attivazione avviene attraverso la chiusura di un contatto pulito. Inoltre è possibile settare l'unità in modo che il controllore spenga i compressori quando l'unità opera in modalità pompa di calore e la temperatura dell'aria esterna scenda al di sotto di una temperatura minima stabilita: il controllore arresterà i compressori prima che l'unità vada in allarme di bassa pressione, evitando quindi di dover effettuare una riattivazione manuale della macchina. Questa funzione risulterà particolarmente utile quando la pompa di calore viene installata in una zona in cui la temperatura dell'aria esterna scenderà sicuramente al di sotto della minima temperatura ammessa dai limiti di funzionamento (in accordo con il set point impostato). Quando la temperatura dell'aria esterna ritornerà al di sopra della temperatura di soglia impostata, l'unità riprenderà automaticamente a funzionare senza la necessità di alcun intervento. Per le unità dotate di pompa integrata, questa verrà mantenuta sempre in funzione in modo evitare la formazione di ghiaccio e di garantire in qualsiasi momento la corretta			
		A RIPORTARE			2.401.659,37

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.401.659,37
		lettura delle sonde di temperatura e di sicurezza antigelo. La temperatura di arresto dovrà essere impostata in funzione della temperatura di setpoint più elevato e in accordo con quanto ammesso dai limiti di funzionamento della macchina. Può essere impostata una temperatura di arresto diversa da quella di default, a patto che sia compatibile con i limiti di funzionamento dell'unità. Nel caso in cui l'unità debba essere utilizzata anche per la produzione di acqua calda sanitaria, la temperatura di arresto dovrà considerare il set acqua più alto, ed i limiti operativi ammessi. La programmazione standard prevede: - il set in riscaldamento impostato a 30/35° con una temperatura di arresto a -16°C il set in riscaldamento impostato a 30/35° con una temperatura di arresto a -16°C DESCRIZIONE ACCESSORI UNITA' CONFIGURATA AG - Antivibranti in gomma Sono forniti come collo a parte rispetto all'unità e devono essere installati in cantiere rispettando lo schema di montaggio fornito a corredo. Consentono di ridurre le vibrazioni trasmesse dall'unità verso la superficie su cui la stessa poggia. SECONDO EN14511 Unità Geyser 2/MT Modello 38 Fluido frigorigeno R410A Minima parzializzazione unità % 100 Parzializzazione richiesta % 100 Condizioni: Modalità raffrescamento Fluido - Scambiatore utenza Acqua Fattore di sporcamento - Scambiatore utenza m² °C/W 0,0000440 Temperatura fluido in ingresso - Scambiatore utenza °C 12,0 Temperatura fluido in uscita - Scambiatore utenza °C 7,0 Temperatura aria esterna °C 35,0 Altitudine slm m 0 Prestazioni: Modalità raffrescamento Resa frigorifera kW 32,9 Potenza assorbita dai compressori kW 9,1 Potenza assorbità totale (A1) kW 10,2 Portata - Scambiatore utenza l/s 1,54 Perdite di carico - Scambiatore utenza kPa 28 EER 3,22 ESEER unità base (ESE) 3,70 Portata d'aria m3/h 17000 Prevalenza statica utile Pa 0 Potenza assorbita ventilatori kW 0,55 Corrente assorbita ventilatori A 2,50 Potenza assorbita totale ventilatori kW 1,10 Corrente assorbita totale ventilatori A 5,00 Livelli sonori Lw_tot COOLING (4) dB(A) 77 Lp_tot COOLING (5) dB(A) 45 Modulo idraulico - Scambiatore utenza: Modalità raffrescamento Prevalenza utile kPa 173,10 Perdite di carico circuito idraulico kPa 27,95 Potenza pompa kW 0,7 Corrente pompa A 3,6 (A1) Potenza assorbita da compressori ventilatori e pompe (5) Lp_tot COOLING- valori ricavati dal livello di potenza sonora (condizioni: nota 4), riferiti ad una distanza di 10 m dall'unità in campo			
		A RIPORTARE			2.401.659,37

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.401.659,37
		libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti. (4) Lw_tot COOLING- unità in funzionamento a regime nominale, priva di qualsiasi accessorio, con temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore sorgente 30-35°C e temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 12-7°C. Valori vincolanti. Valori ottenuti da misure compiute in accordo alla norma ISO 3744 e al programma di certificazione Eurovent laddove applicabile. Condizioni di riferimento: Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 12-7°C. (ESE) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale.Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unità base senza accessori. Condizioni: Modalità riscaldamento Temperatura fluido in ingresso - Scambiatore utenza °C 40,0 Temperatura fluido in uscita - Scambiatore utenza °C 45,0 Temperatura aria esterna °C 7,0 Umidità relativa aria esterna % 87 Prestazioni: Modalità riscaldamento Resa termica kW 34,9 Potenza assorbita dai compressori kW 8,8 Potenza assorbità totale (A1) kW 10,0 Portata - Scambiatore utenza l/s 1,72 Perdite di carico - Scambiatore utenza kPa 33 COP 3,50 Portata d'aria m3/h 17000 Prevalenza statica utile Pa 0 Potenza assorbita ventilatori kW 0,55 Corrente assorbita ventilatori A 2,50 Potenza assorbita totale ventilatori kW 1,10 Corrente assorbita totale ventilatori A 5,00 Modulo idraulico - Scambiatore utenza: Modalità riscaldamento Prevalenza utile kPa 156,91 Perdite di carico circuito idraulico kPa 33,01 Potenza pompa kW 0,7 Corrente pompa A 3,6 (A1) Potenza assorbita da compressori ventilatori e pompe Compressori Tipo Scroll Quantità 1 Circuiti refrigeranti 1 Carica olio totale kg 3,3 Carica refrigerante totale (R1) kg 12,2 Ventilatori Tipo AXIAL-STD Quantità 2 Potenza assorbita nominale kW 0,55 Corrente assorbita nominale A 2,50 Scambiatore utenza Tipo Piastre Quantità 1 Contenuto d'acqua l 3,0 Dimensioni Lunghezza mm 1306 Profondità mm 737 Altezza mm 2050 Peso Peso netto kg 465 (R1) La carica di refrigerante indicata è calcolata. La carica di refrigerante può variare in accordo alle differenti versioni/accessori e revisioni del prodotto. Modulo idraulico - Scambiatore utenza Numero pompe 1			
		A RIPORTARE			2.401.659,37

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.401.659,37
		Potenza nominale modulo idraulico kW 0,90 Corrente nominale modulo idraulico A 3,6 Pressione massima circuito idraulico kPa 600 Capacità serbatoio l 130,0 DATI ELETTRICI (calcoli teorici) Alimentazione elettrica V/ph/Hz 400/3N~/50 ±10% Alimentazione ausiliari V/ph/Hz 230/1~/50 Prestazioni elettriche Massima potenza assorbita (E1) kW 15,05 Massima corrente allo spunto - LRA A 126,6 Massima corrente assorbita - FLA A 33,6 (E1) Potenza elettrica che deve essere disponibile dalla rete elettrica per il funzionamento dell'unità I calcoli tecnici possono cambiare in base a metodi di calcolo. I dati tecnici possono essere rivisti. LIVELLI SONORI Sound Level 63 [Hz] 125 [Hz] 250 [Hz] 500 [Hz] 1000 [Hz] 2000 [Hz] 4000 [Hz] 8000 [Hz] Lw [dB] 83 81 80 77 69 65 59 52 Lw_tot dB(A) 77 Lp [dB] 50 49 48 45 37 33 27 20 Lp_tot dB(A) 45 Produzione acqua calda sanitaria 2	2,000		
		SOMMANO m² =	2,000	37.999,11	75.998,22
319	182	VA35 Fornitura e posa di impianto di riscaldamento radiante a pavimento, composto da: - Pannello isolante termico di tipo speciale in polistirene estruso, 30 kg/mc, spessore cm 4,5, completo di striscia isolante di bordo in polietilene, opportunamente sagomato per inserimento tubazioni - Rete elettrosaldata zincata filo 2 mm, maglia mm 50x50, con carico di rottura a trazione pari a 900 N/mmq - Tubazione speciale in polietilene ad alta densità, reticolato ad alta pressione in triplo strato, completo di giunti di raccordo tipo pressfitting, diametro mm 17x2 - Additivo speciale per calcestruzzo, per massetto di copertura pannelli - Fibre propilneiche di tipo speciale da additivare al masseto per migliorare l'elasticità e la resistenza - Sistema di fissaggio delle tubazioni, composto da rete metallica di supporto, clips di fissaggio tubazione e fissarete in acciaio plastificato - Collettori compatti di distribuzione, completi di materiale di fissaggio alla parete e di valvole di mandata con regolazione micrometrica, detentori di ritorno, termometro di mandata collettore, termometri di ritorno per singoli circuiti, valvoline manuali di sfogo aria, valvole a sfera di intercettazione manuale, curve guida tubi, raccordi di collegamento in ottone ai tubi in polietilene - Cassetta di contenimento per collettori in lamiera d'acciaio verniciata, completa di slitta di ancoraggio staffa collettore e quant'altro occorrente MASSETTO PER PAVIMENTAZIONIM IN LEGNO TAV.EDIL.005 UFFICIO 3.45*3.95	13,627		
		INGRESSO HALL 1.60*1.25	2,000		
		5.10*3.45	17,595		
		3.12*8.50	26,520		
		3.66*4.83	17,678		
		(6.83*3.37)/2	11,508		
		A RIPORTARE	88,928		2.477.657,59

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	88,928		2.477.657,59
		CORRIDOIO			
		33.10*2.50	82,750		
		3.38*1.60	5,408		
		MATERNA 9.55*6.45	61,597		
		LETTO MATERNA 5.40*6.16	33,264		
		WC.MATERNA			
		1.41*1.25	1,762		
		4.06*1.32	5,359		
		5.40*1.75	9,450		
		DIVEZZI 9.55*6.40	61,120		
		LETTO DIVEZZI 5.40*6.16	33,264		
		WC.DIVEZI			
		1.41*1.26	1,777		
		4.06*1.32	5,359		
		5.40*1.75	9,450		
		LATTANTI			
		4.40*1.52	6,688		
		5.10*6.40	32,640		
		LETTO LATTANTI 4.80*4.30	20,640		
		WC LATTANTI (4.30+2.80)/2*4.40	15,620		
		SPAZIO CONNETTIVO			
		9.10*3.27	29,757		
		(3.27*1.62)/2	2,649		
		11.07*3.36	37,195		
		11.90*2.45	29,155		
		11.59*4.19	48,562		
		DISMPEGNO SPOGLIATOI 2.85*1.20	3,420		
		MASSETTO DI SOTTOFONDO			
		TAV.EDIL.005			
		WC.MATERNA			
		1.41*1.25	1,762		
		4.06*1.32	5,359		
		5.40*1.75	9,450		
		WC.DIVEZI			
		1.41*1.26	1,777		
		4.06*1.32	5,359		
		5.40*1.75	9,450		
		WC LATTANTI (4.30+2.80)/2*4.40	15,620		
		WC.UFFICIO 2.40*1.30	3,120		
		SOMMANO m^2 =	677,711	143,10	96.980,44
320	182	VA37 Fornitura e posa in opera di:Regolatore a 8 uscite ALTER EGO XL 1.0 per installazione su quadro elettrico; controllo fino a 8 zone, deumidificatori, uscita 0..10 V, bus di espansione per collegamento sensori temperatura ed umidità. - Caratteristiche tecniche: Fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN, occupazione 6 moduli (107 mm); Alimentazione 12-14V DC, assorbimento massimo 500 mA; Otto uscite a relé, contatto pulito N.A.; Due uscite 0..10 V per controllo di valvole miscelatrici; Regolazione climatica o a punto fisso, modalità estate/inverno con controllo di deumidificazione e verifica della temperatura di rugiada (richiede sensore di temperatura ed umidità); Display alfanumerico con 2 righe da 16 caratteri; 8 ingressi per sonde di temperatura passive (T. Mandata, T. Esterna, T. Zona 1, ...); contatto pulito; Orologio datario incorporato con batteria tampone; Bus per il collegamento di sensori di temperatura ed umidità e di sensori con display LED da incasso; Ingressi ed uscite liberamente configurabili. Espansione per regolatore ALTER EGO XL 1.0, con 8 uscite digitali, 2 analogiche e 8 ingressi configurabili. - Caratteristiche tecniche:Fissaggio in quadro elettrico, su guida a norma DIN, occupazione 6 moduli (107 mm); Alimentazione 12-14V DC, assorbimento massimo			
		A RIPORTARE			2.574.638,03

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.574.638,03
		500 mA; Otto uscite a relé, contatto pulito N.A.; Due uscite 0..10 V per controllo di valvole miscelatrici; 8 ingressi per sonde di temperatura passive (T. Mandata, T. Esterna, T. Zona 1, ...); contatto pulito; Bus per il collegamento di sensori di temperatura ed umidità e di sensori con display LED da incasso; Ingressi ed uscite liberamente configurabili. Alimentatore stabilizzato "Power supply" con uscita 12 V e potenza 60 W, per installazione su quadro elettrico. Caratteristiche tecniche:Dimensioni 78x93x56 mm (ingombro equivalente a 4,5 moduli DIN); Ingresso universale 88 - 264 VAC, tensione di uscita 12 V DC.Protezione contro corto circuito, sovraccarico, sovratensione; Corrente massima di uscita: 4,5 A, Potenza nominale 54 W; Temperatura di funzionamento: -20°C +40°C a pieno carico, -20°C +60°C al 60% del carico; Umidità di funzionamento: 20%-90% senza formazione di condensa. Sonda di temperatura di mandata per inserimento su pozzetto.Elemento sensibile: termistore NTC, 12K@25°C; Costruzione in tubetto di ottone, diametro 6 mm, lunghezza 50 mm; Cavo in silicone, lunghezza 3 m. Sonda per la misura della temperatura esterna in sistemi di regolazione climatica. Elemento sensibile: termistore NTC, 12K@25°C; Custodia in plastica per installazione in esterno; Grado di protezione IP66; Dimensioni 50x52 mm (escluso ingombro del pressacavo). Controller con display touch-screen retroilluminato a colori; permette la gestione del sistema; Lo schermo da 4,3" touch-screen ad alta risoluzione a 65000 colori è inserito in una placca di colore bianco idonea per l'installazione a parete. Copre le normali scatole 503. Alimentazione a 12V DC da alimentatore stabilizzato dedicato; Pagine e pulsanti visualizzati si adattano automaticamente alla configurazione dell'impianto. Modulo Wi-fi integrato per la connessione alla rete internet Sensore attivo integrato per la misura della temperatura ambiente e dell'umidità relativa; Misura di temperatura con risoluzione e ripetibilità di 0,1°C; Misura di umidità relativa con risoluzione e ripetibilità di 0,1% U.R.; Connessione tramite Bus agli altri componenti del sistema Sonda passiva a microprocessore per la misura della temperatura ambiente e dell'umidità relativa; per installazione coordinata con le serie civili da incasso più diffuse. Caratteristiche tecniche: Misura di temperatura con risoluzione e ripetibilità di 0,1 °C; Misura di umidità relativa con risoluzione e ripetibilità di 0,1% U.R.; Alimentazione a 12V DC; Connessione tramite Bus agli altri componenti del sistema. Sonda di temperatura ambiente, passiva, per installazione coordinata con le serie civili da incasso più diffuse. Elemento sensibile: termistore NTC, 12K@25°C; collegabile ai moduli D08, IOA, IOB e EXP. -PANNELLO DI CONTROLLO VMC Controllo remoto digitale per la gestione delle unità AIR FRESH I /I-S. Il display è dotato di tasti capacitivi e contiene un sensore T/H integrato all'interno. Il terminale prevede il montaggio a parete o su scatola 503. Impianto di controlo			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	12.124,87	12.124,87
321	182	VA38 Fornitura e posa in opera di:Tubazioni pretagliate in pvc Dati Tecnici: * Densità 45-80 Kg/mc			
		A RIPORTARE			2.586.762,90

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.586.762,90
		* Temperatura d'impiego -100 / + 105°C * Conducibilità termica lambda = 0,039 W/(mK) a 40°C (EN 12667) 0,035 W/(mK) a 0°C (EN 12667) * Permeabilità al vapore acqueo mu>7000 (DIN 52615/87) * Reazione al fuoco Classe 1 (DM 26/06/84) tubi: BL - s3, d0 (EN13501-1 * Applicazioni navali MED B - MED D- DNV Type Approval * Comportamento al fuoco Autoestinguente, non gocciola, non propaga la fiamma * Stabiltà dimensionale Ottima * Resistenza all'ozono Ottima * Colore Nero * Compatibilità ambientale Non contiene CFC * Assorbimento acustico * Resistenza alla corrosione Conforme alla DIN 1988/88 parte 7 Dimensioni: diametro interno da 32 a 64 mm; spessore 19 mm Compreso il nastro di chiusura e quant'altro necessario per dare l'isolamento in opera a perfetta regola d'arte. TUBAZIONE PREATAGLIATE IN PVC ø 32-64 -S 19 TAV. RISC.001-RISC.002 TUBAZIONE MANDATA E RITORNO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO COLLETTORI N.... C1 ML 12,00*2 C2 ML 8,00*2 C3 ML 8,00*2 C4 ML 6,00*2 C5 ML 58,00*2 C6 ML 6,00*2 C7 ML 6,00*2 C8 ML 6,00*2 TUBAZIONE MANDATA E RITORNO IMPIANTO RECUPERO CALORE R1 ML 66.00*2 R2 ML 4,00*2 R3 ML 4,00*2 R4 ML 4,00*2 R5 ML 4,00*2 R6 ML 4,00*2 R7 ML 4,00*2 R8 ML 4,00* 2 R9 ML 4,00* 2 R10 ML 4,00* 2	24,000 16,000 16,000 12,000 116,000 12,000 12,000 12,000 132,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000		
		SOMMANO m =	424,000	21,48	9.107,52
322		13.2.8.1 Apparecchio di sfiato automatico a singola funzione (degasaggio) per acqua potabile; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-4, classificazione PN 10 o PN 16 oppure PN 25; temperatura di esercizio fino a 50°C; flangia di collegamento secondo norma EN 1092-2; corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563 con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; eventuale griglia in acciaio inox A2; guarnizione a labbro in EPDM; valvola di sfiato in ottone; corredato di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intero sfiato al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di			
		A RIPORTARE			2.595.870,42

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.595.870,42
		cui allo stesso decreto ministeriale. Compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. DN 40, 50, 65 mm			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	422,80	845,60
323		13.2.5.1 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 25; scartamento serie 15 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 50 mm			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	676,38	1.352,76
324		13.2.5.2 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 25; scartamento serie 15 di cui alla tabella 2 della norma EN 558; estremità flangiate secondo norma EN 1092-2; idonea all'impiego per acqua potabile secondo DM 174/04; collaudata secondo norma EN 12266-1, grado di perdita A; temperatura di esercizio fino a 50°C; cuneo interamente ricoperto con gomma EPDM vulcanizzata sullo stesso, dotato di pattini in materiale plastico atti a ridurre la coppia di manovra; albero in acciaio inox 1.4021 o 1.4057, norma EN 10088-1, rollato a freddo; corpo, testata e cuneo in ghisa sferoidale EN-GJS-400 o EN-GJS-500 secondo norma EN 1563, con rivestimento interno ed esterno in resina epossidica di tipo rinforzato di spessore superiore a 250 micron, applicato secondo norma EN 14901 o specifica GSK prima dell'assemblaggio e al termine di qualsiasi lavorazione meccanica; corredata di rapporto di prova che attesti la conformità dell'intera valvola al DM 174/04 rilasciato da laboratorio di prova accreditato da Accredia in conformità ai requisiti della norma ISO/IEC 17025 esplicitamente per la determinazione "Migrazione globale in acqua" di cui allo stesso decreto ministeriale. Compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante.			
		A RIPORTARE			2.598.068,78

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.598.068,78
		DN 65 mm			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	636,60	2.546,40
325	NP.5	NP.38 (AN38)			
		Realizzazione di massetto termico autolivellante su impianto riscaldamento a pavimento, Sono compresi la fornitura del cemento,gli additivil liquidi per miscelazione del cls e pompaggio di resine a base di leganti idrauici e silicati, antiritiro . Per spessore finito cm 2,00-4,00 .Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Massetto pavimentazioni			
		TAV.D.C.004			
		accesso dispensa-locale tecnico..			
		2.89*1.18	3,410		
		0.69*1.18	0,814		
		locale tecnico2 3.58*1.98	7,088		
		dispensa 3.58*2.28	8,162		
		cucina 4.55*5.50	25,025		
		spogliatoio1			
		a 1.85*1.85	3,422		
		a1 3.65*1.85	6,752		
		spogliatoio2			
		a 1.85*1.85	3,422		
		a1 2.28*1.85	4,218		
		dis. accesso SPOGLIATOIO1-2-Lavanderia- 2.85*1.20	3,420		
		lavanderia			
		a 1.73*1.21	2,093		
		a1 3.35*1.09	3,651		
		a2 2.40*1.19	2,856		
		locale tecnico			
		a 1.44*1.21	1,742		
		a1 3.24*1.93	6,253		
		porte 1.00*0.15*5	0,750		
		porta REI accesso dis area servizi DIS-LAV... 1.00*0.30*1	0,300		
		porte interne disimpegno-dispensa 1.00*0.15*2	0,300		
		porta REI accesso spazio collettivo 1.00*0.30*1	0,300		
		wc.lattanti-area sonno e sala lattanti 1.00*0.15*3	0,450		
		wc semi divezzi-area sonno-sala 1.00*0.15*3	0,450		
		wc materna laboratorio-scuola 1.00*0.15*3	0,450		
		w ufficio-ufficio 1.00*0.15*2	0,300		
		Spazio Collettivo			
		a 3.25*(9.13+9.38)/2	30,079		
		a1 3.36*(9.38+12.76)/2	37,195		
		a2 2.45*(12.76+11.03)/2	29,143		
		a3 4.49*(11.03+12.15)/2	52,039		
		a4 0.30*4.19	1,257		
		WC-lattanti			
		(4.70+2.81)/2*(4.40+4.80)/2	17,273		
		accesso area sonno lattanti-sala lattanti 4.40*1.52	6,688		
		area sonno lattanti 4.32*4.70	20,304		
		sala lattanti 5.08*6.40	32,512		
		area sonno semi divezzi 5.40*6.16	33,264		
		wc. semi divezzi			
		a 5.42*1.75	9,485		
		a1 4.06*1.32	5,359		
		a2 1.20*(1.26+1.41)/2	1,602		
		sala semidivezzi			
		9.55*6.40	61,120		
		laboratorio sensoriale 5.40*6.16	33,264		
		A RIPORTARE	456,212		2.600.615,18

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	456,212		2.600.615,18
		wc materna			
		a 5.42*1.75	9,485		
		a1 4.06*1.32	5,359		
		a2 1.20*(1.26+1.41)/2	1,602		
		Scuola materna 6.45*9.55	61,597		
		Spazio connettivo			
		a (3.27*1.61)/2	2,632		
		a1 33.10*2.50	82,750		
		Hall			
		a 3.38*1.50	5,070		
		a1 8.50*3.12	26,520		
		a2 4.85*3.66	17,751		
		a3 (6.83*3.37)/2	11,508		
		Ufficio 3.95*3.45	13,627		
		WC-Uffcio			
		a 31.25*1.60	50,000		
		2.40*1.30	3,120		
		SOMMANO m² =	747,233	37,70	28.170,68
		4) Totale Impianto di riscaldamento			227.126,49
		Climatizzazione			
326		24.3.5.3 Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto da un'unità esterna e un'interna di dimensioni compatte. L'unità esterna sarà costituita da motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, dotata di compressore ermetico rotativo ad alta efficienza con controllo digitale ad DC inverter, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione, ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente, valvola di espansione motorizzata, circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima e accessori di sicurezza.L'unità interna sarà dotata di attacchi refrigeranti e scarico condensa sul lato posteriore, pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina, ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica, scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio, filtri facilmente lavabili, bacinella condensa completa di scarico isolato, controllo della temperatura ambiente, morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna, telecomando ad infrarossi con display a cristalli liquidi. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica).Compreso le staffe a parete, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, le tubazioni in rame e la tubazione di scarico condensa in tubo di materiale plastico flessibile, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. potenza frigorifera non inferiore a 3,4 kW, potenza termica non inferiore a 4,0 kW (t.I. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 39-26-23 dB(A)			
		Immissione da tubo			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.222,04	1.222,04
		A RIPORTARE			2.630.007,90

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.630.007,90
327	182	VA39 Fornitura e posa in opera di:Recuperatore di calore a doppio flusso in controcorrente ad altissima efficienza, comprensiva di sezione trattamento aria (deumidificazione e integrazione). Unità specifica per la ventilazione negli edifici residenziali singoli e appartamenti collettivi a basso fabbisogno energetico in abbinamento ad impianti con necessità di deumidifica e trattamento dell'aria degli ambienti.Testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign Rif.1253/2015 e 1254/2014. Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello inferiore facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità. Ispezione filtri rapida e senza attrezzi e doppio scarico per evacuazione condensa con sifone in dotazione. Circuito frigorifero con compressore ermetico ad alta efficienza, batterie di scambio termico, organo di laminazione ed organi di sicurezza. Struttura laterale in doppia pannellatura in lamiera zincata internamente e verniciata esternamente RAL9003 con isolante interposto, spessore 23mm. CARATTERISTICHE: - Dimensioni (AxLxP): 255x1220x820 mm; - Peso: 72 kg; - Portata rinnovo massima: 150 m3/h: - Portata in deumidifica massima: 300 m3/h; -Recuperatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente; - Raccordi aeraulici circolari con guarnizione di tenuta: ? Ø125 per il rinnovo dell?aria (immissione, estrazione, espulsione) ? Ø 160 per il ricircolo aria ambiente - Plenum di mandata: - Doppio scarico condensa con sifone (in dotazione); - Attacco Ø1/2 per batteria idronica per pre-trattamento aria; - Quadro elettrico a bordo macchina (escluso dal flusso d'aria); - Ventilatori centrifughi di tipo radiale a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità ed a basso consumo; - Filtro F7 installato su attacco canale aria esterna ed aria viziata; - Filtro G2 installato su attacco canale di ricircolo; -Collegamento elettrico: 1-230/50, 3.80 A; - Scheda elettronica con uscite 0-10v per regolazione della portata in fase di ventilazione ed in fase di trattamento dell'aria; - Ingressi digitali per il comando attraverso elettroniche esterne di gestione dell'impianto; - Comandi esterni per attivazione circolatore. Compreso le eventuali opere murarie, gli allacci elettrici e quelli idrici e quant'altro necessario per dare la macchina in opera funsionante a perfetta regola d'arte. Cucina-Lattanti-Divezzi-materna-HALL 6	6,000		
		SOMMANO acorpo =	6,000	6.993,07	41.958,42
328	182	VA40 Fornitura e posa in opera di:Recuperatore di calore a doppio flusso in controcorrente ad altissima efficienza, comprensiva di sezione trattamento aria (deumidificazione e integrazione). Unità specifica per la ventilazione negli edifici residenziali singoli e appartamenti collettivi a basso fabbisogno energetico in abbinamento ad impianti con necessità di deumidifica e trattamento dell'aria degli ambienti.Testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign Rif.1253/2015 e 1254/2014. Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello inferiore facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità. Ispezione filtri rapida e senza attrezzi e doppio scarico per evacuazione condensa con sifone in dotazione. Circuito frigorifero con compressore ermetico ad alta efficienza, batterie di scambio termico, organo di laminazione ed organi di sicurezza. Struttura laterale in doppia pannellatura in lamiera zincata internamente e verniciata esternamente RAL9003 con isolante interposto, spessore 23mm. CARATTERISTICHE: - Dimensioni (AxLxP): 255x1220x820 mm; - Peso: 72 kg; - Portata rinnovo massima: 150 m3/h: - Portata in deumidifica massima: 300 m3/h; -Recuperatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente; - Raccordi aeraulici circolari con guarnizione di tenuta: ? Ø125 per			
		A RIPORTARE			2.671.966,32

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.671.966,32
		il rinnovo dell?aria (immissione, estrazione, espulsione) ? Ø 160 per il ricircolo aria ambiente - Plenum di mandata: - Doppio scarico condensa con sifone (in dotazione); - Attacco Ø1/2 per batteria idronica per pre-trattamento aria; - Quadro elettrico a bordo macchina (escluso dal flusso d'aria); - Ventilatori centrifughi di tipo radiale a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità ed a basso consumo; - Filtro F7 installato su attacco canale aria esterna ed aria viziata; - Filtro G2 installato su attacco canale di ricircolo; -Collegamento elettrico: 1-230/50, 3.80 A; - Scheda elettronica con uscite 0-10v per regolazione della portata in fase di ventilazione ed in fase di trattamento dell'aria; - Ingressi digitali per il comando attraverso elettroniche esterne di gestione dell'impianto; - Comandi esterni per attivazione circolatore. Compreso le eventuali opere murarie, gli allacci elettrici e quelli idrici e quant'altro necessario per dare la macchina in opera funsionante a perfetta regola d'arte. Materna-semidivezzi 2	2,000		
		SOMMANO acorpo =	2,000	7.625,57	15.251,14
329	182	VA41 Fornitura e posa in opera di:Recuperatore di calore a doppio flusso in controcorrente ad altissima efficienza, comprensiva di sezione trattamento aria (deumidificazione e integrazione). Unità specifica per la ventilazione negli edifici residenziali singoli e appartamenti collettivi a basso fabbisogno energetico in abbinamento ad impianti con necessità di deumidifica e trattamento dell'aria degli ambienti.Testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign Rif.1253/2015 e 1254/2014. Dimensioni compatte ed altezza ridotta per installazione semplificata con pannello inferiore facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità. Ispezione filtri rapida e senza attrezzi e doppio scarico per evacuazione condensa con sifone in dotazione. Circuito frigorifero con compressore ermetico ad alta efficienza, batterie di scambio termico, organo di laminazione ed organi di sicurezza. Struttura laterale in doppia pannellatura in lamiera zincata internamente e verniciata esternamente RAL9003 con isolante interposto, spessore 23mm. CARATTERISTICHE: - Dimensioni (AxLxP): 255x1220x820 mm; - Peso: 72 kg; - Portata rinnovo massima: 150 m3/h: - Portata in deumidifica massima: 300 m3/h; -Recuperatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente; - Raccordi aeraulici circolari con guarnizione di tenuta: ? Ø125 per il rinnovo dell?aria (immissione, estrazione, espulsione) ? Ø 160 per il ricircolo aria ambiente - Plenum di mandata: - Doppio scarico condensa con sifone (in dotazione); - Attacco Ø1/2 per batteria idronica per pre-trattamento aria; - Quadro elettrico a bordo macchina (escluso dal flusso d'aria); - Ventilatori centrifughi di tipo radiale a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità ed a basso consumo; - Filtro F7 installato su attacco canale aria esterna ed aria viziata; - Filtro G2 installato su attacco canale di ricircolo; -Collegamento elettrico: 1-230/50, 3.80 A; - Scheda elettronica con uscite 0-10v per regolazione della portata in fase di ventilazione ed in fase di trattamento dell'aria; - Ingressi digitali per il comando attraverso elettroniche esterne di gestione dell'impianto; - Comandi esterni per attivazione circolatore. Compreso le eventuali opere murarie, gli allacci elettrici e quelli idrici e quant'altro necessario per dare la macchina in opera funsionante a perfetta regola d'arte. Spazio collettivo 2	2,000		
		SOMMANO acorpo =	2,000	8.503,48	17.006,96
330	182	VA42 Fornitura e posa in opera di: Condotto flessibile isolato realizzato			
		A RIPORTARE			2.704.224,42

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.704.224,42
		internamente da un tessuto di PVC, supportato da un filo di acciaio armonico inserito tra due strati sovrapposti di tessuto. D. 127 Caratteristiche: - Spessore condotto interno PVC - 120 micron ? - Isolamento in fibra di poliestere spess. 25mm. - 14 Kg/mc. - Manica esterna in PVC - anticondensa - Pressione massima di esercizio 2500 Pa - CLASSE 1-1 - Italiana - Temperatura di esercizio ? 20°C + 80°C. Compreso le fascette necessarie, le staffe, i raccordi, e quant'altro occorre per dare il tubo in opera a perfetta regola d'arteornitura e posa in opera di:regola d'arte.			
		Canali ripresa su AIRFRESH 300			
		44.00	44,000		
		Canali ripresa su AIRFRESH 500			
		54.00	54,000		
		Canali ripresa su AIRFRESH 600			
		28.00	28,000		
		SOMMANO m =	126,000	66,67	8.400,42
331	182	VA43 Fornitura e posa in opera di: Condotto flessibile isolato realizzato internamente da un tessuto di PVC, supportato da un filo di acciaio armonico inserito tra due strati sovrapposti di tessuto. D. 160 Caratteristiche: - Spessore condotto interno PVC - 120 micron ? - Isolamento in fibra di poliestere spess. 25mm. - 14 Kg/mc. - Manica esterna in PVC - anticondensa - Pressione massima di esercizio 2500 Pa - CLASSE 1-1 - Italiana - Temperatura di esercizio ? 20°C + 80°C. Compreso le fascette necessarie, le staffe, i raccordi, e quant'altro occorre per dare il tubo in opera a perfetta regola d'arteornitura e posa in opera di:regola d'arte.			
		Canali ripresa su AIRFRESH 300			
		36.00	36,000		
		Canali ripresa su AIRFRESH 500			
		12.00	12,000		
		Canali ripresa su AIRFRESH 600			
		14.00	14,000		
		SOMMANO m =	62,000	68,20	4.228,40
332	182	VA44 Fornitura e posa in opera di: Condotto flessibile isolato realizzato internamente da un tessuto di PVC, supportato da un filo di acciaio armonico inserito tra due strati sovrapposti di tessuto. D. 203 Caratteristiche: - Spessore condotto interno PVC - 120 micron ? - Isolamento in fibra di poliestere spess. 25mm. - 14 Kg/mc. - Manica esterna in PVC - anticondensa - Pressione massima di esercizio 2500 Pa - CLASSE 1-1 - Italiana - Temperatura di esercizio ? 20°C + 80°C. Compreso le fascette necessarie, le staffe, i raccordi, e quant'altro occorre per dare il tubo in opera a perfetta regola d'arteornitura e posa in opera di:regola d'arte.			
		Canali ripresa su AIRFRESH 300			
		24.00	24,000		
		Canali ripresa su AIRFRESH 500			
		24.00	24,000		
		Canali ripresa su AIRFRESH 600			
		14.00	14,000		
		SOMMANO m =	62,000	72,14	4.472,68
333	182	VA45 Fornitura e posa in opera di bocchetta 20*20 di mandata a doppio			
		A RIPORTARE			2.721.325,92

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.721.325,92
		filare di alette singolarmente orientabili. Disponibili con primo filare di alette verticali DAV o orizzontali DAO. Alluminio estruso anodizzato naturale, alluminio estruso verniciato Accessori:Serranda di taratura a contrasto in alluminio estruso serie SC. Serranda captatrice a pala unica in acciaio zincato serie CP100. Controtelai in acciaio zincato serie CTM (da murare), serie CTC (da canale). Plenum standard in acciaio zincato serie PS1,PS2,PS2M. Plenum isolato in acciaio zincato serie PSI1,PSI2,PSI2M. Fissaggio: con clips, foratura svasata per fissaggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Immissione e ricircolo			
		18	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	51,84	933,12
334	182	VA46 Fornitura e posa in opera di bocchetta 50*25 di mandata a doppio filare di alette singolarmente orientabili. Disponibili con primo filare di alette verticali DAV o orizzontali DAO. Alluminio estruso anodizzato naturale, alluminio estruso verniciato Accessori:Serranda di taratura a contrasto in alluminio estruso serie SC. Serranda captatrice a pala unica in acciaio zincato serie CP100. Controtelai in acciaio zincato serie CTM (da murare), serie CTC (da canale). Plenum standard in acciaio zincato serie PS1,PS2,PS2M. Plenum isolato in acciaio zincato serie PSI1,PSI2,PSI2M. Fissaggio: con clips, foratura svasata per fissaggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Recuperatori di calore			
		6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	68,28	409,68
335	182	VA47 Fornitura e posa in opera di bocchetta 35*18 di mandata a doppio filare di alette singolarmente orientabili. Disponibili con primo filare di alette verticali DAV o orizzontali DAO. Alluminio estruso anodizzato naturale, alluminio estruso verniciato Accessori:Serranda di taratura a contrasto in alluminio estruso serie SC. Serranda captatrice a pala unica in acciaio zincato serie CP100. Controtelai in acciaio zincato serie CTM (da murare), serie CTC (da canale). Plenum standard in acciaio zincato serie PS1,PS2,PS2M. Plenum isolato in acciaio zincato serie PSI1,PSI2,PSI2M. Fissaggio: con clips, foratura svasata per fissaggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	56,90	170,70
336	182	VA48 Fornitura e posa in opera di griglia in acciaio laccato RAL9010 di aspirazione aria esterna/espulsione aria viziata Ø125 VMC-11-00125 Griglie ripresa			
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	38,68	386,80
337	182	VA49 Fornitura e posa in opera di griglia in acciaio laccato RAL9010 di aspirazione aria esterna/espulsione aria viziata Ø160 VMC-11-00160 Griglie ripresa			
		A RIPORTARE			2.723.226,22

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.723.226,22
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	48,68	486,80
338	NP.3	NP.32(AN.32) Fornitura e posa in opera di tubzioni pvc fi 32 per scarico condenza, compreso staffe collari mastici ed opere murarie. TUBAZIONE ø 32 N 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	57,22	572,20
339	NP.4	NP.33(AN.33) Fornitura e posa in opera canale di ventilazione in poliuretano espanso a sezione rettangolare compreso inviti,riduzioni e collari di collegamento. CANALI DI VENTILAZIONI ML 2.00*N 10	20,000		
		SOMMANO m² =	20,000	82,23	1.644,60
340	NP.10	NP.35(AN.35) Fornitura e posa in opera sistema comando e controllo impianto aeraulico come da tav. T13 e T14, comprendente: a) n° 1 sonda di temperatura da esterno; b) Sonda ad acqua a gambo rigido n° 3; Valvola a Globo DN 2" PN 16 a tre vie; c) Servocomando per valvola a Globo; d) Sonde di temperatura ambiente da incasso n° 9; e) pannelli di controllo con pulsanti di navigazione alimentazione 24 V n° 7; f) Programmazione apparati elettronici n° 1; g) Hardwar e sche di programmazione dedicate completa di manuale d'uso e manutenzione.Compreso cavi bus di colelgamento apparecchiature (Centralini, recuperatori di calore, sonde interne ed esterne, Centrale frigorifera, e collegamento testine collettori impianto riscaldamento a pavimento) Il sistema sarà completao di : schemi elettrici; sviluppo parametri di funzionamento, Sviluppo logica del sistema, sviluppo pagine grafiche, configurazione pannello touchhscreen, configurazione pagine grafiche del pannello di rete ISMA. Completo di messa in esercizio e collaudo. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	14.920,24	14.920,24
		5) Totale Climatizzazione			112.064,20
		Antincendio			
341	182	VA50 Fornitura e posa in opera di estintore portatile a biossido di carbonio 5 Kg, capacità estinguente 34B, omologato secondo D.M. del 20/12/82 dal ministero. Realizzato secondo D.M. 07/01/2005, conforme alla norma EN3-7:2008, bombola in acciaio; carico e pronto all'uso, completo di gancio per fissaggio a parete. Sabbiatura e verniciatura a polvere poliestere RAL 3000. Completo di libretto di uso e manutenzione. Marcato CE in conformità alla direttiva 97/23/CEE (PED). 13	13,000		
		SOMMANO cad =	13,000	189,07	2.457,91
342	198	VA52 Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico, dotato di doppio canale di trasmissione (PSTN e GSM) con sintesi vocale e batteria di backup. I 4 canali d'allarmi indipendenti e la disponibilità d'uscite d'allarme pilotabili anche remotamente rendono il prodotto applicabile			
		A RIPORTARE			2.743.307,97

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.743.307,97
		alle centraline di allarme. Compreso quota parte per le linee elettriche di alimentazione in cavo schermato a norme CEI 20-36 , eventuali scatole derivazione e tratti in tubazione PVC sottotraccia.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	628,55	628,55
343		14.15.9.2 Fornitura e collocazione di sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 dB ad 1 m, conforme CEI 79-2 II° livello, completa di lampeggiatore e coperchio e conforme alla Norma EN50131. Compresa di opere murarie, accessori per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. sirena elettronica con alimentazione di rete 230 V c.a			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	235,90	471,80
344	204	VA51 Fornitura e posa in opera di cartelli per segnalare le uscite di emergenza costituito da cartello rigido con fissaggio a perete con viti o biadesivo, con pittogrammi di evacuazione che indicano le uscite di emergenza da utilizzare in caso di emergenza - Con simbolo chiaro e freccia che segnala la direzione da prendere. Conformi alla norma EN ISO 7010.			
		16	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	52,89	846,24
345	195	VA23 Fornitura in opera di plafoniera di emergenza retroilluminata del tipo (SA), autonomia 2 ore, dotata di pittogramma con segnalazione percorso esodo in Policarbonato (PC) - LED tipo IP65. Ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Indicazione vie di esodo			
		24	24,000		
		SOMMANO cad =	24,000	142,01	3.408,24
346		14.9.1 Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese infine le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Punto rivelatore			
		36	36,000		
		SOMMANO cad =	36,000	59,91	2.156,76
347		14.9.2 Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo			
		A RIPORTARE			2.750.819,56

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.750.819,56
		dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire dall'elemento precedente della linea/loop, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media RK15 del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fissata su supporti ogni 30 cm, cavo di tipo FTE29OHM16 o FTS29OM16, idoneo al tipo di centrale (convenzionale o ad indirizzamento) conforme alla Norma CEI 20-105 e resistenti al fuoco secondo prova in conformità alla norma EN 50575 PH120, CPR Cca s1b,d1,a1, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 9795. Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.			
		36+8+18+4	66,000		
		SOMMANO cad =	66,000	66,19	4.368,54
348		14.9.3.2 Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di rivelazione incendio oppure come contatto ritardato o confronto (il sistema resetta il primo allarme proveniente dalla zona se non si verifica un secondo allarme entro 10 minuti). La centrale deve permettere di impostare differenti tempi di ritardo per l'attivazione delle sirene in funzione della provenienza dell'allarme (pulsanti o sensori). Sul fronte della centrale devono essere presenti LED di segnalazione o display a LCD in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4. La centrale deve possedere inoltre 2 uscite da 24Vcc per dispositivi ausiliari o sirene con corrente massima per ogni uscita di almeno 250mA protette da fusibile.Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero.La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. centrale di controllo incendi a 4 zone			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.138,66	1.138,66
349		14.9.4.1 Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi.Il rivelatore dovrà essere completo di base, con o senza resistenza terminale e dovrà essere dotato di uscita per la ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinmanto ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi			
		A RIPORTARE			2.756.326,76

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.756.326,76
		allarmi. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto (foratura e modifica) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. rivelatore ottico di fumi convezionale			
		36	36,000		
		SOMMANO cad =	36,000	82,94	2.985,84
350		14.9.6 Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato e chiave di test.Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	59,46	475,68
351		14.9.8.1 Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendio deve permettere il collegamento di 128 sensori e/o 128 moduli IN/OUt, con la gestione di almeno 50 zone fisiche e 100 gruppi logici. La centrale deve essere in grado di riconoscere in automatico il tipo di dispositivo collegato nel loop, e avere la possibilità di scegliere le soglie di allarme per i sensori, nonchè segnalare la necessità di manutenzione per i rivelatoriLa centrale deve essere dotata di display in grado di fornire informazioni sulla zona in allarme, sul tipo di allarme in corso e sullo stato della centrale, in accordo a quanto previsto dalla Norma EN 54-2 e tasti dedicati a funzioni specifiche (evacuazione, tacitazione, reset, ecc) e permettere l'archivo e la visualizzazione degli ultimi 500 eventi; deve essere inoltre possibile il collegamento verso un PC per visionare e trasferire le impostazioni della centrale nonché la visualizzazione e registrazione degli eventi in archivio. Sono comprese le batterie interne conformemente a quanto previsto dalla Norma EN 54-4.La centrale deve essere dotata di almeno 1 uscita relè per segnalazione allarme generale e guasto e una uscita supervisionata per sirena d'allarme.Sono compresi gli oneri per l'installazione della centrale, dei collegamenti elettrici, della programmazione della stessa e di ogni altro onere e magistero.La centrale di allarme dovrà essere accompagnata da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. ad 1 loop			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.873,00	2.873,00
352		14.9.9.1 Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi.Il rivelatore dovrà essere completo di base ed isolatore di cortocircuito e dovrà essere dotato di uscita per la			
		A RIPORTARE			2.762.661,28

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.762.661,28
		ripetizione dell'allarme. - I rivelatori di fumo saranno costituiti da una camera ottica di analisi sensibile alla diffusione della luce, progettata per aumentare la tolleranza alla polvere e all'inquinmanto ambientale e ridurre i falsi allarmi. - I rivelatori di calore saranno costituiti da una camera d'analisi a due sensori: uno termovelocimetro in grado di rilevare la velocità di cambiamento della temperatura (gradi per min) e uno di massima temperatura con soglia di intervento prefissata (gradi). - I rivelatori multisensore ottico-termico saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce e un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura. I due elementi devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione e ridurre il rischio di falsi allarmi. - I rivelatori multisensore a tripla tecnologia saranno dotati di una camera di analisi sensibile alla luce, un termistore in grado di sentire l'aumento della temperatura e un sensore ad IR per la rilevazione della fiamma. I sensori interni devono dialogare tra loro per aumentare la capacità di rivelazione, anticipare l'allarme e ridurre il rischio di falsi allarmi.I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 5 per i rivelatori di calore, parte 7 per quelli di fumo e parte 10 per i rilevatori di fiamma. I rivelatori dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o in controsoffitto. rivelatore ottico di fumi indirizzabile			
		18	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	179,96	3.239,28
353		14.9.12 Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il pulsante dovrà essere dotato di LED di segnalazione stato, chiave di test e doppio isolatore di cortocircuito.Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.I pulsanti di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii..			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	135,46	541,84
354		14.9.13 Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante.Il livello sonoro minimo deve essere pari a 95dB a 1 metro di distanza e il lampeggio deve essere regolabile. Compreso di base e isolatore di cortocircuito per il collegamento diretto in bus.Sono comprese le opere murarie ed accessori per il fissaggio a parete o ad incasso (scatola inclusa) e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.I segnalatori di allarme dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva.			
		24	24,000		
		SOMMANO cad =	24,000	265,26	6.366,24
		6) Totale Antincendio			31.958,58
		A RIPORTARE			2.772.808,64

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.772.808,64
		Sistemi di anticaduta			
355	44	7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Piastra di aggancio scala 40.00 kg	40,000		
		SOMMANO kg =	40,000	4,00	160,00
356	45	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Piastra di aggancio scala 40.00 kg	40,000		
		SOMMANO kg =	40,000	3,02	120,80
357	46	7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Piastra di aggancio scala 40	40,000		
		SOMMANO kg =	40,000	1,58	63,20
358	235	V04 Fornitura di scala in alluminio per soppalchi in appoggio modello FR-S1 9 gradini con uscita frontale è l'ideale per raggiungere in sicurezza soppalchi o piani rialzati poiché dotata di corrimani e di parapetto di sicurezza (prolungamento dei montanti della scala). Raggiunge una altezza ideale di metri 2.09 con un angolo di inclinazione di 68°; E' dotata di corrimano su entrambi i lati per facilitare la salita e la discesa e di parapetto di metri 1,00; La larghezza della scala in alluminio è di mm 600. I gradini sono larghi 83 mm e sono accoppiati al montante mediante saldatura nascosta nel lato sottostante. La base è dotata di rinforzi contro urti accidentali e di piedini in plastica antiscivolo. La scala può essere accessoriata con una piastra di alluminio fissata al muro per l'innesto della scala a mezzo di appositi ganci in alluminio al fine di aumentare la sicurezza durante le operazioni di salita e discesa. La scala per soppalchi in alluminio modello FR-S1 9 gradini ha una portata di 150 Kg ed è dotata di certificazione EN131. CARATTERISTICHE TECNICHE E MISURE: Dimensioni montante: 80 X 23 mm; Dimensione Gradino: 83 mm; Altezza Ideale di sbarco: 2.10 mt; Ingombro alla base: 0.93 mt; Lunghezza scala (L): 3.35 mt; Altezza scala (H): 2.10 mt; Altezza utile di lavoro: 4.10 mt;			
		A RIPORTARE			2.773.152,64

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.773.152,64
		Portata Massima: 150 Kg; Peso kg 12.05; I gradini interni sono ribordati mentre quelli esterni piani al fine di aumentare la comodità e sicurezza di utilizzo. Tutti i nostri prodotti sono concepiti per un uso professionale realizzati completamente in Italia e vengono spediti, imballati, nuovi, con certificati, di garanzia, di corrispondenza alle normative italiane ed europee e corredati da documentazione relativa al corretto utilizzo.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	872,75	872,75
359	216	V02 Fornitura e posa in opera di sistema anticaduta costituito da: - n.4 Dispositivo di ancoraggio di altezza 30cm certificato EN 795 e CEN/TS 16415 tipo A e C in acciaio zincato a caldo con base di fissaggio piana 30cm x 30cm e con 4 asole per una massima comodità di installazione; - n.1 Staffa singola aggancio scala sporto 15cm; - n. 2 Accessorio per realizzare punti di estremità della linea vita.Realizzato in acciaio zincato a caldo; - n. 2 Accessorio per realizzare punti intermedi e/o di estremità della linea vita. Realizzato in acciaio zincato a caldo; - n.1 Passacavo Verticale Fix per Navetta con bulloneria; - n.1 Tubo Ø14 mm e spessore 2 mm in acciaio INOX AISI 304. In grado di coprire angoli di 90°; - n.38 mt Cavo in acciaio INOX AISI 316 Ø 8 mm a 49 fili con bandella identificatrice per tracciabilità del prodotto; - n.1 Supporto in acciaio inox AISI 304 per l'installazione del tenditore a canaula o del tubino. Bulloneria compresa: bullone 16x35 mm e rondella ø 16 mm in inox; - n.1 Tenditore Forc.Fissa + Canaula da crimpare; - n.1 Kit in acciaio INOX AISI 304 per il serraggio del cavo Ø 8 mm, composto da: 4 morsetti in acciaio INOX AISI 304,1 redancia per cavo INOX d. 8 mm e 2 guaine termoretraibili; - n.1 Dissipatore Linea Vita Inox 304; - n.1 Maglia Rapida piccola per connessione dissipatore in acciaio INOX AISI 316; - n.1 Sigillo per blocco tenditore; - n.7 Dispositivo di Ancoraggio EN 795 tipo A con forma a paletto di altezza 30cm. Golfare semigirevole sull'estremità.Costruito in acciaio inox 304 decapato; - n.1 Cartello Segnalazione Linea di Vita in italiano; - n.10 Kit bulloneria formato da: 4 dadi autobloccanti M12 + 4 rondelle M12x36; - n.10 Barra Filettata M12 1 m in acciaio Inox AISI 304 Sgrassata; - n.7 Resina bicomponente econ. 410ml; - n.1 Libretto d'Impianto Sicurpal - Ispezioni e manutenzione. E quant'altro occorra a dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	5.947,98	5.947,98
		7) Totale Sistemi di anticaduta			7.164,73
		Impianto idro-sanitario			
360	119	15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione			
		A RIPORTARE			2.779.973,37

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.779.973,37
		utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua.			
		con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm			
		PUNTO ACQUA			
		SPOGLIATOI 2*7	14,000		
		CUCINA 3	3,000		
		LAVANDERIA 2	2,000		
		WC.LATTANTI 10	10,000		
		WC DIVEZZI 9	9,000		
		WC.MATERNA 9	9,000		
		WC.UFFICIO 3	3,000		
		SOMMANO cad =	50,000	113,14	5.657,00
361		15.4.2.1			
		Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5.			
		per punto di scarico acque bianche			
		PUNTO DI VENTILAZIONE			
		TAV.IDR-001			
		SPOGLIATOI 2	2,000		
		CUCINA 2	2,000		
		LAVANDERIA 1	1,000		
		WC.LATTANTI 4	4,000		
		WC DIVEZZI 3	3,000		
		WC.MATERNA 3	3,000		
		WC.UFFICIO 1	1,000		
		SOMMANO cad =	16,000	91,51	1.464,16
362		15.4.2.2			
		Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5.			
		per punto di scarico acque nere			
		SCARICO ACQUE NERE			
		SPOGLIATOI 2	2,000		
		WC.LATTANTI 2	2,000		
		WC DIVEZZI 3	3,000		
		WC.MATERNA 3	3,000		
		WC.UFFICIO 1	1,000		
		SOMMANO cad =	11,000	108,11	1.189,21
363	121	15.4.5			
		Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da ¾" compreso ogni onere e magistero.			
		RUBINETTI ARRESTO			
		A RIPORTARE			2.788.283,74

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.788.283,74
		TAV.IDR.001			
		SPOGLIATOI 2	2,000		
		WC.LATTANTI 2	2,000		
		WC DIVEZZI 2	2,000		
		WC.MATERNA 2	2,000		
		WC.UFFICIO 2	2,000		
		SOMMANO cad =	10,000	34,98	349,80
364	124	15.4.9.1 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE.Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm			
		TUBAZIONE MUKLTISTRATO ø ...			
		Alimentazione WC ufficio 2*18.00	36,000		
		TUBAZIONE DI RICIRCOLO 1*64.00	64,000		
		SOMMANO m =	100,000	11,64	1.164,00
365	125	15.4.9.2 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE.Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm			
		Adduzzione collettori WC			
		COLLETTORI SPOGLIATOI 2*18.00	36,000		
		COLLETTORI LATTANTI 2*39.00	78,000		
		COLLETTORI DIVEZZI 2*39.00	78,000		
		COLLETTORI MATERNA 2*36.0	72,000		
		SOMMANO m =	264,000	13,44	3.548,16
366	126	15.4.9.3 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti:			
		A RIPORTARE			2.793.345,70

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.793.345,70
		conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE.Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm Linea principale adduzioneCENTRALE TERMICA 2*12.00	24,000		
		SOMMANO m =	24,000	19,26	462,24
367	127	15.4.9.5 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE.Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 40x33 mm TUBAZIONE MULTISTRATO Centrale idrica e gruppo di pressurizzazione ML 24.00	24,000		
		SOMMANO m =	24,000	47,43	1.138,32
368	128	15.4.10 Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2" corredato di rubinetto a saracinesca in ottone Ot 58 con premistoppa in tubetto algoflonato. Derivazione vasche 0			
		SOMMANO cad =		54,42	0
369		15.4.17.2 Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 42÷25 m c.a.			
		A RIPORTARE			2.794.946,26

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.794.946,26
		Locale tecnico			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3.034,29	3.034,29
370		15.1.1 Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½" , pilettone di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Locale cucina			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	246,65	246,65
371	111	15.1.4.2 Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm Spogliatoi			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	304,10	608,20
372	112	15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		Wc ufficio 1	1,000		
		Lavabo sala lattanti 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	367,21	734,42
373	113	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. Wc ufficio			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	359,78	359,78
374	115	15.3.3 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico			
		A RIPORTARE			2.799.929,60

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.799.929,60
		per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. WC spogliatoi 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.945,28	3.890,56
375	116	15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Spogliatoio 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	2.149,67	4.299,34
376	117	15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1” con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. WC spogliatoio 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	450,63	901,26
377	118	15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. WC spogliatoio 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	140,88	563,52
378		15.3.6 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. WC spogliatoio 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	524,38	1.048,76
379	182	VA31 Fornitura e posa in opera vaso igienico sanitario in porcellana omologato per sanitari uso Asilo. Scarico a parete o a pavimento, completo di sedile ergonomico perfettamente funzionante, completo di allaccio e cassetta di scarico da incasso. WC lattanti			
		A RIPORTARE			2.810.633,04

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.810.633,04
		2	2,000		
		Wc Divezzi			
		3	3,000		
		WC materna			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	8,000	441,18	3.529,44
380	182	VA32 Fornitura e posa in opera di lavabo a canale tipo KERAMAG/Geberit 3Bambini o similari, completo di veletta coprisifon e in ABS ergonomico con tre rubinetti miscelatori acqua C/F con termostato perfettamente funzionante, come da elaborati grafici, completo di allaccio e scarico dato in opera a perfetta regola d'arte.			
		Wc Divezzi			
		1	1,000		
		WC materna			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.330,48	2.660,96
		8) Totale Impianto idro-sanitario			36.850,07
		Allaccio fognario			
381	2	1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW			
		Collettore fognario ø 160			
		TAV.07A			
		LATO UFFICIO			
		P.1-SIFONONE-P.1-ISPEZIONE ø 100			
		(9.90+0.60)*0.30*0.40H	1,260		
		P.1-ISPEZIONE-P.2 ISPEZIONE ø 100 24.60*0.30*0.40H	2,952		
		P.2-ISPEZIONE-P.3 ISPEZIONE ø 160 14.30*0.30*0.40H	1,716		
		P.3-ISPEZIONE-P.4 ISPEZIONE ø 160 11.40*0.30*0.50H	1,710		
		P.4-ISPEZIONE-Pozzetto allaccio ø 160 9.80*0.30*0.50H	1,470		
		COLLEGAMENTI SIFONE-POZZETTI ISPEZIONE			
		(2.70*0.30*0.40H)*3	0,972		
		A RIPORTARE	10,080		2.816.823,44

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	10,080		2.816.823,44
		ALLACCIO W.C. PUBBLICO A P.6 ISPEZIONE ø 100			
		31.20*0.30*0.50H	4,680		
		P.6-ISPEZIONE-P.5 ISPEZIONE ø 160 5.80*0.30*0.50H	0,870		
		P.5-ISPEZIONE-a Pozzetto allaccio ø 160 15.80*0.30*0.50H	2,370		
		pozzetti sifone ø 100 n 6*0.60*0.60*0.60	1,296		
		pozzetti ispezione ø 160 n 7*0.60*0.60*0.60	1,512		
		SOMMANO m³ =	20,808	12,24	254,69
382	5	1.2.4			
		Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.			
		- per ogni m³ di materiale costipato			
		scavi Collettore fognari			
		TAV.07A			
		LATO UFFICIO			
		P.1-SIFONONE-P.1-ISPEZIONE ø 100			
		(9.90+0.60)*0.30*0.10H	0,315		
		P.1-ISPEZIONE-P.2 ISPEZIONE ø 100 24.60*0.30*0.10H	0,738		
		P.2-ISPEZIONE-P.3 ISPEZIONE ø 160 14.30*0.30*0.1H	0,429		
		P.3-ISPEZIONE-P.4 ISPEZIONE ø 160 11.40*0.30*0.10H	0,342		
		P.4-ISPEZIONE-Pozzetto allaccio ø 160 9.80*0.30*0.50H	1,470		
		COLLEGAMENTI SIFONE-POZZETTI ISPEZIONE			
		(2.70*0.30*0.10H)*3	0,243		
		ALLACCIO W.C. PUBBLICO A P.6 ISPEZIONE ø 100			
		31.20*0.30*0.10H	0,936		
		P.6-ISPEZIONE-P.5 ISPEZIONE ø 160 5.80*0.30*0.10H	0,174		
		P.5-ISPEZIONE-a Pozzetto allaccio ø 160 15.80*0.30*0.10H	0,474		
		SOMMANO m³ =	5,121	4,83	24,73
383	6	1.2.5.2			
		trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.			
		- Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano			
		Quantità di cui allo scavo			
		(20.808-5.121)*km 10.7	167,851		
		SOMMANO m³Xkm =	167,851	0,78	130,92
384	57	13.8.1			
		Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.			
		letto di posa Collettore fognario			
		TAV.07A			
		LATO UFFICIO			
		P.1-SIFONONE-P.1-ISPEZIONE ø 100			
		(9.90+0.60)*0.30*0.30H	0,945		
		A RIPORTARE	0,945		2.817.233,78

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	0,945		2.817.233,78
		P.1-ISPEZIONE-P.2 ISPEZIONE ø 100 24.60*0.30*0.30H	2,214		
		P.2-ISPEZIONE-P.3 ISPEZIONE ø 160 14.30*0.30*0.40H	1,716		
		P.3-ISPEZIONE-P.4 ISPEZIONE ø 160 11.40*0.30*0.40H	1,368		
		P.4-ISPEZIONE-Pozzetto allaccio ø 160 9.80*0.30*0.40H	1,176		
		COLLEGAMENTI SIFONE-POZZETTI ISPEZIONE			
		(2.70*0.30*030H)*3	72,900		
		ALLACCIO W.C. PUBBLICO A P.6 ISPEZIONE ø 100			
		31.20*0.30*0.30H	2,808		
		P.6-ISPEZIONE-P.5 ISPEZIONE ø 160 5.80*0.30*0.40H	0,696		
		P.5-ISPEZIONE-a Pozzetto allaccio ø 160 15.80*0.30*0.40H	1,896		
		SOMMANO m^3 =	85,719	27,35	2.344,41
385		13.3.8.2			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m², con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.			
		D esterno di 250 mm - D interno di 217 mm			
		Rete di scarico			
		85.00	85,000		
		SOMMANO m =	85,000	40,06	3.405,10
386	195	VA04			
		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabricati in c.a.v. per la posa di ispezioni in pvc lungo la condotta di scarico fogantura, costituiti da elemento di fondo preforato per il passaggio di tubazioni, anelli raggiungi quota fino a quota strada e soletta carrabile adatta per carichi pesanti, compreso e compensato nel prezzo l'onere dello scavo e il rinfianco con idoneo materiale proveniente dallo scavo, ascluso il chiusino da pagarsi con apposito prezzo di elenco. Dimensioni interne cm 80 x 80 altezza totalle fino a cm 160.			
		Pozzetto alloggio ispezioni PVC			
		0			
		SOMMANO cad =		630,25	0
387	42	6.4.2.2			
		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		classe C 250 (carico di rottura 250 kN)			
		Chiusini			
		CHIUSIN PER pozzetti in cls per sifone 50*50*50			
		TAV.07A			
		N 6*kG/CAD 26	156,000		
		pozzetti in cls perISPEZIONE 50*50*50			
		N 7*kG/CAD 26	182,000		
		SOMMANO kg =	338,000	5,50	1.859,00
388	195	VA53			
		Fornitura e posa in opera di sifone - ispezione in pvc con guarnizioni a			
		A RIPORTARE			2.824.842,29

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.824.842,29
		labbro. Dato in opera completo di guarnizioni ed ogni altro onere Diametro 160 mm.			
		Allaccio pozzetti colonne di scarico			
		SIFONE N 6	6,000		
		ISPEZIONE N 5	5,000		
		SOMMANO m² =	11,000	65,74	723,14
389	141	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm			
		pozzetti in cls per sifone 50*50*50			
		TAV.07A			
		N 6	6,000		
		pozzetti in cls perISPEZIONE 50*50*50			
		N 7	7,000		
		SOMMANO cad =	13,000	135,92	1.766,96
390	NP.7	NP.37(1P.R.5.4.14) Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. del ø 160 mm			
		Collettore fognario ø 160			
		TAV.07A			
		LATO UFFICIO			
		P.2-ISPEZIONE-P.3 ISPEZIONE ø 160 14.30	14,300		
		P.3-ISPEZIONE-P.4 ISPEZIONE ø 160 11.40	11,400		
		P.4-ISPEZIONE-Pozzetto allaccio ø 160 9.80	9,800		
		P.6-ISPEZIONE-P.5 ISPEZIONE ø 160 5.80	5,800		
		P.5-ISPEZIONE-a Pozzetto allaccio ø 160 15.80	15,800		
		SOMMANO m =	57,100	30,93	1.766,10
391	129	15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 100 mm			
		Collettore fognario ø1000			
		TAV.07A			
		LATO UFFICIO			
		P.1-SIFONONE-P.1-ISPEZIONE ø 100 (9.90+0.60)	10,500		
		P.1-ISPEZIONE-P.2 ISPEZIONE ø 100 24.60	24,600		
		COLLEGAMENTI SIFONE-POZZETTI ISPEZIONE			
		(2.70H)*3	8,100		
		ALLACCIO W.C. PUBBLICO A P.6 ISPEZIONE ø 100			
		31.20	31,200		
		SOMMANO m =	74,400	21,74	1.617,46
		A RIPORTARE			2.830.715,95

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.830.715,95
		9) Totale Allaccio fognario			13.892,51
		Inpianto irrigazione			
392	2	1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Per impianto distribuzione irrigazione prato ml 500,00*0.30*0.50	75,000		
		SOMMANO m³ =	75,000	12,24	918,00
393	5	1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato Per impianto distribuzione irrigazione prato ml 500,00*0.30*0.30	45,000		
		SOMMANO m³ =	45,000	4,83	217,35
394	6	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano			
		A RIPORTARE			2.831.851,30

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.831.851,30
		Quantità di cui allo scavo			
		(75.00-45.00)*km 18	540,000		
		SOMMANO m^3Xkm =	540,000	0,78	421,20
395	57	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Per impianto distribuzione irrigazione prato			
		ml 500,00*0.30*0.20	30,000		
		SOMMANO m^3 =	30,000	27,35	820,50
396	123	15.4.7.2 Fornitura e collocazione in cavedio di tubi in polietilene PEAD PE 100 -s 80 PN 12,5 - a norma EN 12201 EN 1SO 15494 rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità compresi i materiali di tenuta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro esterno da 32 mm Rete di irrigazione			
		ml500.00	500,000		
		SOMMANO m =	500,000	3,99	1.995,00
397		18.1.3.2 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm Pozzetto alloggio saracinesche			
		6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	190,79	1.144,74
398	42	6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) Chiusini			
		6*37.00 kg	222,000		
		SOMMANO kg =	222,000	5,50	1.221,00
399	131	15.4.19.1 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ½" di diametro			
		A RIPORTARE			2.837.453,74

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.837.453,74
		12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	15,79	189,48
400	132	15.4.19.2 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da ¾" di diametro			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	19,62	78,48
		10) Totale Inpianto irrigazione			7.005,75
		Video sorveglianza			
401	106	14.14.1.1 Fornitura e posa in opera di telecamera IP con capacità day & night, risoluzione minima 4 Megapixel, illuminazione minima 0.15 Lux a colori e 0 lux con illuminatore IR in B/W con distanza IR almeno fino a 20 metri. Deve essere in grado di registrare fino a 30 fps alla massima risoluzione e permettere almeno le seguenti codifiche di compressioni: H.265, H.264, MJPEG. La telecamere deve permettere almeno 2 streaming separati e avere uno slot di memoria (Micro SD/SDHC/SDXC) per la memorizzaione in locale. Deve garantire le funzioni di compensazione della luce (WDR), il rivelamento movimento e il rivelamento sabotaggio telecamera. La comunicazione deve essere di tipo IP con alimentazione POE (IEEE802.3af, Classe 3) e indipendente con alimentazione da 24 VCA. La telecamere deve garantire almento il grado di protezione IP66 e IK10.E' compreso l'onere dell'installazione, compresa di eventuale staffa per montaggio a soffitto, a parete o a palo, l'onere del puntamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tipo Bullet o Dome con ottica fissa fino a 6mm			
		Video sorveglianza 24	24,000		
		SOMMANO cad =	24,000	390,24	9.365,76
402		14.14.1.2 Fornitura e posa in opera di telecamera IP con capacità day & night, risoluzione minima 4 Megapixel, illuminazione minima 0.15 Lux a colori e 0 lux con illuminatore IR in B/W con distanza IR almeno fino a 20 metri. Deve essere in grado di registrare fino a 30 fps alla massima risoluzione e permettere almeno le seguenti codifiche di compressioni: H.265, H.264, MJPEG. La telecamere deve permettere almeno 2 streaming separati e avere uno slot di memoria (Micro SD/SDHC/SDXC) per la memorizzaione in locale. Deve garantire le funzioni di compensazione della luce (WDR), il rivelamento movimento e il rivelamento sabotaggio telecamera. La comunicazione deve essere di tipo IP con alimentazione POE (IEEE802.3af, Classe 3) e indipendente con alimentazione da 24 VCA. La telecamere deve garantire almento il grado di protezione IP66 e IK10.E' compreso l'onere dell'installazione, compresa di eventuale staffa per montaggio a soffitto, a parete o a palo, l'onere del puntamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tipo Bullet o Dome con ottica motorizzata 3,2-10mm			
		A RIPORTARE			2.847.087,46

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.847.087,46
		Video sorveglianza			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	684,40	5.475,20
403		14.14.2.2 Fornitura e posa in opera e installazione e configurazione di registratore video di rete (NVR), sia rackable che tower, per telecamere IP in grado di gestire una banda di ingresso registrazione di 320 Mbps con almeno 12 Mpixel di risoluzione per anteprima e playback, predisposto per il montaggio di HD SATA (escluso) con supporto della tecnologia RAID 0/1/5/10 per una capacità massima fino a 10TB ciascuno, in grado di gestire i più comuni protocolli di comunicazione. Il registratore deve garantire le principali funzioni di allarme generale (Motion detection, privacy masking ecc.), anomalia (camera offline, storage error ecc.), sistemi di allarme intelligenti (protezione perimetro, riconoscimento facciale, video metadata ecc.). Il videoregistratore deve garantire un adeguato numero di porte esterne di comunicazione con almeno 2 porte Ethernet 1000Mbps, interfacce USB 2.0 e 3.0, 1 porta di comunicazione RS485, 2 porte HDMI e 2 Porte VGA. Sono compresi i collegamenti elettrici, l'eventuale montaggio a rack, l'onere della programmazione secondo le indicazioni della D.L. e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. NVR 32 canali con storage fino a 8 HD			
		Video sorveglianza			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	654,68	654,68
404		14.14.3.3 Fornitura ed installazione all'interno di NVR di Hard Disk con interfaccia hard disk tipo SATA, da 3.5". L'HD deve garantire almeno un buffer del drive di almeno 64 MB e velocità di trasferimento dell'interfaccia del disco rigido di almeno 6 Gbit/s. E' compreso l'onere del collegamento interno, della eventuale programmazione e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Hard Disk Raid da 10 TB			
		Video sorveglianza			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	414,65	414,65
405	109	14.14.4.1 Fornitura, installazione e configurazione di software di gestione per sistemi di videocontrollo tipo Video Management System (VMS), con interfaccia video in uscita conforme a ONVIF profilo G, in grado di gestire e controllare telecamere e dispositivi di videosorveglianza IP, attraverso un'interfaccia utente di agevole utilizzo. Il sistema deve offrire la possibilità di conservare le registrazioni video con policy di archiviazione avanzate, di disporre di avanzate funzioni di playback, di controllare efficacemente l'allarmistica, di visualizzare la posizione delle telecamere su mappe geografiche, di effettuare la consultazione della registrazione, la riproduzione in streaming dei flussi video in moDALI o DALI 2tà live e/o registrata, l'archiviazione dei flussi video (live e registrati). La configurazione del sistema deve potere essere effettuata da locale e attraverso l'accesso web (web client) con credenziali protette. Il software dovrà essere in grado impostare la configurazione dei preset per le telecamere, la definizione dei profili di ronda, l'impostazione e modifica della velocità relativa del brandeggio (PTZ), la gestione avanzata degli allarmi in base ad eventi, la visualizzazione di quelli attivati e la definizione di allarmi personalizzabili, la funzione di motion detection e delle altre funzioni di analisi video. Compreso il costo della licenza base di installazione,			
		A RIPORTARE			2.853.631,99

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.853.631,99
		l'onere di installazione all'interno di server managment (escluso), la programmazione, la configurazione, le mappe grafiche e quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Il costo è inteso per telecamera da gestire. Licenza per telecamera fino a 50 telecamere Video sorveglianza			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	115,48	115,48
406		14.6.1.2 Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA, (con autonomia calcolata all'80% del carico nominale) e bypass statico senza interruzione. L'UPS dovrà avere un fattore di potenza >0,90, distorsione in tensione <5% con carico distorncente, fattore di cresta della corrente 3:1 e rendimento fino al 95%. In caso di applicazioni ove richiesto, l'UPS deve essere in grado di mantenere una riserva di carica per permettere l'avviamento dopo diverse ore di mancanza corrente, ad esempio in applicazione della norma CEI 0-16.L'UPS deve avere al suo interno le protezioni per sovracorrente, cortocircuito, sovratensione, sottotensione, protezione termica ed eccessiva scarica della batteria. Deve possedere almeno una porta di comunicazione USB o RS232 in grado di trasmettere informazioni sullo stato della carica, delle batteria e segnalare allarmi. Sono compresi altresì i cavi di collegamento tra la rete e l'UPS. E' compreso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione. monofase/Monofase Potenza: 1000VA/800W Aut. 15 min Video sorveglianza			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.176,54	1.176,54
407	99	14.11.1 Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere.Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Impianto Telefonico			
		13	13,000		
		SOMMANO cad =	13,000	84,00	1.092,00
408		14.11.3 Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	39,97	79,94
409	100	14.11.4.5 Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con			
		A RIPORTARE			2.856.095,95

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.856.095,95
		compatibilità 19"(passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U).Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U Armadio RACK 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.112,32	2.112,32
410		14.11.5 Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	297,89	297,89
411		14.11.6.3 Fornitura e posa in opera di cavo dati con coduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione.Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista , incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo FTP Cat. 5e LSZH Cavi telecamere 1000	1.000,000		
		SOMMANO m =	1.000,000	1,96	1.960,00
412	102	14.11.7 Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11 , realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità.Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa RJ11 del tipo con connettore a doppia morsettiera (IN/OUt) , la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	65,16	521,28
413	103	14.11.9 Fornitura e posa in opera di cavo ad 1 Coppia tR/R antifiamma per impianti telefonici, conduttori a filo unico in rame stagnato Ø 0,6 mm, isolante in pvc e guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22. Il cavo dovrà inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione			
		A RIPORTARE			2.860.987,44

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.860.987,44
		(CPR) con classe minima Eca.			
		120	120,000		
		SOMMANO m =	120,000	0,91	109,20
414		14.12.1.3 Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono -modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome. Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. videocitofono fino a 8 pulsanti con telecamera Day&Night con illuminatore IR			
		Video citofono			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.353,95	1.353,95
415		14.12.2.2 Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria.Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	264,27	1.057,08
416		14.12.3 Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).			
		Cavo telefonia			
		100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	2,10	210,00
417	104	14.13.1 Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa coassiale di tipo passante, comprensiva di			
		A RIPORTARE			2.863.717,67

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.863.717,67
		eventuale resistenza terminali da 75Ohm, la minuteria ed ogni altro onere.Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.			
		6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	72,36	434,16
418	105	14.13.3 Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame, dielettrico in polietilene espanso (PEG), nastro in alluminio-poliestere (APA), schermatura in treccia metallica e guaina in PVC. Il cavo dovrà avere un'impedenza caratteristica pari a 75 Ohm a 200MHz e attenuazione di schermatura SA in classe B. Sono compresi i connettori terminali. Il cavo dovrà infine essere conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11).			
		100	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	1,60	160,00
		11) Totale Video sorveglianza			26.590,13
		Antintrusione			
419		14.15.1 Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di antintrusione del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente della linea, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 20 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, cavo a 4 poli + 2 poli per alimentazione con guaina in PVC , idoneo al tipo di centrale, conforme CPR, di sezione idonea con la tensione di impianto secondo quanto stabilito dalla Norma UNI 46-76 . Sono comprese eventuali scatole di derivazione o rompitratta, gli accessori per le giunzioni a cassetta e la minuteria occorrente. Sono comprese infine le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.			
		20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	51,98	1.039,60
420		14.15.3.1 Fornitura e collocazione di centrale di rivelazione intrusione a microprocessore, conforme alle norme EN50131-x, in contenitore metallico certificato. La centrale deve del tipo a zone configurabili ed espandibili, del tipo a configurazione ad indirizzamento individuale con: - linee di segnalazione (rivelazione) a bus parallelo;-organizzazione d'allarme separata;-linee di rivelazione di indirizzamento sia individuali che multipli in grado di rilevare informazioni differenziate di allarme, manomissione, taglio e corto linea; - linee di segnalazione atte a supportare i rivelatori volumetrici con elemento di indirizzamento integrato o mediante elemento di indirizzamento singolo da installarsi direttamente all'interno del rivelatore.La centrale dovrà essere dotata di un pannello alfanumerico che consenta oltre le normali operatività (inserimento e disinserimento, azzeramento allarmi, controllo stato impianto ecc.) la			
		A RIPORTARE			2.865.351,43

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.865.351,43
		personalizzazione dell'impianto. La centrale dovrà rendere disponibili anche tramite moduli esterni le uscite relè d'allarme controllate per il comando di attuatori ottico-acustici e di uscite programmabili di tipo open collector per la trasmissione remota; le uscite per il comando degli attuatori e la trasmissione remota dovranno essere sono attribuibili ad eventi di allarme secondo una lista pre programmata di varianti di abbinamento delle stesse. La centrale deve essere dotata di protezione tamper e di contenitore con porta incernierata capace di contenere una batteria opzionale. La centrale dovrà segnalare i tentativi di manomissione provvedendo al: -controllo del tentativo di apertura dell'armadio della centrale; -controllo della linea di trasmissione dati; -controllo continuo dei loop d'allarme. La centrale dovrà presentare elevata immunità a perturbazioni ambientali, alle interferenze di carattere elettromagnetico ed esseere dotata di protezione contro sovratensioni sull'alimentazione e linee di segnalazione. Sono comprese l'incidenza delle linee di alimentazione, le tubazioni dielettriche, le scatole, le opere murarie ed accessori per il fissaggio, compreso l'onere e la codifica e la programmazione della centrale e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. Centrale antintrusione 8 zone espandibile fino a 32			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	912,25	912,25
421	110	14.15.10 Fornitura e collocazione di tastiera con display a cristalli liquidi retroilluminato, per controllo centrali conformi CEI 79-2 II° livello, completa di lettore per chiave elettronica, collegamento alla centrale via cavo e conforme alla Norma EN50131. Compresa di opere murarie, accessori per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	267,91	267,91
422		14.15.5 Fornitura e collocazione di rivelatore passivo di tipo volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso per impianti di antintrusione, portata 15 m, dotato di led di visualizzazione degli allarmi, conteggio impulsi variabile, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche e regolazione copertura microonda.I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma EN50131.Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio a soffitto o a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		17	17,000		
		SOMMANO cad =	17,000	131,54	2.236,18
423		14.15.7 Fornitura e collocazione di rivelatore a contatto magnetico per impianti di antintrusione per porte in legno e acciaio. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione (Dichiarazione di Conformità) che ne attesti la rispondenza con la Norma EN50131.Sono comprese le opere murarie, gli accessori per il fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	45,27	135,81
424		14.15.9.2 Fornitura e collocazione di sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 dB ad 1 m,			
		A RIPORTARE			2.868.903,58

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.868.903,58
		conforme CEI 79-2 II° livello, completa di lampeggiatore e coperchio e conforme alla Norma EN50131. Compresa di opere murarie, accessori per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. sirena elettronica con alimentazione di rete 230 V c.a			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	235,90	471,80
425		14.15.11 Fornitura e collocazione di set chiave elettronica a trasponder, conforme CEI 79-2 I° livello, costituito da 2 chiavi e lettore programmabile, in contenitore plastico modulare per installazione in scatola da incasso e conforme alla Norma EN50131. Compresa di opere murarie, accessori per il fissaggio a parete e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	187,20	187,20
		12) Totale Antintrusione			5.250,75
		Impianto illuminazione area esterna			
426	2	1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW			
		Scavo per illuminazione su pali TAV.ILL.EST. MISURE RIUNITE PALO N 1-PALO N 36 (17.25+11.80+10.50+3.40+11.55*2+14.00+13.50*3+2.50+11.50+13.00+19.00+10.50+15.00*2+18.00*3+12.00+14.50+11.50+12.50*3+14.50+11.50+12.00+9.00+8.50+3.00+20.00+11.50+15.00+12.00+12.00)*0.40*0.50	93,110		
		SOMMANO m³ =	93,110	12,24	1.139,67
427	5	1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5,			
		A RIPORTARE			2.870.702,25

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.870.702,25
		1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato COMPENSO PER RINTERRO TAV.ILL.EST. MISURE RIUNITE PALO N 1-PALO N 36 (17.25+11.80+10.50+3.40+11.55*2+14.00+13.50*3+2.50+11. 50+13.00+19.00+10.50+15.00*2+18.00*3+12.00+14.50+11.5 0+12.50*3+14.50+11.50+12.00+9.00+8.50+3.00+20.00+11.5 0+15.00+12.00+12.00)*0.40*0.30	55,866		
		SOMMANO m³ =	55,866	4,83	269,83
428	6	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano TRASOPRTO A RIFIUTO Quantità di cui al ricolmo ART.1.2.4 mc (55.866*km 9.70)	541,900		
		SOMMANO m³Xkm =	541,900	0,78	422,68
429		18.7.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm Canalizzazione interrata alimentazione pali TAV.ILL.EST. MISURE RIUNITE PALO N 1-PALO N 36 (17.25+11.80+10.50+3.40+11.55*2+14.00+13.50*3+2.50+11. 50+13.00+19.00+10.50+15.00*2+18.00*3+12.00+14.50+11.5 0+12.50*3+14.50+11.50+12.00+9.00+8.50+3.00+20.00+11.5 0+15.00+12.00+12.00)	465,550		
		SOMMANO m =	465,550	7,21	3.356,62
430	148	18.7.2.3 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm Alimentazio accesso pedonale collegamenti lampade passarella 29*ml 2	58,000		
		SOMMANO m =	58,000	5,19	301,02
		A RIPORTARE			2.875.052,40

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.875.052,40
431	142	18.1.5 Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi. Blocco fondazione pali illuminazione 36*0.80*0.80*0.80	18,432		
		SOMMANO m^3 =	18,432	247,72	4.565,98
432	141	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm Pozzetti cavi elettrici 36+2	38,000		
		SOMMANO cad =	38,000	135,92	5.164,96
433	42	6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con:norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) Per pozzetti linea illuminazione (36+2)*kg 15	570,000		
		SOMMANO kg =	570,000	5,50	3.135,00
434	182	VA30 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso IP 65 a LED 15W/1005 LM. IL tutto completo di allacci elettrici e di messa a terra e perfettamente funzionante. Illuminazione accesso pedonale N 29	29,000		
		SOMMANO cad =	29,000	331,13	9.602,77
435	78	14.3.17.2 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm^2 Allaccio pali immuminazione 3*36*ml 8.00 Allaccio Lampade LED Accesso pedonale	864,000		
		A RIPORTARE	864,000		2.897.521,11

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	864,000		2.897.521,11
		2*29*4.00	232,000		
		SOMMANO m =	1.096,000	2,37	2.597,52
436	81	14.3.17.6 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm²			
		Alimentazione lampade LED Accesso pedonale			
		3*60	180,000		
		Alimentazione parte pali illuminazione			
		3*148	444,000		
		SOMMANO m =	624,000	6,25	3.900,00
437	80	14.3.17.4 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm²			
		alimentazione illuminazione			
		148.00*3	444,000		
		SOMMANO m =	444,000	3,32	1.474,08
438	145	18.6.2.1 Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento fino a 1 kV di sezione da 1×4 mm² a 1×120 mm², compresi stampo preformato, resina epossidica o gel polimerico reticolato, morsetti di giunzione, nastro ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per cavo principale di sezione fino a 16 mm²			
		Alimentazione pali			
		2*36	72,000		
		SOMMANO cad =	72,000	59,88	4.311,36
		13) Totale Impianto illuminazione area esterna			40.241,49
		1) Totale Impianti			789.214,26
		7) Totale Impianti			**789.214,26**
		A RIPORTARE			2.909.804,07

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.909.804,07
		Lavori in economia			
		Lavori in economia			
		Mano d'opera			
439		OP.Q (AG) Operaio Qualificato 2° Livello Per potature e opere di piccola manutenzione gg 8*h8	64,000		
		SOMMANO h =	64,000	26,24	1.679,36
440		OP.C (AG) Operaio Comune 1° Livello Per potature e opere di piccola manutenzione gg 6*h8	48,000		
		SPOSTAMENTO STATUA E MESSA IN SICUREZZA H4*2	8,000		
		SPOATAMETO VARI REPETI H4*2	8,000		
		POTATURA E MANUTENZIONE H4*5	20,000		
		SOMMANO h =	84,000	23,61	1.983,24
		1) Totale Mano d'opera			3.662,60
		Noli			
441		AUTOCARRO 75 Q.LI atutocarro 260 q.li con gru con autista Per piccoli trasporti opere di difficile misurazione SPOTAMENTO STATUA ORE4	4,000		
		SPOTAMENTO VARI REPERTI VARI ORE 8*1	8,000		
		SOMMANO h =	12,000	56,93	683,16
442		GRU CON OPERATORE Gru o piattaforma con operatore Per piccoli interventi e per opere di difficile misurazione gg 3*h7	21,000		
		SOMMANO h =	21,000	79,80	1.675,80
443		DEMOLITORE Nolo di utensile elettrico demolitore manuale di murature o cls. Per piccoli interventi e opere di difficile misurazione gg 5*h7	35,000		
		SOMMANO h =	35,000	18,00	630,00
		2) Totale Noli			2.988,96
		1) Totale Lavori in economia			6.651,56
		8) Totale Lavori in economia			**6.651,56**
		A RIPORTARE			2.916.455,63

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.916.455,63
		Gabinetti pubblici			
		Gabinetti pubblici sottostrada			
		Opere edili			
444		21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. demolizione Tramezzatura esistente TAV.D.C.008 (4,40+2.40)*3.20*15	326,400		
		SOMMANO mq*cm =	326,400	1,02	332,93
445	150	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. DEMOLIZIUONI PAV E RIV TAV.D.C.008 Ex locali wc 3.70*4.50	16,65		
		SOMMANO m² =	16,65	11,11	184,98
446		21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Ex locali wc 3.70*4.50*10	166,500		
		SOMMANO m²xcm =	166,500	2,06	342,99
447		21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. RIMOZIONE INTONACO INTERNO TAV.D.C.008 Ex locali wc (3.70+4.50)*3.40	27,880		
		SOMMANO m²xcm =	27,880	4,07	113,47
448	152	21.1.16 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. RIMOZIONE INFISSI TAV.D.C.008 Ex locali wc PORTE INTERNE 1.00*2.10H*2 FINESTRA 1.40*1.40H*2 PORTA INGRESSO 1.20*2.60H*1	4,200 3,920 3,120		
		SOMMANO m² =	11,240	16,09	180,85
449	153	21.1.23 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di			
		A RIPORTARE			2.917.610,85

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.917.610,85
		qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
		Ex locali wc			
		SOMMANO m =		4,34	0
450	154	21.1.24			
		Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.			
		RIMOZIONE			
		TAV.D.C.008			
		Ex locali wc			
		LAVABI N 3	3,000		
		VASI N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	5,000	22,73	113,65
451	151	21.1.25			
		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.			
		TRASOPRTO A RIFIUTO			
		TAV.D.C.008			
		Quantità pari art.21.1.4 mq.326,40			
		mq 326.40*0.01	3,264		
		Quantità pari art.21.1.6 mq.16.65			
		mq 16.65*0.01h	0,166		
		Quantità pari art.21.1.9 mq.16.65			
		mq 16.65*0.10h	1,665		
		SOMMANO m^3 =	5,095	38,71	197,23
452		2.2.1.2			
		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m^3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		spessore di 12 cm			
		tramezzi			
		TAV.D.C.008			
		Nuove pareti			
		1.80*2.40H*2	8,640		
		3.40*3.20H*1	10,880		
		DETRARRE PORTE -1.00*2.10*3	-6,300		
		SOMMANO m^2 =	13,220	34,16	451,60
453	28	5.1.10.1			
		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20;			
		di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		collocato all'interno degli edifici			
		MASSETTO			
		TAV.D.C.008			
		A RIPORTARE			2.918.373,33

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.918.373,33
		4.50*3.70	16,650		
		SOMMANO m² =	16,650	19,99	332,83
454	51	9.1.2 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sesti, previa sbruffatura delle superfici, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. INTONACO TAV.D.C.008 PARETI (1.80*2.40H)*2*2 (4.50*3.20H)*2 PERIMETRO ESTERNO (3.70+4.50)*3.20H*2 SOFFITTO 4.50*3.70 A DETARRE : PORTE INTERNE -1.00*2.10H*3*2 FINESTRE -1.20*1.40H*1 -1.00*1.60H*1 PORTA INGRESSO -1.05*2.60H	 17,280 28,800 52,480 16,650 -12,600 -1,680 -1,600 -2,730		
		SOMMANO m² =	96,600	22,03	2.128,10
455	52	9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. STRATO FINITURA INTERNI Sopra piastrelle TAV.D.C.008 PARETI (1.80*0.60H)*2*2 LATO INTERNO (4.50*1.40H)*1 LATO ESTERNO (4.50*3.20H)*1 PERIMETRO ESTERNO (3.70+4.50)*3.20H*2 SOFFITTO 4.50*3.70	 4,320 6,300 14,400 52,480 16,650		
		SOMMANO m² =	94,150	12,62	1.188,17
456	19	5.2.5.3 Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm², assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm³, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel			
		A RIPORTARE			2.922.022,43

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.922.022,43
		prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.			
		per piastrelle 20x20 cm s = 8 mm			
		PAVIMENTAZIONI			
		TAV.D.C.008			
		WC DISABILI 1.80*1.80	3,24		
		WC.MASCHI 1.80*1.00	1,80		
		WC.FEMMINE 1.80*1.00	1,80		
		INGRESO 3.70*2.60	9,62		
		SOMMANO m² =	16,46	53,23	876,17
457	30	5.2.1			
		Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.			
		RIVESTIMENTO PARETI			
		TAV.D.C.008			
		WC.DISABILI (1.80+1.80)*1.80H*2	12,960		
		A DETARRE PORTA -1.00*1.80H	-1,800		
		WC.MASCHI-FEMMINE (1.00+1.80)*1.80*2*2	20,160		
		A DETARRE PORTA -1.00*1.80H*2	-3,600		
		RIVESTIMENTO ANGOLO LAVANDINO			
		(2.20+0.90)*1.80H	5,580		
		SOMMANO m² =	33,300	53,31	1.775,22
458		10.1.1.2			
		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti,su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		perlato di Sicilia o simili			
		MARMI			
		TYAV.D.C.008			
		Soglia			
		1.00*0.30	0,300		
		Dananzale			
		1.20*0.35	0,420		
		0.80*0.35	0,280		
		SOMMANO m² =	1,000	107,51	107,51
459		10.1.2.1			
		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti,su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			2.924.781,33

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.924.781,33
		botticino, travertino e simili			
		m² =		120,53	0
460		10.1.8			
		Formazione di battentatura del medesimo marmo di cui all'art. 10.1.1, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, avente sezione retta non inferiore a 12 cm, compreso l'onere della lucidatura, della formazione dell'incavo per l'alloggiamento, della collocazione con idoneo collante, della pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		formazione battentatura			
		TAV.D.C.008			
		DAVANZALI 1.40*2	2,800		
		FINESTRA 0.90*2	1,800		
		SOMMANO m =	4,600	33,44	153,82
461		10.1.10			
		Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		formazione gocciolatoi			
		TAV.D.C.008			
		DAVANZALI 1.40	1,400		
		FINESTRA 0.90	0,900		
		SOMMANO m =	2,300	3,73	8,58
462		8.1.2.1			
		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013;			
		la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni:			
		classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207);			
		classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208);			
		classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210);			
		trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i;			
		marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:			
		guarnizioni in EPDM o neoprene;			
		tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto).			
		- Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.			
		con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²/K) con vetrocamera 4-6-4			
		Serramenti			
		A RIPORTARE			2.924.943,73

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.924.943,73
		TAV.D.C.008			
		Finestra			
		1.50*1.30H*1	1,950		
		0.90*1.70H*1	1,530		
		SOMMANO m² =	3,480	607,52	2.114,17
463		8.1.9.1 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013.La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,4 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4			
		PORTONCINO INGRESSO			
		TAV.D.C.008			
		Accesso 1.00*2.70H	2,700		
		SOMMANO m² =	2,700	730,92	1.973,48
464	50	8.4.5 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.			
		SOVRAPPREZZO			
		TAV.D.C.008			
		Finestra			
		1.50*1.30H*1*0.85	1,657		
		0.90*1.70H*1*0.85	1,300		
		SOMMANO m² =	2,957	67,05	198,27
465	49	8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L.,			
		A RIPORTARE			2.929.229,65

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.929.229,65
		chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.			
		Porte interne			
		2*1.00*2.20	4,40		
		SOMMANO m^2 =	4,40	520,65	2.290,86
466		11.1.2			
		Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Parti murarie			
		2*(2.40+3.60)*1.20+2*(2.20+2.20)*1.20+2*(2.20*1.80)*1.20 +4.40*3.60	50,304		
		SOMMANO m^2 =	50,304	8,72	438,65
		1) Totale Opere edili			15.503,53
		Impianti			
467	119	15.4.1.2			
		Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua.			
		con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm			
		PUNTO ACQUA			
		TAV.D.C.008			
		Vasi 3	3,000		
		Lavabi porcellana 2*2	4,000		
		Lavabi DISABILI N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	9,000	113,14	1.018,26
468		15.4.2.1			
		Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5.			
		per punto di scarico acque bianche			
		PUNTO SCARICO			
		TAV.D.C.008			
		Lavabi porcellana 2	2,000		
		LAVABO DISABLI N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	91,51	274,53
		A RIPORTARE			2.933.251,95

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.933.251,95
469		15.4.2.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere PUNTO SCARICO ACQUE NERE TAV.D.C.008 Vasi 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	108,11	324,33
470	121	15.4.5 Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da ¾" compreso ogni onere e magistero. PASAATORE IN OTTONE TAV.D.C.008 Blocchi servizi per 2 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	34,98	69,96
471	124	15.4.9.1 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE.Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm TUBAZIONE MULTISTARTO TAV.D.C.008 DA AUTOCLVE A COLLETTORE 12.00*1	12,000		
		SOMMANO m =	12,000	11,64	139,68
472	125	15.4.9.2 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE.Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare			
		A RIPORTARE			2.933.785,92

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.933.785,92
		l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm Adduzione collettori WC 0			
		SOMMANO m =		13,44	0
473		15.1.1 Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½" , pilettone di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Locale 0			
		SOMMANO cad =		246,65	0
474	112	15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. LAVABO TAV.D.C.008 Lavabi porcellana N 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	367,21	734,42
475	113	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. VASO TAV.D.C.008 Vasi 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	359,78	719,56
476	115	15.3.3 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. MOBILE WC TAV.D.C.008			
		A RIPORTARE			2.935.239,90

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.935.239,90
		Vasi 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.945,28	1.945,28
477	116	15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. LAVABO TAV.D.C.008			
		LAVABO N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.149,67	2.149,67
478	117	15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1” con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. IMPUGNATURA TAV.D.C.008			
		WC.DISABILI N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	450,63	450,63
479	118	15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. MANIGLIONE TAV.D.C.008			
		WC.DISABILI N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	140,88	140,88
480		15.3.6 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. ISPECCHIO TAV.D.C.008			
		WC.DISABILI N 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	524,38	524,38
481	59	14.1.3.1 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro			
		A RIPORTARE			2.940.450,74

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.940.450,74
		successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17 Punti luce 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	47,51	190,04
482	35	14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 Punti luce 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	42,78	171,12
483		14.1.3.3 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavi di tipo FS17 Punti luce 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	70,28	140,56
484	62	14.1.6 Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Punti luce 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	13,46	26,92
485	67	14.2.3.1 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso			
		A RIPORTARE			2.940.979,38

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.940.979,38
		l'onere del collegamento e dell'eventule ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo Punti F.M.			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	11,80	23,60
486	68	14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventule ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli Punti F.M.			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	17,20	34,40
487		14.2.5 Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Punti F.M.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	13,46	13,46
488		14.3.13.3 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 Dorsali			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	11,35	34,05
489		14.3.13.5 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. Scatola di derivazione da incasso fino a 516x294x80 Dorsali			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	53,13	159,39
490	98	14.8.12.6 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)".Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresivi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a			
		A RIPORTARE			2.941.244,28

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.941.244,28
		bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.24W (SA) - aut. 1h - Autodiagnosi Corpi illuminanti			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	328,53	657,06
491		14.4.3.3 Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 36 moduli Quadri			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	212,78	212,78
492	90	14.4.5.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Componenti quadri Q01			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	26,50	79,50
493	91	14.4.5.15 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Componenti quadri			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	104,08	104,08
494		14.4.6.2 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad			
		A RIPORTARE			2.942.297,70

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.942.297,70
		interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Componenti quadri 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	57,00	57,00
495	69	14.3.11.2 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm 40	40,000		
		SOMMANO m =	40,000	5,24	209,60
496		14.3.11.4 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D40mm 30	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	6,20	186,00
497		14.3.15.1 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x1,5mm² 200	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	0,91	182,00
498	74	14.3.15.2 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm² 50	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	1,41	70,50
499	75	14.3.15.3 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x4,0mm² 100	100,000		
		A RIPORTARE	100,000		2.943.002,80

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	100,000		2.943.002,80
		SOMMANO m =	100,000	1,94	194,00
		2) Totale Impianti			11.237,64
		opere edili demolizioni			
500	8	1.3.6 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsisia sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisionali di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE SCALA ESITENTE ACCESSO INGRESSO PEDONALE MURETTI 1 3.40*0.20*0.50h 2 1.20*0.50*(0.32+0.80)/2*2 3 0.90*0.50*(0.48+0.80)/2*2 4 1.13*0.50*0.75*2 5 0.90*0.50*0.75*2 6 0.93*0.50*(0.48+0.80)/2*2 7 0.90*0.50*(0.38+0.70)/2*2 GRADINI 2.40*0.30*(0.609*0.16)/2*16 PIANEROTTOLO	0,340 0,672 0,576 0,847 0,675 0,595 0,486 0,561		
		A RIPORTARE	4,752		2.943.196,80

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4,752		2.943.196,80
		2.40*1.13*0.16	0,434		
		MURI COPRPO SCALA			
		1 3.40*2.70*(0.00+1.44)/2	6,610		
		2 3.40*2.70*1.44	13,219		
		3 3.40*1.13*1.44	5,532		
		4 3.40*2.30*(1.76+2.72)/2	17,517		
		SOMMANO m^3 =	48,064	36,15	1.737,51
501	7	1.3.5 trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m^3 e per ogni km			
		TRASPOPRTO A RIFIUTO			
		QUANTITA' PARI Art.1.3.6			
		mc 48,064*Km 5.7	273,965		
		SOMMANO m^3xkm =	273,965	0,52	142,46
		3) Totale opere edili demolizioni			1.879,97
		oper eda serramentista			
502		8.1.1.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato, compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): - Superficie minima di misurazione m^2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m^2/K) con vetri camera 4-6-4			
		A RIPORTARE			2.945.076,77

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.945.076,77
		serramenti			
		FINESTRA F/11 1.00*1.60H	1,600		
		FINESTRA F/11 0.85*1.60H	1,360		
		SOMMANO m² =	2,960	463,29	1.371,34
503		8.1.9.1 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013.La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: m² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,4 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 PORTONCINO 1.00*2.55H	2,550		
		SOMMANO m² =	2,550	730,92	1.863,85
504	50	8.4.5 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 - 8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. MAGGIOR PREZZO VETRI QUANTITA' PARI ART 8.1.1.1 MQ. 2.96*0.85	2,516		
		QUANTITA' PARI ART 8.1.9.1 MQ. 2.55*0.85	2,167		
		SOMMANO m² =	4,683	67,05	314,00
		4) Totale oper eda serramentista			3.549,19
		1) Totale Gabinetti pubblici sottostrada			32.170,33
		9) Totale Gabinetti pubblici			**32.170,33**
		A RIPORTARE			2.948.625,96

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.948.625,96
		Sicurezza			
		Sicurezza			
		Edificio			
505	253	26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio			
		Edificio			
		180.00*5.00h			
		Affacci ingresso			
		8*2*2.40*6.00			
		**			
		approntamento di ponteggio			
		edificio esterno			
		Tav. n°.9			
		lato ovest 18.32*1.00*5.00h	91,600		
		lato nord (15.26+38.85)*1.00*5.00h	270,550		
		lato est (8.26+2.84+8.45)*1.00*5.00h	97,750		
		lato sud			
		(2.82+1.89+2.08+38.40+0.50+3.60+1.25+11.50+1.80+8.80)*1			
		*5	363,200		
		edificio interno			
		20-62-46-21 (10.38*1.00)*2*5.00h	103,800		
		62-46 (3.90*1.00)*5.00*1	19,500		
		21-27;22-28 (2.15*1.00)*2*5.00h	21,500		
		28-47-48-29 (10.38*1.00)*2*5.00h	103,800		
		47-48 (3.90*1.00)*1*5.00h	19,500		
		23-29;20-30 (2.15*1.00)*1*5.00h	10,750		
		30-49-50-25 (10.38*1.00)*1*5.00h	51,900		
		49-50 (3.90*1.00)*1*5.00h	19,500		
		Parziale	1.173,350		
		approntamento ponteggio			
		trave sottostrada			
		misure riunite 95,00*4.50h	427,500		
		SOMMANO m² =	1.600,850	8,27	13.239,03
506	254	26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad			
		A RIPORTARE			2.961.864,99

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.961.864,99
		ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni			
		NOLO DI PONTEGGIO			
		Vedi voce 26.1.1.1			
		PARZIALE MQ. 1173,35*MESI (10-1)	10.560,150		
		PARZIALE MQ. 427,50*MESI (2-1)	427,500		
		SOMMANO m²xmes =	10.987,650	1,64	18.019,75
507	255	26.1.3			
		Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base			
		MONTAGGIO PONTEGGIO			
		QUANTITA' ART.26.1.1			
		mq 1600,85	1.600,850		
		SOMMANO m² =	1.600,850	3,64	5.827,09
508	259	26.3.1.2			
		Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	73,97	295,88
509	260	26.6.1			
		Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	11,51	92,08
510	263	26.6.13			
		Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata			
		A RIPORTARE			2.986.099,79

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.986.099,79
		dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	4,65	37,20
511	261	26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		cad =		18,95	0
512	262	26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	4,29	34,32
513	245	26.7.6.1 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	242,40	1.939,20
514	246	26.7.6.2 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo			
		cad =		12,67	0
515	247	26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso:			
		A RIPORTARE			2.988.110,51

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.988.110,51
		il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	424,36	424,36
516	248	26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo			
		LOCALE IGIENICO			
		mesi			
		11+4	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	148,89	2.233,35
517	249	26.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	683,56	683,56
518	250	26.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo			
		locale servizi riunioni			
		11			
		SOMMANO cad =		415,50	0
519	251	26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con			
		A RIPORTARE			2.991.451,78

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.991.451,78
		elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori PONTEGGIO MOBILE LAVORAZIONI AULE 6.00*2.00*4H	48,000		
		SOMMANO m³ =	48,000	18,66	895,68
520	252	26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. SPOSTAMENTI N 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	12,40	49,60
521		26.6.4 Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		cad =		0,95	0
522	242	26.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 6 classe 34A 233BC 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	67,15	67,15
		1) Totale Edificio			43.838,25
		Aree esterne			
523	253	26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente			
		A RIPORTARE			2.992.464,21

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.992.464,21
		assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Per montaggio votovoltaico via Europa e smonto recinzione 80.00*9.00			
		SOMMANO m² =		8,27	0
524	255	26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base mq 720.00			
		SOMMANO m² =		3,64	0
525	251	26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento. - per ogni m³ e per tutta la durata dei lavori 1.10*4.00*3,00h			
		SOMMANO m³ =		18,66	0
526	252	26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. 100			
		SOMMANO cad =		12,40	0
527	NP.9	NP.39(26.1.29) Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. RECINZIONE SU VIA ERUPA SOPREA EX ASILO ML 120*2.00H	240,000		
		SOMMANO m² =	240,000	19,36	4.646,40
		2) Totale Aree esterne			4.646,40
		Adeguamento strutturale			
		A RIPORTARE			2.997.110,61

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			2.997.110,61
528	253	26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio APPRONTAMENTO DI PONTEGGI Per Ripristino trave sottostrada 56.00*6.00+34.00*5.00	506,000		
		MURO VIALE EUROPA ML 22.60*20H	452,000		
		SOMMANO m² =	958,000	8,27	7.922,66
529	255	26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base SMONTAGGIO DI PONTEGGI Per Ripristino trave sottostrada 56.00*6.00+34.00*5.00	506,000		
		MURO VIALE EUROPA ML 22.60*20H*5-1	2.259,000		
		SOMMANO m² =	2.765,000	3,64	10.064,60
530		NP.44(AN.44) Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 55, per le operazioni di asportazione della parte degradata del calcestruzzo ammalorato. Mezzo da impiegare nel nuro esistente lato sud Villa del Sole non raggiungibili con ponteggio autosollevante. NOLO AUTOCARRO DOTATO DI BRACCIO H 6*5	30,000		
		SOMMANO h =	30,000	101,20	3.036,00
531	NP.6	NP.42(P.R.1.1.10) Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. PICCHETTAURA INTONACO ESTERNO MURO VIALE EUROPA LATO SUD VILLA DEL SOLE ML 22.60*20.00H	452,000		
		SOMMANO m² =	452,000	3,54	1.600,08
532	6	1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al			
		A RIPORTARE			3.019.733,95

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			3.019.733,95
		conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano			
		TRASOPRTO A RIFIUTO INTONACO ESTERNO MURO VIALE EUROPA LATO SUD VILLA DEL SOLE ML 22.60*20.00H*0.03*kG 10.7	145,092		
		SOMMANO m³Xkm =	145,092	0,78	113,17
533		NP.43(AN.43) Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 15*15 diametro minimo di mm 5. Compreso: la spicconatura dell'intonaco, la spazzolatura e lavaggio delle superfici d'intervento, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli,gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, intonaco con malta cementizia antiritiro a kg 300 spessore non inferiore a cm 4, la rifinitura Su un lato			
		CONSOLIDAMENTO MURATURE MURO VIALE EUROPA LATO SUD VILLA DEL SOLE ML 22.60*20.00H	452,000		
		SOMMANO m² =	452,000	31,07	14.043,64
		3) Totale Adeguamento strutturale			36.780,15
		1) Totale Sicurezza			85.264,80
		10) Totale Sicurezza			**85.264,80**
		A RIPORTARE			3.033.890,76

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Area Nuovo Asilo	1			64.640,85
Demolizioni	1		64.640,85	
Opere edilizie	1	51.144,65		
Area di sedime ed aree di prossimità	7	13.496,20		
Strutturale	11			359.706,58
STRUTTURE	11		359.706,58	
Calcestruzzo x c.a.	11	86.445,63		
Ferro tondino c.a.	16	106.306,64		
Casseforme	35	78.238,88		
Solai	40	76.685,94		
Strutture acciaio	42	12.029,49		
Impianto allaccio idrico e recupero acque piovane copertura asilo	44			46.044,63
Scavi e rinterri	44		46.044,63	
Scavi e rinterri	44	1.943,49		
Forniture	47	44.101,14		
Edificio	52			1.297.669,39
Opere	52		1.297.669,39	
Scavi	52	23.470,48		
Opere edili	52	348.482,13		
Pavimenti e rivestimenti	68	107.338,74		
Opere da serramentista	73	461.471,85		
Facciata e copertura	82	356.906,19		
Sistemazione area zona asilo	89			318.611,82
Opere varie area verde cancelli e recinzioni parco giochi	89		318.611,82	
Adeguamenti strutture	89	98.505,86		
Parco Giuochi				
Cancelli e recinzioni	97	10.142,94		
Sistemazione area verde	98	209.963,02		
Area passeggiata est	108			33.916,54
Opere	108		33.916,54	
Demolizioni	108	33.916,54		
Impianti	113			789.214,26
Impianti	113		789.214,26	
Elettrico	113	143.066,17		
Fotovoltaico	132	118.028,33		
Impianto solare-termico	138	19.975,06		
Impianto di riscaldamento	142	227.126,49		
Climatizzazione	154	112.064,20		
Antincendio	159	31.958,58		
Sistemi di anticaduta	164	7.164,73		
Impianto idro-sanitario	165	36.850,07		
Allaccio fognario	171	13.892,51		
Inpianto irrigazione	175	7.005,75		
Video sorveglianza	177	26.590,13		
Antintrusione	182	5.250,75		
Impianto illuminazione area esterna	184	40.241,49		
Lavori in economia	188			6.651,56
Lavori in economia	188		6.651,56	
Mano d'opera	188	3.662,60		
Noli	188	2.988,96		
Gabinetti pubblici	189			32.170,33
Gabinetti pubblici sottostrada	189		32.170,33	
Opere edili	189	15.503,53		
Impianti	195	11.237,64		
opere edili demolizioni	203	1.879,97		
oper eda serramentista	204	3.549,19		
demomlizione e rifacimento marciapiede				
Sicurezza	206			85.264,80
Sicurezza	206		85.264,80	
Edificio	206	43.838,25		
Aree esterne	210	4.646,40		
Adeguamento strutturale	211	36.780,15		
Sommano i lavori			€	3.033.890,76

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (1,372674% sui lavori)			40.494,29	
a detrarre			40.494,29	€ 40.494,29
Per ribasso d'asta del 7,474% su euro 2.993.396,47= € 223.726,45				€ 223.726,45
Importo complessivo dei lavori al netto				€ 2.810.164,31
Comptenze tecniche D.L.CSE (compreso 4%)			81.766,36	
comptenze tecniche collaudo statico e amministrativo			45.226,05	
incentivo funzione tecniche art.113 D.Lgs 50/2016 e s.m.i.			44.042,57	
iva incentivo			3.500,00	
Oneri conferimento a discarica			23.359,88	
spese pubblicità			2.000,00	
Oneri per connessione utenze			4.000,00	
contributo per autorità vigilanza LL.PP			600,00	
polizze rischi professionisti personale interno			3.800,00	
I.V.A su lavori (2.810.164,31)			281.016,43	
Oneri rilacio valutazione SCIA Comando Vigili dwel Fuoco			524,40	
TOTALE			489.835,69	489.835,69
IMPORTO COMPLESSIVO				**€ 3.300.000,00**

AGRIGENTO lì 16/09/2025

IL DIRETTORE DEI LAVORI

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

COMUNE DI AGRIGENTO

Città della Valle dei Templi

SETTORE VI - LAVORI PUBBLICI

"la nostra civiltà contro il pizzo e l'usura"

AGRIGENTO
Capitale Italiana della Cultura 2025

Oggetto : Lavori di realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia 1° Lotto.
Cup:G49J2100335001; Cig : 984530390C

Attestazioni e approvazioni	Allegati

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

(art.106 Comma.1) lettera c) punto 1 D.Lgs.50/2016 s.m.i.)

Quadro Economico	All.	Scala	Rif.
	5		

L'Impresa

Consorzio stabile Bulid S.C.a.r.l
CO.GE.MA.LA S.r.l.
(Consorziata Esecutrice)
Geom.Giovanni Cuffaro
(Amministratore unico e D.T)

Rev.

Il Direttore Lavori
(Arch.Lillo Alletto)

Data : Agrigento

16/settembre/2025

Arch. Lillo Alletto Via Fiorentino nr.16-92020 Palma di Montechiaro (A)
-email: allettolillo@alice.it-Pec: lillo.alletto@archiworldpec.it-Cell.3383716771

QUADRO TECNICO ECONOMICO

Riepilogo lavori :

A)-Lavori

Lavori	€.3.033.890,76
Costi sicurezza	€. 40.494,29
Importo soggetto a ribasso	€ 2.993.396,47
Ribasso d'asta del 7,474% (€.3002.686,59)	€. 223.726,45
Importo netto	€.2.769.670,02
Costi sicurezza	€. 40.494,29
Importo netto	€. 2.810.164,31

B)-Somme a disp. dell'Amm.ne

-competenze tecniche D.L.CSE(compreso 4%)	€. 76.130,00	
-competenze tecniche collaudo statico e amministrativo	€. 35.777,70	
-incentivo funzione tecniche art.113 D.Lgs 50/201 e s.m.i.	€. 44.042,57	
-Prove laboratorio sui materiali e prove collaudo	€. 3.500,00	
-Oneri di conferimento a discarica	€. 38.444,99	
-spese pubblicità	€. 2.000,00	
-Oneri per connessione utenze	€. 4.000,00	
-contributo per autorità vigilanza LL.PP	€. 600,00	
-polizze ischi professionisti personale interno	€. 3.800,00	
-IVA sui lavori(€.2.810.164,31)	€.281.016,43	
-Oneri valutazione SCIA Comando Vigili del Fuoco	€. 524,40	
Totale a disposizione Amm.ne		€. 489.835,69

Importo totale complessivo **€.3.300.000,00**

Agrigento, Lì 16/09/2025

Il Direttore dei Lavori

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

COMUNE DI AGRIGENTO

Città della Valle dei Templi

SETTORE VI - LAVORI PUBBLICI

"la nostra civiltà contro il pizzo e l'usura"

AGRIGENTO
Capitale Italiana della Cultura 2025

Oggetto : Lavori di realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia 1° Lotto.

Cup:G49J2100335001; Cig : 984530390C

Attestazioni e approvazioni	Allegati

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

(art.106 Comma.1) lettera c) punto 1 D.Lgs.50/2016 s.m.i.)

Schema Atto di Sottomissione	All.	Scala	Rif.
	6		

L'Impresa

Consorzio stabile Bulid S.C.a.r.l
CO.GE.MA.LA S.r.l.
(Consorziata Esecutrice)
Geom.Giovanni Cuffaro
(Amministratore unico e D.T)

Rev.

Il Direttore Lavori

(Arch.Lillo Alletto)

Data : Agrigento

16/settembre/2025

Arch. Lillo Alletto Via Fiorentino nr.16-92020 Palma di Montechiaro (A)
-email: allettolillo@alice.it-Pec: lillo.alletto@archiworldpec.it-Cell.3383716771

Oggetto: Lavori di "realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'Infanzia"(progetto 1° stralcio).CUP: G4J21003350001-CIG: 9051916563;
Impresa : Consorzio stabile Bulid S.C. a.r.l. sede legale Roma Via sistina n° 121-CO.GE.MA.LA. s.r.l.(consorziata esecutrice sede in Agrigento in via Perugia n°13.
Contratto: in data 05/03/2024 Rep. n. 874 registrato in Agrigento in data 14/03/2024 al n. 1956 Serie 1T.
Importo : contrattuale netto dei lavori €.2.551.392,93
Progettista: Ing. Salvatore Castaldo

Responsabile unico del procedimento: Arch. Ivano Agustara

Direttore dei Lavori: Arch. Lillo Alletto

Coordinatore sicurezza in esecuzione: Arch. Lillo Alletto

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

Importo lavori lordo di Appalto ……...……..……... €. 2.752.660,89

Importo netto di Aggiudicazione .....……...…...……...…..……. €. 2.551.392,92

Importo netto di Contratto .....……...…….....……..…..……. €. 2.551.392,92

QUADRO ECONOMICO PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

Importo lavori lordo di Perizia ...……..……..... €. 3.033.890,76

Importo netto di Perizia ……...…..……...……...……..… €. 2.810.164,31

Differenza maggiore importo al netto di Contratto …….....…..…….…. €. 258.768,38

Schema Atto di Sottomissione
e Verbale Concordamento Nuovi Prezzi

L'anno 2025 il giorno **……** del mese di Settembre,

P R E M E S S O

- che con contratto stipulato in data 05/03/2024 Rep.n°874 registrato in Agrigento in data 14/03/2024 al n° 1596 Serie IT, l'impresa, rappresentata dal Geom. Giovanni Cuffaro, qualificatosi Amministratore della CO.GE.MA.LA S.r.l., ha assunto l'esecuzione dei lavori di cui in oggetto, per l'importo di €. 2.810.164,31 al netto del ribasso d'asta del 7,474%% compreso gli oneri di sicurezza (€.49.484,29) ;

-che durante la realizzazione dei lavori previsti nel progetto principale si sono verificati delle lavorazioni non previste ;

-che alla luce di quanto sopra detto in data 16/09/2025 è stata redatta una perizia di variante con l'inserimento di n° 44 nuovi prezzi, dell'importo di €.2.810.164,31 per lavori al netto del ribasso d'asta del 7,474% compreso gli oneri di sicurezza pari ad €.40.494,29, che ha comportato un maggiore importo netto pari €.258.768,38;

-che detta perizia di variante redatta a norma ai sensi dell'art. 106 comma 1) lettera c) punto 1 del D.Lgs n. 50/2016 e s.m.i., per lavori imprevisti ed imprevedibili;

-che con Deliberazione di Giunta n°……del…….....la predetta perizia veniva approvata dell'ente appaltante:

TUTTO CIO' PREMESSO

Con il presente atto si conviene quanto segue:

Art.1)-Il Geom. Cuffaro Giovanni , nella qualità Amministratore della CO.GE.MA.LA S.r.l., impresa esecutrice dei lavori, accetta le variazioni tutte apportate al progetto originario e nella Perizia di Variante secondo quanto previsto nella Perizia di Variante redatta dall'Arch. Lillo Alletto nella qualità di Direttore dei Lavori, assume l'impegno di accettare l'esecuzione di alcune categorie di lavoro e di eseguire senza eccezione i lavori non previsti nel contratto di appalto. Le condizioni dì esecuzione sono quelle stesse contenute nel contratto nel contratto stipulato in data 05/03/2024 n° 874 di Repertorio registrato in Agrigento in data 14/03/2024 al n° 1596 Serie IT, agli stessi prezzi unitari in esso elencati oltre a quelli che concordati nel presente atto i quali soggetti anch'essi al ribasso d'asta del 7,474%.

Art.2) -L'importo complessivo dei lavori ammonta a €. 2.810.164,31 al netto del ribasso anzidetto, compreso gli oneri di sicurezza pari a €.40.494,29.

Art.3) - I lavori relativi al presente atto di sottomissione comportano una maggiore spesa di € 258.768,38 nette oltre I.V.A. rispetto a quelli contrattuali, il tutto contenuto entro il 1/5 (quinto) d'obbligo contrattuale.

Art.4) – Ai sensi dell'articolo n° 8 del Decreto n° 49 del 07/03/2018, vengono concordati i seguenti nuovi prezzi.

Art.5)- Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per la Stazione Appaltante soltanto dopo che siano intervenute le relative approvazioni di legge.

ELENCO NUOVI PREZZI

NP.01(an.1) (Fornitura e messa a dimora di pianta QUERCUS ILEX H 4,00- 4,50 m circonferenza cm 40/45 con vaso in terreno naturale, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, , la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. cad.716,68 (cad.eurosettecentosedici/68)

NP.02(an.2) Fornitura e messa a dinora di pianta QUERCUS ILEX a foglia caduca H 3,00- 3,50 m circonferenza cm 30/35 con vaso in terreno naturale, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca,, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. cad. 582,52 (cad.eurocinquecentoottantadue/52)

NP.03(an.3) Fornitura e messa a dimora di pianta CUPRESSUS SEMPERVIRUS a foglia caduca H 4,00- 4,50 m con vaso in terreno naturale da litri 200, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. cad. 567,22 (cad.eurocinquecentosessantasette/22)

NP.04(an.4) Fornitura e messa a dimora di pianta WASHINTONIA ROBUSTA H 5,00- 5,50 m con vaso in terreno naturale da litri 200, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. cad. 1.292,83 (cad.euromilleuecentonovantadue/83)

NP.05(an.5) Fornitura e messa a dimora di pianta WASHINTONIA ROBUSTA H 2,50- 3,50 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. cad. 820,22 (cad.euroottocentoventi/22)

NP.06(an.6) Fornitura e messa a dimora di pianta Corbezzolo H 3,00-3,50 circonferenza cm 30-35 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. cad.491,32 (cad.eurouattrocentonovantuno/32)

NP.07(AN.7) Fornitura e messa a dimora di pianta Corbezzolo H 2,00-2,50 mcirconferenza cm 8-10 con vaso in terreno naturale da litri 30, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la forniura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. cad.415,42 (cad.euroquattrocentoquindici/42)

NP.08(an.8) Fornitura e messa a dimora di pianta BAGOLARA (celtis australias) H 4,00-4,50 m circonferenza cm 30-35 . con vaso in terreno naturale da litri 300, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. cad. 660,83 (cad.euroseicentosessanta/83)

NP.09(an.9) Fornitura e messa a dimora di pianta PALMA NANA (chamaerops humilis) con quattro 4-5 brache con vaso in terreno naturale da litri 250, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. Cad. 568,55 (cad.eurocinquecentosessantotto/55)

NP.10(an.10) Fornitura e messa a dimora di pianta PALMA NANA (chamaerops humilis) con quattro 2-3 brache con vaso in terreno naturale da litri 125, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. Cad. 373,74 (cad.eurotrecentosettantatre/74)

NP.11(an.11) Fornitura e messa a dimora di pianta CIPRESSO DI LAYLAND H 3,00-3,50 m circonferenza cm 18-20 con vaso in terreno naturale da litri 50, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. Cad. 214,91 (cad.euroduecentoquattordici/91)

NP.12(an.12) Fornitura e messa a dimora di pianta CHAMEROPS EXCELSA H 4,00- 4,50 m con vaso in terreno naturale da litri 250, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 921,42 (cad.euronovecentoventuno/92)

NP.13(an.13) Fornitura e messa a dimora di pianta CHAMEROPS EXCELSA H 2,00- 2,50 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 605,17 (cad.euroseicentocinque/17)

NP.14 (an.14) Fornitura e messa a dimora di pianta PHOENIX DACTILIFERA H 4,00- 4,50 m con vaso in terreno naturale da litri 250, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 3.033,97 (cad.eurotremilatrentatre/97)

NP.15(an.15) Fornitura e messa a dimora di pianta ACACIADEAALPATA (MIMOSA) H 3.00-2.50 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la forniTura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. Cad. 306,56 (cad.eurotrecentosi/56)

NP.16(an.16) Fornitura e messa a dimora di pianta PITOSFOROA H 0.80-1.100 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, , la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento

€. Cad. 37,07 (cad.eurotrentasette,07)

NP.17(an.17) Fornitura e messa a dimora di pianta ROSMARINO H 0.80-1.100 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca,, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento

€. Cad. 21,14 (cad.euroventuno/14)

NP.18(an.18) Fornitura e messa a dimora di pianta ROSAIO IN VARIETA' H 0.80-1.100 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento

€. Cad. 31,34 (cad.eurotrentuno34)

NP.19(an.19) Fornitura e messa a dimora di pianta TEUCRUM CAMEDRIO FEMMINA' H 0.80-1.10 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento

€. Cad. 31,34 (cad.eurotrentuno34)

NP.20(an.20) Fornitura e messa a dimora di pianta CUPRESSUS SEMPREVERDE H 2.20-2.50 m con vaso in terreno naturale da litri 50, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento

€. Cad. 221,87 (cad.euroduecentoventuno/87)

NP.21(an.21) Fornitura e messa a dimora di pianta GELSO ORNAMENTALE (morus alba frutiess) H 2,20- 2,50 m con vaso in terreno naturale da litri 350, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 394,62 (cad.eurotrecentonovantaquattro/62)

NP.22(an.22) Fornitura e messa a dimora di pianta CEDRUS LIBANI (cedro del libano) H 5,00- 5,50 m con vaso in terreno naturale da litri 300, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, l la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 553,72 (cad.eurocinquecentocinquantatre/72)

NP.23(an.23) Fornitura e messa a dimora di pianta CIPRESSO DI LAYLAND (morus alb frutiess) H 4,00-4,50 m CIRCONFERENZA CM.21-24 con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le fornitura e posa in opera di pali tutori in legno, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento.

€. Cad. 245,71 (cad.euroduecentoquarantacinque/71)

NP24 (an.24) Fornitura e messa a dimora di pianta PAULOWNIA TOMENTOSA H 5,00- 5,50 m CIRCONFERENZA CM 18-22 con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la forniutra e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 395,24 (cad.eurotrecentonovantacinque/24)

NP.25 (an.25) Fornitura e messa a dimora di pianta PAULOWNIA TOMENTOSA H 2,50-3,00 m CIRCONFERENZA CM.15-20 con vaso in terreno naturale da litri 500, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento .

€. Cad. 310,29 (cad.eurotrecentodieci//29)

NP.26(an.26) Realizzazione di un tetto a verde con stratigrafia minima (definita dalla UNI 11235:5015) così composto :

1) telo paccimante per lunga vita per salvaguardia del tetto di copertura;

2) drain floor vaschetta in pcv sistemazione piante, irrigazione e mantenimento radici;

3) telo pacccimante per copertura Drain Floor;

4) terriccio alleggerito per tetto giardino;

5) impianto irrigazione comprensivo ti tubazione e sterna a vista compreso automazione impianto;

6) manodopera per realizzazione tetto giardino;

-Essenze vegetali con varietà di piante del genere Sedum adatte ed utilizzate nei tetti verdi estensivi, queste richiedono poca manutenzione e sono molto efficienti nell'utilizzo della risorsa d'acqua :

7) piante ø 15 h 0.10/0.30 Tubargaglia, barba di giove, gazzanina, santolina, cineraria, lavanda, rosmarino.

8) piante ø h 0.20/0.40 stipa, pennisentuma, miscantus, Apsparagus, festuca, rusellina, tradescandia, leimus, pelargoniummsalvia, micropillin,aloe;

9) piante ø 15 h 0.20/0.40 opunzia nana,agave desmendina,dasilirion serratifolium, hesperaloe, euphorrbia turacalli;

€. mq. 168,60 (mq.eurocentosessantotto/80)

NP.27(an.27) Fornitura e messa in opera di pianta edera partenocssus tricuspidata " vatich Boskoop" ø 15 cm. Ampelopsi, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 50,13 (cad.eurocinquanta/13)

NP.28(an.28) Fornitura e messa a dimora di pianta CUPRESSUS SEMPERVIRUS a foglia caduca H 5,00- 6.00 m con vaso in terreno naturale da litri 500, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 493,35 (cad.euroquattrocentonovantatre/35)

NP.29(an.29) Fornitura e messa a dimora di pianta MAGNOLIA GRANDE FLORA SEMPREVERDE a foglia lunga , h 4,00 m con vaso in terreno naturale da litri 500, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino a completo attecchimento.

€. Cad. 543,95 (cad.eurocinquecentoquarantatre/95)

NP.30(an.30) Fornitura e messa a dimora di piantine miste di lantana e lavanda in vaso da 16 cm posto su indicazione della D.L., posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento,

€. Cad. 11,39 (cad.euroundici/39)

NP.31(an.31) Fornitura e messa in opera di scossaline metalliche in alluminio stesso colore della facciata, per coli, gronde, copri muretti e scossaline di protezione cappotto termico. Spessore 8/10 mm. variabile e comunque sagomato misurato in base allo sviluppo in mq. di superficie.

€. mq. 81,89 (mq.euroottantuno/89)

NP.32(an.32) Fornitura e posa in opera di tubzioni pvc fi 32 per scarico condenza, compreso staffe collari mastici ed opere murarie.

€. Cad.. 57,22 (cad.eurocinquatasette/22)

NP.33(an.33) Fornitura e posa in opera canale di ventilazione in poliuretano espanso a sezione rettangolare compreso inviti,riduzioni e collari di collegamento.

€. mq. 82,23 (mq.euroottantadue/23)

NP.34(an.34) Fornitura e messa in opera realizzazione di recinzione con paletti e rete h=2.00, rete metallica zincata plastificata, paletto in ferro plastificato sez.40*40 e filo zincato plastificato, compreso il fissaggio a terra del paletto e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

€. mq. 44,55 (mq.euroquarantaquattro/55)

NP.35(an.35) Fornitura e posa in opera sistema comando e controllo impianto aeraulico come da tav. T13 e T14, comprendente: a) n° 1 sonda di temperatura da esterno; b) Sonda ad acqua a gambo rigido n° 3; Valvola a Globo DN 2" PN 16 a tre vie; c) Servocomando per valvola a Globo; d) Sonde di temperatura ambiente da incasso n° 9; e) pannelli di controllo con pulsanti di navigazione alimentazione 24 V n° 7; f) Programmazione apparati elettronici n° 1; g) Hardwar e sche di programmazione dedicate completa di manuale d'uso e manutenzione. Compreso cavi bus di collegamento apparecchiature (Centralini, recuperatori di calore, sonde interne ed esterne, Centrale frigorifera, e collegamento testine collettori impianto riscaldamento a pavimento) Il sistema sarà completato di : schemi elettrici; sviluppo parametri di funzionamento, Sviluppo logica del sistema, sviluppo pagine grafiche, configurazione pannello touchhscreen, configurazione pagine grafiche del pannello di rete ISMA. Completo di messa in esercizio e collaudo.

€. a corpo. 14.920,24 (a corpo qutttordimilanovecentoventi/24)

NP.36(p.r.5.1.46) Fornitura e posa in opera di angolare di sicurezza in gomma morbida rivestita di tessuto spalmato lavabile per la protezione di pareti e pilastri. Adatto all'interno. Ideale per scuole, case di riposo, ospedali

con reparti psichiatrici, palestre, impianti e campi sportivi, luoghi con presenza di bambini e anziani. Posa con colla a presa rapida su sottofondi lisci. Lunghezza 200 cm e dimensione interna 80x80 mm. Spessore 20 mm. Colore rosso, blu o verde. Riduce sensibilmente i traumi in caso di urto: Protezione H.I.C.=1000 a m. 1,05 certificati Labo Sport. Compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

€. ml.48,65 (ml.euroquarantotto/65)

NP.37(p.r 5.4.14.Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, del ø 160 mm

€. ml.30,93 (ml.eurotreanta/93)

NP.38(an.38) Realizzazione di massetto termico autolivellante su impianto riscaldamento a pavimento, Sono compresi la fornitura del cemento, gli additivi liquidi per miscelazione del cls e pompaggio di resine a base di leganti idraulici e silicati, antiritiro . Per spessore finito cm 2,00-4,00 . Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

€. mq.37,70 (a mq. eurotrentasette/70)

NP.39(p.r.26.1.29) Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.

€. mq.19,36 (a mq. eurodicianno/36)

NP.40(a.n.40) Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per n° 15 moduli fotovoltaici disposti su tre file da quattro da collocare a terra con fondazioni a vite semplici che presentano sulla sommità n° 3 dadi M16 per il serraggio di pali o innesti , prolunghe flangiate che consentono la regolazione della quota della struttura fotovoltaica assecondando le ondulazioni o l'inclinazione dei terreni, Profili strutturali in alluminio, 40mm x 40 mm, morsetti centrali e terminali in alluminio bulloneria varia e quant'altro occorre per dare la struttura a perfetta regola d'arte per la collocazione di n° 15 moduli fotovoltaici cosi composta:

- fondazioni a vite semplici che presentano sulla sommità n° 3 dadi M16 per il serraggio di pali o innesti per usi diversi, sulla sommità presentano un foro passante rinforzato da mm. 20 utile per l'installazione manuale oltre che per il fissaggio di supporti di vario tipo.

-"Prolunga flangiata per fondazioni a vite neutre mod. TPPF H100Si utilizza con i modelli TPN96 Consente la regolazione della quota della struttura fotovoltaica assecondando le ondulazioni o l'inclinazione dei terreni;"

-Profilo strutturale in alluminio 40*40;

-morsetto centrale in alluminio;

-morsetto terminale in alluminio;

-Bulloneria varia-nolo escavatore-manodopera qualificata.

€. cad. 2.746,54 (cad. euroduemilasettecentoquarantasei/54)

NP.41(a.n.41) Maggiore prezzo per la fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino di colore verde ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, struttura in

alluminio anodizzato resistente alla torsione, telaio in vetro con carichi resistenti fino a 475 kg/m² e trattamento antiriflesso della superficie. Scatola di connessione con 3 diodi di by-pass IP 67 secondo la IEC 62790, completa di cavo solare da 4 mm² e accoppiatori multicontact per cavo solare. Il pannello deve garantire una temperatura di esercizio tra -40°C e + 85°C, ed una tensione massima di sistema pari a 1000V. Il pannello deve essere garantito minimo per 20 e garantire al massimo un decadimento < 0,25% annuo, certificato secondo la IEC 61215 nonchè certificato in classe 1 secondo la UNI8457/9174.E' compreso l'onere del montaggio su supporto (non incluso) e del cablaggio di collegamento delle stringhe.

Pnom: 400Wp con efficienza del pannello >20% (STC)

€. cad. 354,20 (cad. eurotrecentocinquntaquattro/20)

NP.42(p.r.1.1.10) Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.

€. mq.3.54 (a mq. eurotre/54)

NP.43(an.43) Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 15*15 diametro minimo di mm 5. Compreso: la spicconatura dell'intonaco, la spazzolatura e lavaggio delle superfici d'intervento, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli,gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, intonaco con malta cementizia antiritiro a kg 300 spessore non inferiore a cm 4, la rifinitura Su un lato

€. mq.31,07 (a mq. eurotrentuno/07)

NP.44(an.44) Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 55, per le operazioni di asportazione della parte degradata del calcestruzzo ammalorato. Mezzo da impiegare nel nuro esistente lato sud Villa del Sole non raggiungibili con ponteggio autosollevante.

€. h.101,20 (a mq. eurocentouno/20)

Art.6) -Il presente di atto è fin dora impegnativo per l'assuntore, mentre lo sarà per 'Amministrazione solo dopo le intervenute approvazioni di legge.

Le spese relative del presente atto sono a carico dell'Impresa, va sottoposto a registrazione fiscale, per i maggiori lavori pari ad €.258.768,38

Il presente atto in duplice copia viene letto, confermato è sottoscritto dalle parti in di completa accettazione.

L'Impresa Il Direttore dei Lavori

Il Responsabile del procedimento

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

COMUNE DI AGRIGENTO

Città della Valle dei Templi

SETTORE VI - LAVORI PUBBLICI

"la nostra civiltà contro il pizzo e l'usura"

AGRIGENTO Capitale Italiana della Cultura 2025

Oggetto : Lavori di realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia 1° Lotto.
Cup:G49J2100335001; Cig : 984530390C

Attestazioni e approvazioni	Allegati

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

(art.106 Comma.1) lettera c) punto 1 D.Lgs.50/2016 s.m.i.)

Schema delle Competenze Tecniche	All.	Scala	Rif.
	7		

L'Impresa

Consorzio stabile Bulid S.C.a.r.l
CO.GE.MA.LA S.r.l.
(Consorziata Esecutrice)
Geom.Giovanni Cuffaro
(Amministratore unico e D.T)

Rev.

Il Direttore Lavori

(Arch. Lillo Alletto)

Data : Agrigento

16/settembre/2025

Arch. Lillo Alletto Via Fiorentino nr.16-92020 Palma di Montechiaro (A)
-email: allettolillo@alice.it-Pec: lillo.alletto@archiworldpec.it-Cell.3383716771

Ubicazione Opera

COMUNE DI AGRIGENTO

Provincia di Agrigento

Lavori : di realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia (progetto 1° Lotto)

Ente Appaltante
Comune di Agrigento

Indirizzo
Piazza Pirandello, 35

P.IVA 00074260845

Tel. 0922/590111

servizio.protocollo@pec.comune.agrigento.it

Tecnico



Data	Elaborato	Tavola N°
16/09/2025	**DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI** ***SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA*** *(*DM 17/06/2016*)*	
D.L. E CSE		Rev.

	Il RUP

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

a. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
b. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
c. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
d. parametro base «**P**», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP= \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<**G**>>	Costo Categorie(€) <<**V**>>	Parametri Base <<**P**>>
	Codice	Descrizione			
PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	P.03	*Opere a verde sia su piccola scala o grande scala dove la rilevanza dell'opera è prevalente rispetto alle opere di tipo costruttivo.*	0,85	281.229,90	9,61264 7%

Costo complessivo dell'opera : **281.229,90 €**
Percentuale forfettaria spese : **25,00%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.l)

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<**Q**>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,1100
QcI.02	Rendicontazione e liquidazione tecnico contabile	0,3000
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						∑(Qi)	V*G*P*∑Qi	K=25,00%	CP+S
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>			S=CP*K	
P.03	Opere di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche	281.229,90	9,612647%	0,85	QcI.01	0,11	2.527,65	631,91	3.159,56
					QcI.02	0,03	689,36	172,34	861,70
					QcI.12	0,25	5.744,65	1.436,16	7.180,81

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
c.I) ESECUZIONE DEL SERVIZIO	€ 11.202,07
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 11.202,07 +
Ribasso 5%	€ 560,10 -
Corrispettivo professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016) con ribasso	€ 10.641,97
Contributo INARCASSA (4%)	€ 425,68 =
Imponibile IVA	€ **425,68 +**
IVA (22%) Esente: si calcola solo IVA su Inarcassa	€ 93,65 =
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€ **11.161,30**

Ubicazione Opera

COMUNE DI AGRIGENTO

Provincia di Agrigento

Lavori : di realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia (progetto 1° Lotto)

Ente Appaltante
Comune di Agrigento

Indirizzo
Piazza Pirandello, 35

P.IVA 00074260845

Tel. 0922/590111

servizio.protocollo@pec.comune.agrigento.it

Tecnico



Data	Elaborato	Tavola N°
16/09/2025	**DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI** ***SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA*** *(*DM 17/06/2016*)*	
COLLAUDATORE		Rev.

	Il RUP

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

a. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
b. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
c. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
d. parametro base «**P**», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP= \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<**G**>>	Costo Categorie(€) <<**V**>>	Parametri Base <<**P**>>
	Codice	Descrizione			
PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	P.03	*Opere a verde sia su piccola scala o grande scala dove la rilevanza dell'opera è prevalente rispetto alle opere di tipo costruttivo.*	0,85	281.229,90	9,61264 7%

Costo complessivo dell'opera : **281.229,90 €**
Percentuale forfettaria spese : **25,00%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.l)

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<**Q**>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QdI.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,1100

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
						∑(Qi)	V*G*P*∑Qi	K=25,00%	CP+S
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>			S=CP*K	
P.03	Opere di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche	281.229,90	9,612647%	0,85	QdI.01	0,08	1.838,29	459,57	2.297,86

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S	
c.I) ESECUZIONE DEL SERVIZIO	€	2.297,86
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€	2.297,86 +
Ribasso 11,34%	€	260,58 -
Corrispettivo professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016) con ribasso	€	2.037,28
Contributo INARCASSA (4%)	€	81,49 =
Imponibile IVA	€	**466,13 +**
IVA (22%)	€	93,65 =
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€	**2.585,60**

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

COMUNE DI AGRIGENTO

Città della Valle dei Templi

SETTORE VI - LAVORI PUBBLICI

"la nostra civiltà contro il pizzo e l'usura"

AGRIGENTO
Capitale Italiana della Cultura 2025

Oggetto : Lavori di realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia 1° Lotto.
Cup:G49J2100335001; Cig : 9051916563

Attestazioni e approvazioni	Allegati

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

(art.106 Comma.1) lettera c) punto 1 D.Lgs.50/2016 s.m.i.)

Quadro Raffronto	All.	Scala	Rif.
	8		

L'Impresa

Consorzio stabile Bulid S.C.a.r.l
CO.GE.MA.LA S.r.l.
(Consorziata Esecutrice)
Geom.Giovanni Cuffaro
(Amministratore unico e D.T)

Rev.

Il Direttore Lavori

(Arch.Lillo Alletto)

Data : Agrigento

16/settembre/2025

Arch. Lillo Alletto Via Fiorentino nr.16-92020 Palma di Montechiaro (A)
-email: allettolillo@alice.it-Pec: lillo.alletto@archiworldpec.it-Cell.3383716771

Comune di Agrigento

Q U A D R O C O M P A R A T I V O

OGGETTO	Lavori di "Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia" (Progetto 1° Stralcio). CUP : G4J21003350001. CIG 9051916563.
COMMITTENTE	Comune Agrigento

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
1	1	1.1.4.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche	m³	9,76	2.613,024	25.503,11	1.624,374	15.853,89	======	9.649,22	======	988,650
2		1.6.1.1 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stocc...: per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 8 a cm 15 cm	cad	64,00	52,000	3.328,00	44,000	2.816,00	======	512,00	======	8,000
3		1.6.1.2 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoc...: per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30	cad	80,00	30,000	2.400,00	31,000	2.480,00	80,00	======	1,000	======
4		1.6.1.3 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoc...: per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 30,01 a cm 40	cad	106,67	24,000	2.560,08	24,000	2.560,08	======	======	======	======
5	22	1.6.2 Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m³, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo	cad	221,57	76,000	16.839,32	92,000	20.384,44	3.545,12	======	16,000	======
6	7	1.3.2 Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti superiore al 50% dell'intera	m³	13,51	1.572,602	21.245,85	1.333,520	18.015,86	======	3.229,99	======	239,082
7	8	1.3.6 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi	m³	36,15	725,744	26.235,64	594,034	21.474,32	======	4.761,32	======	131,710
		A RIPORTARE				98.112,00		83.584,59	3.625,12	18.152,53		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				98.112,00		83.584,59	3.625,12	18.152,53		
8	150	21.1.14 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il	m^2	8,04	728,02	5.853,29	387,02	3.111,64	======	2.741,65	======	341,00
9	152	21.1.16 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed	m^2	16,09	64,040	1.030,40	62,760	1.009,81	======	20,59	======	1,280
10	6	1.2.5.2 trasporto di materie, provenie...: per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano	m^3Xkm	0,78	34.608,176	26.994,37	22.202,862	17.318,23	======	9.676,14	======	12.405,314
11	7	1.3.5 trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa	m^3xkm	0,52	15.232,177	7.920,73	8.506,527	4.423,39	======	3.497,34	======	6.725,650
12	234	DEM.01) Rimozione di fontanili in ghisa, ferro o muratura compreso l'isolamente delle tubazioni esistenti e la consegna presso i magazzini dell'amministrazione appaltante.	cad	38,73	16,000	619,68	26,000	1.006,98	387,30	======	10,000	======
13	234	DEM.02) Rimozione di panchine in ferro, legno o pietra compreso l'isolamente delle murature esistenti e la consegna presso i magazzini dell'amministrazione appaltante.	cad	49,54	68,000	3.368,72	68,000	3.368,72	======	======	======	======
14	234	DEM.03) Sgombero di masserizie e suppellettili all'interno dei magazzini esistenti, all'interno dell'alloggio custode e dei locali ex asilo, compreso ogni onere per il trasporto a discarica e rifiuto del	acorpo	1.585,10	1,000	1.585,10	1,000	1.585,10	======	======	======	======
15		21.1.7 Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento										
		A RIPORTARE				145.484,29		115.408,46	4.012,42	34.088,25		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				145.484,29		115.408,46	4.012,42	34.088,25		
			m²	19,44	169,760	3.300,14	151,616	2.947,42	======	352,72	======	18,144
16		21.1.5.1 Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta ...: eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico	m³	291,02	9,168	2.668,08	4,584	1.334,04	======	1.334,04	======	4,584
17		234 DEM.04) Rimozione di tubazioni in acciaio, PEAD impianti idrici esistenti locali ex asilo, ex custode, ex vasche riserva idrica, compreso e compensato nel prezzo l'onere dell'isolamento delle tubazioni da	m	8,16	338,000	2.758,08	338,000	2.758,08	======	======	======	======
18		20 1.6.1.4 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccag...: per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, di oltre i cm 40	cad	200,01	12,000	2.400,12	12,000	2.400,12	======	======	======	======
19		15 3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei mate...: per opere in fondazione con C 12/15	m³	165,45	46,920	7.762,91	190,555	31.527,32	23.764,41	======	143,635	======
20		3.1.3.3 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ...: per opere in fondazione per lavori edili C32/40	m³	210,74	346,302	72.979,68	259,913	54.774,07	======	18.205,61	======	86,389
21		3.1.3.11 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ...: per opere in elevazione per lavori edili C32/40	m³	222,30	126,415	28.102,05	108,751	24.175,35	======	3.926,70	======	17,664
22		21 3.2.1.1 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento ar...: per strutture in calcestruzzo armato intelaiate										
		A RIPORTARE				265.455,35		235.324,86	27.776,83	57.907,32		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				265.455,35		235.324,86	27.776,83	57.907,32		
			kg	2,90	23.346,000	67.703,40	36.657,463	106.306,64	38.603,24	======	13.311,463	======
23	24	3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni	m²	46,02	1.980,938	91.162,77	1.700,106	78.238,88	======	12.923,89	======	280,832
24		3.3.1.1 Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cemen...: per luci fino a 6,00 m	m²	85,66	494,970	42.399,13	494,970	42.399,13	======	======	======	======
25		3.3.1.2 Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato...: per luci da 6,010 m a 8,00 m	m²	94,58	263,900	24.959,66	263,900	24.959,66	======	======	======	======
26	26	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di	kg	3,45	4.040,792	13.940,73	3.966,190	13.683,35	======	257,38	======	74,602
27		3.3.21.3 Sovrapprezzo ai prezzi dei solai per impiego di calcestruzzo con classe di resistenza: C 32/40	m²	3,00	758,870	2.276,61	758,870	2.276,61	======	======	======	======
28		7.2.4.1 Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, ...: in acciaio S235J o S275J	kg	4,62	2.182,000	10.080,84	1.659,000	7.664,58	======	2.416,26	======	523,000
29		7.2.16.1 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa prep...: per carpenteria pesante	kg	1,05	1.426,000	1.497,30	1.395,000	1.464,75	======	32,55	======	31,000
		A RIPORTARE				519.475,79		512.318,46	66.380,07	73.537,40		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				519.475,79		512.318,46	66.380,07	73.537,40		
30		7.2.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi	kg	2,04	2.182,000	4.451,28	1.659,000	3.384,36	======	1.066,92	======	523,000
31		7.2.12 Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato con le modalità previste	m²	35,39	36,800	1.302,35	36,000	1.274,04	======	28,31	======	0,800
32	2	1.1.6.1 Scav...: in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche	m³	12,24	501,384	6.136,95	313,641	3.838,97	======	2.297,98	======	187,743
33	5	1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti	m³	4,83	333,280	1.609,74	124,516	601,40	======	1.008,34	======	208,764
34	57	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di	m³	27,35	286,280	7.829,76	137,170	3.751,60	======	4.078,16	======	149,110
35		24.6.5.1 Fornitura, posa in opera e collaudo di impianto di trattamento acque prima pioggia da interrare realizzato in monoblocchi prefabbricati di cemento armato vibrato, completo di piastre di copertura p	cad	14.550,73	1,000	14.550,73	1,000	14.550,73	======	=======	======	=======
36	76	15.2.4.2 Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua potabile in Polietilene adatto all'interramento diretto, struttura nervata ad alta resistenza, occhielli per il sollevamento...: per capienza di 5.000 l	cad	3.142,31	4,000	12.569,24	4,000	12.569,24	======	=======	======	=======
		A RIPORTARE				567.925,84		552.288,80	66.380,07	82.017,11		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				567.925,84		552.288,80	66.380,07	82.017,11		
37		13.3.18.5 Fornitura di tubazioni in polietilene PE100-RC SDR 11 - PN 16 ad elevatissima resistenza alla propagazione dell'intaglio, agli effetti di intagli superficiali e di carichi concentrati, tale da DN 63	m	17,97	44,000	790,68	44,000	790,68	======	======	======	======
38		13.1.6.1 Fornitura e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio per pressioni di esercizio PN 2,5 MPa a corpo ovale o cilindrico, a vite esterna o interna, completa in ogni parte, compresa DN 50 mm	cad	633,91	2,000	1.267,82	2,000	1.267,82	======	======	======	======
39		13.3.2.3 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita` tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, realizzate in conformita` alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - Le Strisce D esterno	m	7,11	250,000	1.777,50	======	======	======	1.777,50	======	250,000
40	133	15.4.19.3 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistop...: per valvola da 1" di diametro	cad	27,04	24,000	648,96	======	======	======	648,96	======	24,000
41		2.3.1.2 Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e format...: con materiale di riciclo proveniente dalle demolizioni in sito	m³	43,17	202,923	8.760,19	413,437	17.848,08	9.087,89	======	210,514	======
42		2.3.2.3 Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola per m² d	m²	44,25	724,065	32.039,88	645,862	28.579,39	======	3.460,49	======	78,203
43	28	5.1.10.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in										
		A RIPORTARE				613.210,87		600.774,77	75.467,96	87.904,06		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				613.210,87		600.774,77	75.467,96	87.904,06		
		ambiente secco classe d'esposizione X0 (U...: collocato all'interno degli edifici	m²	19,99	776,579	15.523,81	32,807	655,81	======	14.868,00	======	743,772
44		VA01 Esecuzione di murature di tamponamento monostrato non portanti, costituite da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato YtongClimaplus O SIMILARE, con dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE	m²	100,37	400,602	40.208,42	445,977	44.762,71	4.554,29	======	45,375	======
45		VA02 Esecuzione di murature interne non portanti, costituite da blocco sottile maschiato, di calcestruzzo aerato autoclavato Ytong OSIMILARE, con dichiarazione di prestazione DOP (marcatura CE) conforme a	m²	68,74	386,888	26.594,68	356,925	24.535,02	======	2.059,66	======	29,963
46		2.2.1.2 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro sp	m²	34,16	67,960	2.321,51	90,160	3.079,87	758,36	======	22,200	======
47	51	9.1.2 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm)	m²	22,03	976,438	21.510,93	965,294	21.265,43	======	245,50	======	11,144
48		VA22 Rasatura pareti con blocchi Ytong con intonaco di fondo alleggerito, fibrato e idrofugato, a base di calce-cemento, specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare, per applicazioni	m²	23,52	1.631,081	38.363,03	1.631,081	38.363,03	======	======	======	======
49		11.1.2 Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in	m²	8,72	2.693,629	23.488,45	2.693,629	23.488,45	======	======	======	======
50		2.2.8 Pareti divisori dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello										
		A RIPORTARE				781.221,70		756.925,09	80.780,61	105.077,22		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				781.221,70		756.925,09	80.780,61	105.077,22		
		spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie	m²	87,58	71,775	6.286,05	31,420	2.751,76	======	3.534,29	======	40,355
51		5.1.25 Massetto di sottofondo adatto per pavimentazioni in legno che potranno essere posate dopo 4 giorni dall'esecuzione, eseguito con malta premiscelata pronta all'uso, a base di legante idraulico	m²	15,86	559,274	8.870,09	======	======	======	8.870,09	======	559,274
52		VA24 Intonaco su pareti esterne con blocchi Ytong e strutture in c.a con malta di fondo alleggerito, fibrato e idrofugato, a base di calce-cemento, specifico per murature in blocchi di calcestruzzo	m²	28,44	400,602	11.393,12	400,602	11.393,12	======	======	======	======
53	213	V01 Realizzazione di isolamento termico su soletta della copertura piana composta dai seguenti strati:- Strato 1) autolivellante composto da malta cementizia monocomponente a consistenza fluida e rapidoin	m²	112,60	498,490	56.129,97	498,490	56.129,97	======	======	======	======
54		12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10	m²	19,19	393,600	7.553,18	427,160	8.197,20	644,02	======	33,560	======
55		VA16 Fornitura a e posa di bocchettone in gomma EPDM, le intaccature a coda di rondine sulla flangia per una perfetta adesione alla membrana bituminosa ed il codolo cilindrico per una perfetta tenuta al	cad	39,18	14,000	548,52	16,000	626,88	78,36	======	2,000	======
56		15.4.13.2 Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali per	m	34,07	56,000	1.907,92	67,200	2.289,50	381,58	======	11,200	======
57		15.4.11.2 Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il										
		A RIPORTARE				873.910,55		838.313,52	81.884,57	117.481,60		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				873.910,55		838.313,52	81.884,57	117.481,60		
		fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve in lam	m	43,99	100,000	4.399,00	13,200	580,67	======	3.818,33	======	86,800
58	139	15.4.24 Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo	cad	76,90	14,000	1.076,60	16,000	1.230,40	153,80	======	2,000	======
59		6.4.5.1 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio	kg	5,59	336,000	1.878,24	288,000	1.609,92	======	268,32	======	48,000
60		15.4.23 Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo	cad	137,38	7,000	961,66	8,000	1.099,04	137,38	======	1,000	======
61		23.7.1.1 Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certif...:spessore 15 mm	m²	52,83	139,790	7.385,11	190,652	10.072,15	2.687,04	======	50,862	======
62		23.7.2.2 Sovrapprezzo di cui alla voce 23.7.1 per pannelli colorati. ...: tinte medie	m²	10,30	139,790	1.439,84	190,652	1.963,72	523,88	======	50,862	======
63		12.3.3 Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra vegetale, posti in	m²	42,80	83,260	3.563,53	93,920	4.019,78	456,25	======	10,660	======
64	32	5.2.5.1 Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e ...: per piastrelle										
		A RIPORTARE				894.614,53		858.889,20	85.842,92	121.568,25		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				894.614,53		858.889,20	85.842,92	121.568,25		
		40x40 cm s = 9,5 mm	m²	58,17	143,558	8.350,77	135,007	7.853,36	======	497,41	======	8,551
65	30	5.2.1 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la	m²	53,31	353,704	18.855,97	311,202	16.590,18	======	2.265,79	======	42,502
66	31	5.2.4.3 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tut...:battiscopa in piastrelle di gres	m	4,39	46,400	203,70	20,440	89,73	======	113,97	======	25,960
67		12.4.3 Fornitura e collocazione di zoccoletto battiscopa in legno duro lucidato, dell'altezza di 8 ÷ 10 cm compreso il fissaggio a parete con idoneo collante compreso tagli, sfrido ed ogni altro onere e	m	11,56	308,500	3.566,26	284,500	3.288,82	======	277,44	======	24,000
68		5.1.39 Fornitura e posa in opera di parquet massiccio tradizionale senza incastro, di formato medio-piccolo, realizzato con listoni in Rovere di spessore variabile dai 10 ai 15 mm, di formato anch'esso	m²	103,39	576,074	59.560,29	588,900	60.886,37	1.326,08	======	12,826	======
69		VA19 Sovrapprezzo per rivestimento bagni bambini con piastrelle a scelta della DL, come da disegni allegati.	m²	8,00	143,550	1.148,40	117,180	937,44	======	210,96	======	26,370
70		VA17 Fornitura e posa in opera di pavimentazione con sistema di doghe in materiale con superficie a vista rigata e retro con superficie liscia, dimensioni 140 mm per 25 mm (-0/+10 m m), il tutto	m²	257,91	63,070	16.266,38	66,930	17.261,92	995,54	======	3,860	======
71		8.1.1.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard co										
		A RIPORTARE				1.002.566,30		965.797,02	88.164,54	124.933,82		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				1.002.566,30		965.797,02	88.164,54	124.933,82		
			m²	463,29	45,000	20.848,05	21,520	9.970,00	======	10.878,05	======	23,480
72		8.1.9.1 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL										
			m²	730,92	15,347	11.217,43	18,890	13.807,08	2.589,65	======	3,543	======
73		8.1.6.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL co										
			m²	697,67	101,985	71.151,87	104,733	73.069,07	1.917,20	======	2,748	======
74	50	8.4.5 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro										
			m²	67,05	133,874	8.976,26	108,265	7.259,18	======	1.717,08	======	25,609
75		27.1.3.1 Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, ad un anta battente, reversibile, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio										
			m²	236,82	2,000	473,64	4,410	1.044,38	570,74	======	2,410	======
76		27.1.5.19 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: oblo rotondo, di diametro mm 400, con vetro stratificato resistente al fuoco EI 60 per interno e relativa cornice di contenime										
			cad.	513,35	1,000	513,35	======	=======	======	513,35	======	1,000
77		27.1.5.1 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di:...: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50										
			cad.	140,47	11,000	1.545,17	11,000	1.545,17	======	=======	======	=======
78	234	VA03 Fornitura e posa in opera di parete vetrata aule:1) Modulo fisso con sagoma a trapezio 2)Tipo apertura: Porta 1 Anta apertura esterna con maniglione antipanico 3)Tipo apertura: Finestra 1 Anta										
		A RIPORTARE				1.117.292,07		1.072.491,90	93.242,13	138.042,30		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				1.117.292,07		1.072.491,90	93.242,13	138.042,30		
			cad	54.912,89	4,000	219.651,56	4,000	219.651,56	======	======	======	======
79	234	VA15 Fornitura e posa in opera di parete vetrata Spazio collettivo:1) Modulo fisso 2)Tipo apertura: Porta 1 Anta apertura esterna n°2 con maniglione antipanico Larghezza 13000 Altezza 3550 Colore: Ral										
			cad	73.887,89	1,000	73.887,89	1,000	73.887,89	======	======	======	======
80	49	8.3.9 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti										
			m²	520,65	47,83	24.902,69	51,14	26.626,04	1.723,35	======	3,31	======
81		VA18 Fornitura e posa in opera di Finestra per tetti piani VELUX o similare dimensioni 60x60 cm con doppio vetro stratificato e antieffrazione, basamento isolato e vetro piano di rivestimento dotato di										
			cad	2.299,16	8,000	18.393,28	8,000	18.393,28	======	======	======	======
82		VA25 Maggior compenso per lavorazione infissi a taglio termico con profilo circolare, compreso e comensato nel prezzo l'onere dell'isermento di un sistema di apertura a bilancere, compreso ferramenta e										
			m²	365,21	24,000	8.765,04	21,000	7.669,41	======	1.095,63	======	3,000
83	182	VA33 KE_BX - Parete divisoria per servizi igienici tipo KEMMLIT tipo B-Bambino serie SAFARI o similari.Costruzione: Parete divisoria per servizi igienici per scuola maternapensato in ogni dettaglio										
			cad	5.242,82	2,000	10.485,64	2,400	12.582,77	2.097,13	======	0,400	======
84	182	VA34 KE_BX - Parete divisoria per servizi igienici tipo KEMMLIT tipo B-Bambino o similari.Costruzione: Parete divisoria per servizi igienici per scuola maternapensato in ogni dettaglio secondo concetti										
			cad	3.977,82	1,000	3.977,82	1,000	3.977,82	======	======	======	======
85	43	7.1.1 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno										
		A RIPORTARE				1.477.355,99		1.435.280,67	97.062,61	139.137,93		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				1.477.355,99		1.435.280,67	97.062,61	139.137,93		
			kg	4,53	5.163,600	23.391,11	1.485,600	6.729,77	======	16.661,34	======	3.678,000
86	45	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare	kg	3,02	5.203,600	15.714,87	1.525,600	4.607,31	======	11.107,56	======	3.678,000
87		11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello	m²	22,19	392,640	8.712,68	66,720	1.480,51	======	7.232,17	======	325,920
88	203	VA58 Fornitura e posa in opera di serratura per porta in ferro:Maniglia, cilindro YALE, chiave e pomolo esterno.	cad	70,78	2,000	141,56	======	======	======	141,56	======	2,000
89		12.2.10.2 Fornitura e collocazione di pannello monolitico strutturale isolante sottotegola realizzato con schiuma poliuretanica rigida a celle chiuse di densità 38kg/m³ autoestinguente classe 0-2 (D.M spessore	m²	82,66	373,920	30.908,23	429,880	35.533,88	4.625,65	======	55,960	======
90	55	12.6.1.2 Fornitura e collocazione di pannello monolitico strutturale componibile, portante ed isolante per facciate ventilate utilizzando il sis...: spessore 80 mm resistenza termica non inferiore a 3,48 m²k/W	m²	98,23	512,440	50.336,98	488,832	48.017,97	======	2.319,01	======	23,608
91	56	12.6.3 Fornitura e collocazione di sistema di facciata ventilata costituito da pannelli di laminato decorativo ad alta pressione per uso esterno, di spessore nominale 8 mm autoportante. Si tratta di	m²	226,44	886,360	200.707,36	976,918	221.213,31	20.505,95	======	90,558	======
92		12.6.4 Fornitura e posa in opera di rivestimento, facciata ventilata, frangisole per esterno, per senso di posa verticale o orizzontale, in legno-composito coestruso, realizzata con legno composito:2/3	m²	231,65	101,800	23.581,97	150,865	34.947,88	11.365,91	======	49,065	======
		A RIPORTARE				1.830.850,75		1.787.811,30	133.560,12	176.599,57		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				1.830.850,75		1.787.811,30	133.560,12	176.599,57		
93		21.5.3 Travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il	m³	1.880,05	3,749	7.048,31	3,573	6.717,42	======	330,89	======	0,176
94	46	7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa prep...: per carpenteria leggera	kg	1,58	796,000	1.257,68	304,000	480,32	======	777,36	======	492,000
95		21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del per ogni m	m²	105,42	189,000	19.924,38	243,810	25.702,45	5.778,07	======	54,810	======
96		21.3.4 Applicazione di adesivo epossidico fluido per riprese di getto tra vecchi e nuovi calcestruzzi data a pennello compreso scarnificazione e pulizia delle superfici.- per ogni m² di superficie trattata	m²	30,51	189,000	5.766,39	243,810	7.438,64	1.672,25	======	54,810	======
97		21.3.1.2 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del per ogni m	cad	43,94	378,000	16.609,32	409,910	18.011,45	1.402,13	======	31,910	======
98		21.4.7 Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero -cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazione delle parti	m²	129,16	76,800	9.919,49	76,800	9.919,49	======	=======	======	=======
99	11	2.1.5 Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55 %, una										
		A RIPORTARE				1.891.376,32		1.856.081,07	142.412,57	177.707,82		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				1.891.376,32		1.856.081,07	142.412,57	177.707,82		
			m³	276,06	17,256	4.763,69	17,256	4.763,69	======	======	======	======
100	52	9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od	m²	12,62	235,128	2.967,32	450,959	5.691,10	2.723,78	======	215,831	======
101	53	9.1.8 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo	m²	24,51	316,300	7.752,51	611,125	14.978,67	7.226,16	======	294,825	======
102	54	9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cement...: nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore	m²	26,65	316,300	8.429,40	316,300	8.429,40	======	======	======	======
103		10.1.1.2 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento	m²	107,51	1,900	204,27	19,990	2.149,13	1.944,86	======	18,090	======
104		1.5.3 Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su	m²	1,10	900,000	990,00	======	======	======	990,00	======	900,000
105		6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%...: per strade in ambito extraurbano	m³	33,28	60,000	1.996,80	======	======	======	1.996,80	======	60,000
106	18	3.1.2.6 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gel...: per opere in fondazione per lavori stradali C28/35										
		A RIPORTARE				1.918.480,31		1.892.093,06	154.307,37	180.694,62		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				1.918.480,31		1.892.093,06	154.307,37	180.694,62		
			m³	189,44	5,600	1.060,86	147,017	27.850,90	26.790,04	======	141,417	======
107	23	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavor...: per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate	kg	2,71	336,000	910,56	======	======	======	910,56	======	336,000
108	195	VA06 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRATO ARTIFICIALE IN PAV.SNT.00 ERBA SINTETICA, avente le seguenti 1 caratteristiche: manto in erba sintetica di ultima generazione fabbricato mediante sistema TUFTING a	m²	53,93	300,000	16.179,00	======	======	======	16.179,00	======	300,000
109	195	VA05 Fornitura e posa in opera di recinzione adatto a parchi giochi .Staccionata composta da montanti in legno di pino sez. 70 x 70 altezza mm 1330 (h 100 cm. fuori terra) con tappi copri palo in	m²	148,79	140,000	20.830,60	======	======	======	20.830,60	======	140,000
110	195	VA21 Fornitura in opera di automazione per cancello a due batenti con bracci elettromeccanici per cancello fino a fno a 500,00 Kg, irreversibile con sblocco a chiave 23 Vac completa di:2 motoridutori, 1	cad	5.686,12	1,000	5.686,12	1,000	5.686,12	======	======	======	======
111		1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle	m³	5,43	720,000	3.909,60	======	======	======	3.909,60	======	720,000
112		1.8.2.2 Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate.Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di forni	m	6,50	200,000	1.300,00	======	======	======	1.300,00	======	200,000
113	232	VA28 Fornitura e posa in opera di telo in TNT per pacciamatura, con fibre termosaldate (100% Propilene) altamente permeabile contro lo sviluppo di radici.	m²	9,34	300,000	2.802,00	======	======	======	2.802,00	======	300,000
		A RIPORTARE				1.971.159,05		1.925.630,08	181.097,41	226.626,38		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				1.971.159,05		1.925.630,08	181.097,41	226.626,38		
114		19.12.2.2 trattamento di rinaturalizzazione di scarpate o rilevati consistente nello spargimento omogeneo di una apposita miscela di sementi di specie erbacee perenni, appartenenti alla flora endemica del con	m²	4,81	1.200,000	5.772,00	======	======	======	5.772,00	======	1.200,000
115	233	V03 Fornitura e messa a dimora di Ulivo di 20 anni	cad	287,43	15,000	4.311,45	18,000	5.173,74	862,29	======	3,000	======
116	233	V05 Fornitura e messa a dimora di albero di aranci tarocchi altezza circa 200cm	cad	198,88	15,000	2.983,20	15,000	2.983,20	======	======	======	======
117	233	V06 Fornitura e messa a dimora di albero di aranci tarocchi altezza circa 200cm	cad	198,88	15,000	2.983,20	15,000	2.983,20	======	======	======	======
118	233	V07 Fornitura e messa a dimora di albero di mandarini altezza circa 200cm	cad	198,88	15,000	2.983,20	15,000	2.983,20	======	======	======	======
119	234	DEM.04)A Sgombero di masserizie e suppellettili all'interno dei depositi e locali esistenti, nella zona della passeggiata accanto al campetto di calcetto, compreso ogni onere per il trasporto a discarica e	acorpo	1.188,82	1,000	1.188,82	1,000	1.188,82	======	======	======	======
120	234	DEM.05)A Rimozione di chiusini e griglie in ghisa/ferro compreso e compensato nel prezzo l'onere della demolizione dell'eventuale solettina e il trasporto a discarica e rifiuto del materiale di rinvenuto.	cad	61,50	4,000	246,00	4,000	246,00	======	======	======	======
121	35	14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del l...: con cavo di tipo FS17	cad	42,78	74,000	3.165,72	97,000	4.149,66	983,94	======	23,000	======
		A RIPORTARE				1.994.792,64		1.945.337,90	182.943,64	232.398,38		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				1.994.792,64		1.945.337,90	182.943,64	232.398,38		
122	59	14.1.3.1 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con li...: con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17	cad	47,51	23,000	1.092,73	23,000	1.092,73	======	======	======	======
123		14.1.3.3 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, de...: con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavi di tipo FS17	cad	70,28	24,000	1.686,72	24,000	1.686,72	======	======	======	======
124		14.1.5.1 Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo ...: ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo FS17	cad	17,12	2,000	34,24	2,000	34,24	======	======	======	======
125	62	14.1.6 Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	cad	13,46	6,000	80,76	6,000	80,76	======	======	======	======
126		14.1.8.7 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire ...: trifase, conduttori tipo FS17 di sezione 4 mm²	cad	50,10	5,000	250,50	5,000	250,50	======	======	======	======
127	99	14.11.1 Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di	cad	84,00	26,000	2.184,00	26,000	2.184,00	======	======	======	======
128		14.11.3 Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2.	cad	39,97	4,000	159,88	4,000	159,88	======	======	======	======
129	100	14.11.4.5 Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera										
		A RIPORTARE				2.000.281,47		1.950.826,73	182.943,64	232.398,38		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.000.281,47		1.950.826,73	182.943,64	232.398,38		
		d'acciaio spessore 10/10mm e porta t...: armadio Rack a pavimento fino a 42U	cad	2.112,32	2,000	4.224,64	2,000	4.224,64	======	======	======	======
130		14.11.5 Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di	cad	297,89	2,000	595,78	2,000	595,78	======	======	======	======
131		14.11.6.3 Fornitura e posa in opera di cavo dati con coduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, confor...: cavo FTP Cat. 5e LSZH	m	1,96	2.500,000	4.900,00	2.500,000	4.900,00	======	======	======	======
132	102	14.11.7 Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11 , realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale	cad	65,16	16,000	1.042,56	16,000	1.042,56	======	======	======	======
133	103	14.11.9 Fornitura e posa in opera di cavo ad 1 Coppia tR/R antifiamma per impianti telefonici, conduttori a filo unico in rame stagnato Ø 0,6 mm, isolante in pvc e guaina in pvc-FR conforme CEI 20-22. Il	m	0,91	220,000	200,20	220,000	200,20	======	======	======	======
134		14.12.1.3 Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con tel...: videocitofono fino a 8 pulsanti con telecamera Day&Night con illuminatore IR	cad	1.353,95	3,000	4.061,85	3,000	4.061,85	======	======	======	======
135		14.12.2.2 Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per...: posto interno videocitofonico	cad	264,27	8,000	2.114,16	8,000	2.114,16	======	======	======	======
136		14.12.3 Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione										
		A RIPORTARE				2.017.420,66		1.967.965,92	182.943,64	232.398,38		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.017.420,66		1.967.965,92	182.943,64	232.398,38		
		di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare	m	2,10	200,000	420,00	320,000	672,00	252,00	======	120,000	======
137	104	14.13.1 Realizzazione di derivazione per punto televisivo, di tipo terrestre o satellitare, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa	cad	72,36	12,000	868,32	12,000	868,32	======	======	======	======
138	105	14.13.3 Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo coassiale per ricezione del digitale terrestre o satellitare, realizzato secondo la Norma EN 50117-2-4, conduttore interno 0,80mm in rame	m	1,60	200,000	320,00	200,000	320,00	======	======	======	======
139	65	14.2.1.1 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (...: con cavo tipo FS17 fino a 4 mm²	cad	49,73	50,000	2.486,50	50,000	2.486,50	======	======	======	======
140	67	14.2.3.1 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universa...: presa 2P+t 10/16A - 1 modulo	cad	11,80	53,000	625,40	22,000	259,60	======	365,80	======	31,000
141	68	14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centr...: presa 2P+t 10/16A -Universale - 2 moduli	cad	17,20	44,000	756,80	22,000	378,40	======	378,40	======	22,000
142		14.2.5 Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.	cad	13,46	11,000	148,06	11,000	148,06	======	======	======	======
143		14.2.6.6 Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per ...: Presa CEE da incasso										
		A RIPORTARE				2.023.045,74		1.973.098,80	183.195,64	233.142,58		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.023.045,74		1.973.098,80	183.195,64	233.142,58		
		3P+N+T 32A 400V (rossa)	cad	39,89	5,000	199,45	5,000	199,45	======	======	======	======
144		14.3.1.1 Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavim...: linea 2x2,5mm²+T	m	17,28	125,000	2.160,00	125,000	2.160,00	======	======	======	======
145	69	14.3.11.2 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura...: tubazione pieghevole D25mm	m	5,24	1.240,000	6.497,60	1.096,200	5.744,09	======	753,51	======	143,800
146		14.3.11.4 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura...: tubazione pieghevole D40mm	m	6,20	330,000	2.046,00	660,900	4.097,58	2.051,58	======	330,900	======
147		14.3.11.6 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura...: tubazione pieghevole D63mm	m	8,03	75,000	602,25	75,000	602,25	======	======	======	======
148		14.3.13.3 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale , separatori e accessori, comp...: scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70	cad	11,35	58,000	658,30	42,000	476,70	======	181,60	======	16,000
149		14.3.13.5 Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale , separatori e accessori, comp...: Scatola di derivazione da incasso fino a 516x294x80	cad	53,13	23,000	1.221,99	47,000	2.497,11	1.275,12	======	24,000	======
150		14.3.15.1 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti d...: cavo FS17 sez										
		A RIPORTARE				2.036.431,33		1.988.875,98	186.522,34	234.077,69		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.036.431,33		1.988.875,98	186.522,34	234.077,69		
		1x1,5mm²	m	0,91	2.700,000	2.457,00	2.700,000	2.457,00	======	======	======	======
151	74	14.3.15.2 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti d...: cavo FS17 sez 1x2,5mm²	m	1,41	550,000	775,50	550,000	775,50	======	======	======	======
152	75	14.3.15.3 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti d...: cavo FS17 sez 1x4,0mm²	m	1,94	200,000	388,00	200,000	388,00	======	======	======	======
153	76	14.3.15.4 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti d...: cavo FS17 sez 1x6,0mm²	m	2,69	350,000	941,50	350,000	941,50	======	======	======	======
154		14.3.15.5 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti da...: cavo FS17 sez 1x10mm²	m	3,84	1.300,000	4.992,00	1.300,000	4.992,00	======	======	======	======
155	77	14.3.15.6 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti da...: cavo FS17 sez 1x16mm²	m	5,14	100,000	514,00	100,000	514,00	======	======	======	======
156		14.3.15.7 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti da...: cavo FS17 sez 1x25mm²	m	7,08	225,000	1.593,00	225,000	1.593,00	======	======	======	======
157		14.3.17.1 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplasti...: cavo FG16(o)R16										
		A RIPORTARE				2.048.092,33		2.000.536,98	186.522,34	234.077,69		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.048.092,33		2.000.536,98	186.522,34	234.077,69		
		sez. 1x1,5mm²	m	2,06	250,000	515,00	250,000	515,00	======	======	======	======
158	78	14.3.17.2 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplasti...: cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm²	m	2,37	1.846,000	4.375,02	1.830,900	4.339,23	======	35,79	======	15,100
159		14.3.21.3 Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. ...: sez. 50 mm²	m	10,63	15,000	159,45	15,000	159,45	======	======	======	======
160	86	14.3.22.1 Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle normeCEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciament...:lunghezza 1,5 m	cad	96,79	1,000	96,79	1,000	96,79	======	======	======	======
161		14.4.1.3 Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituit...: per profondità fino a 400mm e corrente nominale fino a 160A	m²	3.479,27	3,100	10.785,74	3,100	10.785,74	======	======	======	======
162		14.4.1.4 Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito...: per profondità fino a 400mm e corrente nominale oltre 160A	m²	3.606,38	2,000	7.212,76	2,000	7.212,76	======	======	======	======
163		14.4.11.1 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione...: contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	cad	41,47	2,000	82,94	2,000	82,94	======	======	======	======
164		14.4.14.3 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF inclus...: portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A										
		A RIPORTARE				2.071.320,03		2.023.728,89	186.522,34	234.113,48		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.071.320,03		2.023.728,89	186.522,34	234.113,48		
			cad	43,95	8,000	351,60	8,000	351,60	======	======	======	======
165		14.4.16.5 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei...: spia presenza tensione fino a 3 LED	cad	24,97	3,000	74,91	3,000	74,91	======	======	======	======
166		14.4.16.8 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte q...: interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula	cad	220,86	1,000	220,86	1,000	220,86	======	======	======	======
167		14.4.19.2 Fornitura e posa in opera in quadro elettrico di interruttore Trifase, tensione nominale 400 e portata fino a 125 A	cad	582,79	1,000	582,79	1,000	582,79	======	======	======	======
168		14.4.3.2 Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40,completo di guide DIN, con...: centralino da incasso PVC IP40 con portella 24 moduli	cad	154,60	1,000	154,60	1,000	154,60	======	======	======	======
169		14.4.3.3 Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40,completo di guide DIN, con...: centralino da incasso PVC IP40 con portella 36 moduli	cad	212,78	4,000	851,12	4,000	851,12	======	======	======	======
170		14.4.3.4 Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40,completo di guide DIN, con...: centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli	cad	320,80	6,000	1.924,80	6,000	1.924,80	======	======	======	======
171	90	14.4.5.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti ...: Icn=4,5 kA curva C -1P+N - da 10 a 32 A	cad	26,50	89,000	2.358,50	89,000	2.358,50	======	======	======	======
		A RIPORTARE				2.077.839,21		2.030.248,07	186.522,34	234.113,48		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.077.839,21		2.030.248,07	186.522,34	234.113,48		
172	91	14.4.5.15 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di t...: Icn=6 kA curva C -4P - da 10 a 32 A	cad	104,08	5,000	520,40	5,000	520,40	======	======	======	======
173		14.4.5.32 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di ...: Icn=10 kA curva C -4P - da 10 a 32 A	cad	129,37	1,000	129,37	1,000	129,37	======	======	======	======
174		14.4.5.33 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di ...: Icn=10 kA curva C -4P - da 40 a 63 A	cad	177,41	3,000	532,23	3,000	532,23	======	======	======	======
175		14.4.5.34 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensi...: Icn=10 kA curva C - 4P - da 80 A	cad	225,19	3,000	675,57	3,000	675,57	======	======	======	======
176		14.4.6.17 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eve...: blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	82,17	3,000	246,51	3,000	246,51	======	======	======	======
177		14.4.6.2 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventual...: blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	57,00	69,000	3.933,00	69,000	3.933,00	======	======	======	======
178		14.4.6.3 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eve...: blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA	cad	52,31	8,000	418,48	8,000	418,48	======	======	======	======
		A RIPORTARE				2.084.294,77		2.036.703,63	186.522,34	234.113,48		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.084.294,77		2.036.703,63	186.522,34	234.113,48		
179		14.4.6.37 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli even...: blocco diff. 4P In >= 80A cl.A - 300/500 mA	cad	166,93	1,000	166,93	1,000	166,93	======	======	======	======
180		14.4.6.5 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eve...: blocco diff. 2P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	58,65	5,000	293,25	5,000	293,25	======	======	======	======
181	98	14.8.12.6 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policar...: flusso Luminoso equivalente FL.24W (SA) - aut. 1h - Autodiagnosi	cad	328,53	47,000	15.440,91	47,000	15.440,91	======	======	======	======
182	141	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, esclu...: per pozzetti da 40x40x50 cm	cad	135,92	52,000	7.067,84	80,000	10.873,60	3.805,76	======	28,000	======
183		18.6.4.1 Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione stagna per esterno con grado di protezione minimo IP 54 e protezione contro gli urt...: cassetta 90x90x50 mm - Morsettiera con dorsale massima 10mm²	cad	31,55	10,000	315,50	10,000	315,50	======	======	======	======
184	146	18.7.2.1 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore ...: cavidotto corrugato doppia camera D=40mm	m	4,38	300,000	1.314,00	300,000	1.314,00	======	======	======	======
185		18.7.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore...: cavidotto corrugato doppia camera D=110mm	m	7,21	553,000	3.987,13	598,050	4.311,95	324,82	======	45,050	======
		A RIPORTARE				2.112.880,33		2.069.419,77	190.652,92	234.113,48		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.112.880,33		2.069.419,77	190.652,92	234.113,48		
186	42	6.4.2.2 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata no...: classe C 250 (carico di rottura 250 kN)	kg	5,50	1.774,000	9.757,00	1.292,000	7.106,00	======	2.651,00	======	482,000
187		VA08 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di relè passo passo con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul	cad	59,54	6,000	357,24	6,000	357,24	======	======	======	======
188		VA12 Fornitura e posa in opera di plafoniera LED, per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, in opera completa di lampade LED, di alimentatore, degli allacciamenti elettrici, gli	cad	352,01	77,000	27.104,77	77,000	27.104,77	======	======	======	======
189		VA13 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65 a LED, per montaggio a vista a plafone, in opera completa di lampade LED, di alimentatore, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di	cad	263,46	7,000	1.844,22	7,000	1.844,22	======	======	======	======
190		VA14 Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, in opera completa di lampade LED, di alimentatore, degli allacciamenti	cad	212,86	10,000	2.128,60	10,000	2.128,60	======	======	======	======
191	161	24.4.2.4 Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo b...: Pnom: 400Wp con efficienza del pannello >20% (STC)	cad	482,80	76,000	36.692,80	76,000	36.692,80	======	======	======	======
192	163	24.4.6.2 Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 /IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione d...: sezione pari a 6 mm²	m	2,18	300,000	654,00	300,000	654,00	======	======	======	======
		A RIPORTARE				2.191.418,96		2.145.307,40	190.652,92	236.764,48		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.191.418,96		2.145.307,40	190.652,92	236.764,48		
193	164	24.4.7 Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. temperatura di esercizio: -40° / +90°	cad	18,19	16,000	291,04	16,000	291,04	======	======	======	======
194	166	24.4.12.2 Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il moni...: per impianti trifase	cad	844,88	1,000	844,88	1,000	844,88	======	======	======	======
195		VA09 Fornitura e posa in opera di inverter monofase certificato CEI 0-21 da 30.000 Wp trifase. L'inverter è costituito da un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT con integrato un sistema di	cad	5.968,32	1,000	5.968,32	1,000	5.968,32	======	======	======	======
196		14.4.14.1 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso...: portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A	cad	19,03	2,000	38,06	2,000	38,06	======	======	======	======
197	93	14.4.11.10 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione...: contattore modulare 4P 63 A (categoria AC7a)	cad	184,76	1,000	184,76	1,000	184,76	======	======	======	======
198		VA10 Fornitura e posa in opera di Quadro di campo DC - 1 ingresso -1 uscita (1000V) ingresso e uscita FV con pressacavi, magnetotermico 25 A, scaricatori 1000 V, IP65 e quant'altro occorra per dare	cad	324,52	4,000	1.298,08	4,000	1.298,08	======	======	======	======
199		VA11 Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici verticali, completo di profilo trasversale, angolare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta	cad	237,42	76,000	18.043,92	======	======	======	18.043,92	======	76,000
		A RIPORTARE				2.218.088,02		2.153.932,54	190.652,92	254.808,40		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.218.088,02		2.153.932,54	190.652,92	254.808,40		
200	154	24.1.1.3 Fornitura e collocazione di collettore solar...: sistema composto da n. 3 collettori solari installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta	cad	2.479,93	2,000	4.959,86	2,000	4.959,86	======	======	======	======
201	155	24.1.2 Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria automatico per impianti solari da installare su tubazione predisposta e idoneo per funzionamento con acqua a temperatura fino a 250°C e	cad	70,86	2,000	141,72	2,000	141,72	======	======	======	======
202	156	24.1.3 Fornitura in opera di liquido antigelo costituito da glicole propilenico dosato e miscelato con acqua in proporzioni come da progetto o richiesta della Committenza, compreso il carico della miscela	kg	12,09	100,000	1.209,00	100,000	1.209,00	======	======	======	======
203	123	24.1.4.2 boiler 300 l avente serpentino inferiore 1,2 m² resa termica 38 kW (salto termico 35°C e primario a t=80°C); serpentino superiore 0,9 m² resa termica 30 kW (salto termico 35°C e primario a t=80°C)	cad	1.321,79	2,000	2.643,58	2,000	2.643,58	======	======	======	======
204	158	24.1.5 Fornitura e collocazione di regolatore differenziale per impianti solari avente le seguenti caratteristiche: n. 11 tipologie di impianto pre configurate per gestire impianti solari combinati con	cad	236,19	2,000	472,38	2,000	472,38	======	======	======	======
205	159	24.1.6 Fornitura e collocazione di kit preassemblato per la circolazione fluido termovettore in impianti solari composto da: circolatore a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche: motore a 3	cad	516,22	2,000	1.032,44	2,000	1.032,44	======	======	======	======
206	182	VA36 Fornitura e posa in opera di:Pompa di calore dedicate con compressori ermetici scroll, senza iniezione di vapore.tipo BlueBox mod Geyser 2MT 38, ad alta efficienza energetica condensato ad aria di	m²	37.999,11	2,000	75.998,22	2,000	75.998,22	======	======	======	======
		A RIPORTARE				2.304.545,22		2.240.389,74	190.652,92	254.808,40		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.304.545,22		2.240.389,74	190.652,92	254.808,40		
207	182	VA35 Fornitura e posa di impianto di riscaldamento radiante a pavimento, composto da: - Pannello isolante termico di tipo speciale in polistirene estruso, 30 kg/mc, spessore cm 4,5, completo di strisciaiso	m²	143,10	742,559	106.260,19	677,711	96.980,44	======	9.279,75	======	64,848
208	182	VA37 Fornitura e posa in opera di:Regolatore a 8 uscite ALTER EGO XL 1.0 per installazione su quadro elettrico; controllo fino a 8 zone, deumidificatori, uscita 0..10 V, bus di espansione per collegamento	acorpo	12.124,87	1,000	12.124,87	1,000	12.124,87	======	======	======	======
209	182	VA38 Fornitura e posa in opera di:Tubazioni pretagliate in pvc Dati Tecnici:* Densità 45-80 Kg/mc* Temperatura d'impiego -100 / + 105°C* Conducibilità termica lambda = 0,039 W/(mK) a 40°C (EN 12667) 0	m	21,48	120,000	2.577,60	488,000	10.482,24	7.904,64	======	368,000	======
210		13.2.8.1 Apparecchio di sfiato automatico a singola funzione (degasaggio) per acqua potabile; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-4, classificazione PN 10 o PN 16 oppure PN 25; temperatura di esercizio DN	cad	422,80	2,000	845,60	2,000	845,60	======	======	======	======
211		13.2.5.1 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 25; scartamento serie 15 di cui alla tabella 2	cad	676,38	2,000	1.352,76	2,000	1.352,76	======	======	======	======
212		13.2.5.2 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo ovale, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 25; scartamento serie 15 di cui alla tabella 2	cad	636,60	4,000	2.546,40	4,000	2.546,40	======	======	======	======
213		24.3.5.3 Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto da un'unità esterna	cad	1.222,04	1,000	1.222,04	1,000	1.222,04	======	======	======	======
		A RIPORTARE				2.431.474,68		2.365.944,09	198.557,56	264.088,15		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.431.474,68		2.365.944,09	198.557,56	264.088,15		
214	182	VA39 Fornitura e posa in opera di:Recuperatore di calore a doppio flusso in controcorrente ad altissima efficienza, comprensiva di sezione trattamento aria (deumidificazione e integrazione).Unità	acorpo	6.993,07	6,000	41.958,42	6,000	41.958,42	======	======	======	======
215	182	VA40 Fornitura e posa in opera di:Recuperatore di calore a doppio flusso in controcorrente ad altissima efficienza, comprensiva di sezione trattamento aria (deumidificazione e integrazione).Unità	acorpo	7.625,57	2,000	15.251,14	2,000	15.251,14	======	======	======	======
216	182	VA41 Fornitura e posa in opera di:Recuperatore di calore a doppio flusso in controcorrente ad altissima efficienza, comprensiva di sezione trattamento aria (deumidificazione e integrazione).Unità	acorpo	8.503,48	2,000	17.006,96	2,000	17.006,96	======	======	======	======
217	182	VA42 Fornitura e posa in opera di: Condotto flessibile isolato realizzato internamente da un tessuto di PVC, supportato da un filo di acciaio armonico inserito tra due strati sovrapposti di tessuto. D. 127	m	66,67	126,000	8.400,42	126,000	8.400,42	======	======	======	======
218	182	VA43 Fornitura e posa in opera di: Condotto flessibile isolato realizzato internamente da un tessuto di PVC, supportato da un filo di acciaio armonico inserito tra due strati sovrapposti di tessuto. D. 160	m	68,20	62,000	4.228,40	62,000	4.228,40	======	======	======	======
219	182	VA44 Fornitura e posa in opera di: Condotto flessibile isolato realizzato internamente da un tessuto di PVC, supportato da un filo di acciaio armonico inserito tra due strati sovrapposti di tessuto. D. 203	m	72,14	62,000	4.472,68	62,000	4.472,68	======	======	======	======
220	182	VA45 Fornitura e posa in opera di bocchetta 20*20 di mandata a doppio filare di alette singolarmente orientabili.Disponibili con primo filare di alette verticali DAV o orizzontali DAO.Alluminio estruso	cad	51,84	18,000	933,12	18,000	933,12	======	======	======	======
		A RIPORTARE				2.523.725,82		2.458.195,23	198.557,56	264.088,15		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.523.725,82		2.458.195,23	198.557,56	264.088,15		
221	182	VA46 Fornitura e posa in opera di bocchetta 50*25 di mandata a doppio filare di alette singolarmente orientabili.Disponibili con primo filare di alette verticali DAV o orizzontali DAO.Alluminio estruso	cad	68,28	6,000	409,68	6,000	409,68	======	======	======	======
222	182	VA47 Fornitura e posa in opera di bocchetta 35*18 di mandata a doppio filare di alette singolarmente orientabili.Disponibili con primo filare di alette verticali DAV o orizzontali DAO.Alluminio estruso	cad	56,90	3,000	170,70	3,000	170,70	======	======	======	======
223	182	VA48 Fornitura e posa in opera di griglia in acciaio laccato RAL9010 di aspirazione aria esterna/espulsione aria viziata Ø125 VMC-11-00125	cad	38,68	10,000	386,80	10,000	386,80	======	======	======	======
224	182	VA49 Fornitura e posa in opera di griglia in acciaio laccato RAL9010 di aspirazione aria esterna/espulsione aria viziata Ø160 VMC-11-00160	cad	48,68	10,000	486,80	10,000	486,80	======	======	======	======
225	182	VA50 Fornitura e posa in opera di estintore portatile a biossido di carbonio 5 Kg, capacità estinguente 34B, omologato secondo D.M. del 20/12/82 dal ministero.Realizzato secondo D.M.07/01/2005, conforme	cad	189,07	13,000	2.457,91	13,000	2.457,91	======	======	======	======
226	198	VA52 Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico, dotato di doppio canale di trasmissione (PSTN e GSM) con sintesi vocale e batteria di backup. I 4 canali d'allarmi indipendenti e la	cad	628,55	1,000	628,55	1,000	628,55	======	======	======	======
227		14.15.9.2 Fornitura e collocazione di sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via cavo, autoalimentata ed autoprotetta, 125 dB ad 1 m...: sirena elettronica con alimentazione di rete 230 V c.a	cad	235,90	4,000	943,60	4,000	943,60	======	======	======	======
		A RIPORTARE				2.529.209,86		2.463.679,27	198.557,56	264.088,15		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.529.209,86		2.463.679,27	198.557,56	264.088,15		
228	204	VA51 Fornitura e posa in opera di cartelli per segnalare le uscite di emergenza costituito da cartello rigido con fissaggio a perete con viti obiadesivo, con pittogrammi di evacuazione che indicano le	cad	52,89	16,000	846,24	16,000	846,24	======	======	======	======
229	195	VA23 Fornitura in opera di plafoniera di emergenza retroilluminata del tipo (SA), autonomia 2 ore, dotata di pittogramma con segnalazione percorso esodo in Policarbonato (PC) - LED tipo IP65. Ed ogni	cad	142,01	24,000	3.408,24	24,000	3.408,24	======	======	======	======
230		14.9.1 Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento	cad	59,91	36,000	2.156,76	36,000	2.156,76	======	======	======	======
231		14.9.2 Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a partire a partire	cad	66,19	66,000	4.368,54	66,000	4.368,54	======	======	======	======
232		14.9.3.2 Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di rivelazione incendio	cad	1.138,66	1,000	1.138,66	1,000	1.138,66	======	======	======	======
233		14.9.4.1 Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi.Il rivelatore dovrà essere r	cad	82,94	36,000	2.985,84	36,000	2.985,84	======	======	======	======
234		14.9.6 Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio	cad	59,46	8,000	475,68	8,000	475,68	======	======	======	======
		A RIPORTARE				2.544.589,82		2.479.059,23	198.557,56	264.088,15		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.544.589,82		2.479.059,23	198.557,56	264.088,15		
235		14.9.8.1 Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendio deve permettere a	cad	2.873,00	1,000	2.873,00	1,000	2.873,00	======	======	======	======
236		14.9.9.1 Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo indirizzabile, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi.Il rivelatore dovrà essere r	cad	179,96	18,000	3.239,28	18,000	3.239,28	======	======	======	======
237		14.9.12 Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad incasso. Il	cad	135,46	4,000	541,84	4,000	541,84	======	======	======	======
238		14.9.13 Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante.Il livello sonoro minimo deve essere	cad	265,26	24,000	6.366,24	24,000	6.366,24	======	======	======	======
239	44	7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice	kg	4,00	40,000	160,00	40,000	160,00	======	======	======	======
240	235	V04 Fornitura di scala in alluminio per soppalchi in appoggio modello FR-S1 9 gradini con uscita frontale è l'ideale per raggiungere insicurezza soppalchi o piani rialzati poiché dotata di corrimani e di	cad	872,75	1,000	872,75	1,000	872,75	======	======	======	======
241	216	V02 Fornitura e posa in opera di sistema anticaduta costituito da:- n.4 Dispositivo di ancoraggio di altezza 30cm certificato EN 795 e CEN/TS 16415 tipo A e C in acciaio										
		A RIPORTARE				2.558.642,93		2.493.112,34	198.557,56	264.088,15		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.558.642,93		2.493.112,34	198.557,56	264.088,15		
		zincato acaldo con base di	cad	5.947,98	1,000	5.947,98	1,000	5.947,98	======	======	======	======
242	119	15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola ...: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm	cad	113,14	34,000	3.846,76	59,000	6.675,26	2.828,50	======	25,000	======
243		15.4.2.1 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di per punto	cad	91,51	20,000	1.830,20	19,000	1.738,69	======	91,51	======	1,000
244		15.4.2.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di per punto	cad	108,11	14,000	1.513,54	14,000	1.513,54	======	======	======	======
245	121	15.4.5 Fornitura e collocazione di passatore in ottone cromato da ¾" compreso ogni onere e magistero.	cad	34,98	14,000	489,72	12,000	419,76	======	69,96	======	2,000
246	124	15.4.9.1 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudi...: per diametro DN 16x11,6 mm	m	11,64	219,000	2.549,16	112,000	1.303,68	======	1.245,48	======	107,000
247	125	15.4.9.2 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudin...: per diametro DN 20x15 mm	m	13,44	102,000	1.370,88	264,000	3.548,16	2.177,28	======	162,000	======
248	126	15.4.9.3 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudin...: per diametro DN 26x20 mm	m	19,26	88,000	1.694,88	24,000	462,24	======	1.232,64	======	64,000
		A RIPORTARE				2.577.886,05		2.514.721,65	203.563,34	266.727,74		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.577.886,05		2.514.721,65	203.563,34	266.727,74		
249	127	15.4.9.5 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudin...: per diametro DN 40x33 mm	m	47,43	24,000	1.138,32	24,000	1.138,32	======	======	======	======
250	128	15.4.10 Fornitura e collocazione di contatore per acqua a turbina, con quadrante bagnato a norma UNI 1064 e 1067 del diametro nominale minimo di 1/2” corredato di rubinetto a saracinesca in ottone Ot 58 con	cad	54,42	2,000	108,84	======	======	======	108,84	======	2,000
251		15.4.17.2 Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da:- n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox po	cad	3.034,29	1,000	3.034,29	1,000	3.034,29	======	======	======	======
252		15.1.1 Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto	cad	246,65	2,000	493,30	1,000	246,65	======	246,65	======	1,000
253	111	15.1.4.2 Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone ...: delle dimensioni di 80x80 cm	cad	304,10	2,000	608,20	2,000	608,20	======	======	======	======
254	112	15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone	cad	367,21	4,000	1.468,84	4,000	1.468,84	======	======	======	======
255	113	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con										
		A RIPORTARE				2.584.737,84		2.521.217,95	203.563,34	267.083,23		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.584.737,84		2.521.217,95	203.563,34	267.083,23		
			cad	359,78	3,000	1.079,34	3,000	1.079,34	======	======	======	======
256	115	15.3.3 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico	cad	1.945,28	3,000	5.835,84	3,000	5.835,84	======	======	======	======
257	116	15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che	cad	2.149,67	3,000	6.449,01	3,000	6.449,01	======	======	======	======
258	117	15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1” con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L.con	cad	450,63	3,000	1.351,89	3,000	1.351,89	======	======	======	======
259	118	15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L.e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro	cad	140,88	5,000	704,40	5,000	704,40	======	======	======	======
260		15.3.6 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e	cad	524,38	3,000	1.573,14	3,000	1.573,14	======	======	======	======
261	182	VA31 Fornitura e posa in opera vaso igienico sanitario in porcellana omologato per sanitari uso Asilo. Scarico a parete o a pavimento, completo di sedile ergonomico perfettamente funzionante, completo di	cad	441,18	8,000	3.529,44	8,000	3.529,44	======	======	======	======
262	182	VA32 Fornitura e posa in opera di lavabo a canale tipo KERAMAG/Geberit 3Bambini o similari, completo di veletta coprisifon e in ABS ergonomico con tre rubinetti miscelatori acqua C/F con termostato										
		A RIPORTARE				2.605.260,90		2.541.741,01	203.563,34	267.083,23		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.605.260,90		2.541.741,01	203.563,34	267.083,23		
			cad	1.330,48	2,000	2.660,96	2,000	2.660,96	======	======	======	======
263		13.3.8.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità D e	m	40,06	85,000	3.405,10	85,000	3.405,10	======	======	======	======
264	195	VA04 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabricati in c.a.v. per la posa di ispezioni in pvc lungo la condotta di scarico fogantura, costituiti da elemento di fondo preforato per il passaggio di	cad	630,25	4,000	2.521,00	======	======	======	2.521,00	======	4,000
265	195	VA53 Fornitura e posa in opera di sifone - ispezione in pvc con guarnizioni a labbro. Dato in opera completo di guarnizioni ed ogni altro onere Diametro 160 mm.	m²	65,74	6,000	394,44	11,000	723,14	328,70	======	5,000	======
266	123	15.4.7.2 Fornitura e collocazione in cavedio di tubi in polietilene PEAD PE 100 -s 80 PN 12,5 - a norma EN 12201 EN 1SO 15494 rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie...: per diametro esterno da 32 mm	m	3,99	500,000	1.995,00	500,000	1.995,00	======	======	======	======
267		18.1.3.2 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, esclu...: per pozzetti da 40x40x80 cm	cad	190,79	6,000	1.144,74	6,000	1.144,74	======	======	======	======
268	131	15.4.19.1 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistop...: per valvola da ½" di diametro	cad	15,79	12,000	189,48	12,000	189,48	======	======	======	======
269	132	15.4.19.2 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistop...: per valvola da ¾" di diametro	cad	19,62	4,000	78,48	4,000	78,48	======	======	======	======
		A RIPORTARE				2.617.650,10		2.551.937,91	203.892,04	269.604,23		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.617.650,10		2.551.937,91	203.892,04	269.604,23		
270	106	14.14.1.1 Fornitura e posa in opera di telecamera IP con capacità day & night, risoluzione minima 4 Megapixel, illuminazione minima 0.15 Lux a colori e 0 lux...: Tipo Bullet o Dome con ottica fissa fino a 6mm	cad	390,24	24,000	9.365,76	24,000	9.365,76	======	======	======	======
271		14.14.1.2 Fornitura e posa in opera di telecamera IP con capacità day & night, risoluzione minima 4 Megapixel, illuminazione minima 0.15 Lux a colori e 0 ...: Tipo Bullet o Dome con ottica motorizzata 3,2-10mm	cad	684,40	8,000	5.475,20	8,000	5.475,20	======	======	======	======
272		14.14.2.2 Fornitura e posa in opera e installazione e configurazione di registratore video di rete (NVR), sia rackable che tower, per telecamere IP in grado di gestire ...: NVR 32 canali con storage fino a 8 HD	cad	654,68	1,000	654,68	1,000	654,68	======	======	======	======
273		14.14.3.3 Fornitura ed installazione all'interno di NVR di Hard Disk con interfaccia hard disk tipo SATA, da 3.5". L'HD deve garantire almeno un buffer del drive di almeno 64 MB e ve...: Hard Disk Raid da 10 TB	cad	414,65	1,000	414,65	1,000	414,65	======	======	======	======
274	109	14.14.4.1 Fornitura, installazione e configurazione di software di gestione per sistemi di videocontrollo tipo Video Management System (VMS), con interfaccia vide...: Licenza per telecamera fino a 50 telecamere	cad	115,48	1,000	115,48	1,000	115,48	======	======	======	======
275		14.6.1.2 Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con ...: monofase/Monofase Potenza:1000VA/800W Aut. 15 min	cad	1.176,54	1,000	1.176,54	1,000	1.176,54	======	======	======	======
276		14.15.1 Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di antintrusione del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dall'elemento precedente	cad	51,98	20,000	1.039,60	20,000	1.039,60	======	======	======	======
		A RIPORTARE				2.635.892,01		2.570.179,82	203.892,04	269.604,23		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.635.892,01		2.570.179,82	203.892,04	269.604,23		
277		14.15.3.1 Fornitura e collocazione di centrale di rivelazione intrusione a microprocessore, conforme alle norme EN50131-x, in contenitore metallico certif...: Centrale antintrusione 8 zone espandibile fino a 32	cad	912,25	1,000	912,25	1,000	912,25	======	======	======	======
278	110	14.15.10 Fornitura e collocazione di tastiera con display a cristalli liquidi retroilluminato, per controllo centrali conformi CEI 79-2 II° livello, completa di lettore per chiave elettronica, collegamento	cad	267,91	1,000	267,91	1,000	267,91	======	======	======	======
279		14.15.5 Fornitura e collocazione di rivelatore passivo di tipo volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso per impianti di antintrusione, portata 15 m, dotato di led di visualizzazione degli	cad	131,54	17,000	2.236,18	17,000	2.236,18	======	======	======	======
280		14.15.7 Fornitura e collocazione di rivelatore a contatto magnetico per impianti di antintrusione per porte in legno e acciaio. I rivelatori dovranno essere accompagnati da idonea documentazione	cad	45,27	3,000	135,81	3,000	135,81	======	======	======	======
281		14.15.11 Fornitura e collocazione di set chiave elettronica a trasponder, conforme CEI 79-2 I° livello, costituito da 2 chiavi e lettore programmabile, in contenitore plastico modulare per installazione in	cad	187,20	1,000	187,20	1,000	187,20	======	======	======	======
282	148	18.7.2.3 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore ...: cavidotto corrugato doppia camera D=63mm	m	5,19	64,000	332,16	58,000	301,02	======	31,14	======	6,000
283	142	18.1.5 Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura	m³	247,72	18,432	4.565,98	18,432	4.565,98	======	======	======	======
		A RIPORTARE				2.644.529,50		2.578.786,17	203.892,04	269.635,37		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.644.529,50		2.578.786,17	203.892,04	269.635,37		
284	182	VA30 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso IP 65 a LED 15W/1005 LM. IL tutto completo di allacci elettrici e di messa a terra e perfettamente funzionante.	cad	331,13	29,000	9.602,77	29,000	9.602,77	======	======	======	======
285	81	14.3.17.6 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastic...: cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm²	m	6,25	624,000	3.900,00	624,000	3.900,00	======	======	======	======
286	80	14.3.17.4 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica...: cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm²	m	3,32	444,000	1.474,08	444,000	1.474,08	======	======	======	======
287	145	18.6.2.1 Esecuzione di giunzione derivata, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolar...: per cavo principale di sezione fino a 16 mm²	cad	59,88	72,000	4.311,36	72,000	4.311,36	======	======	======	======
288		OP.Q (AG) Operaio Qualificato 2° Livello	h	26,24	176,000	4.618,24	64,000	1.679,36	======	2.938,88	======	112,000
289		OP.C (AG) Operaio Comune 1° Livello	h	23,61	176,000	4.155,36	84,000	1.983,24	======	2.172,12	======	92,000
290		AUTOCARRO 75 Q.LI atutocarro 260 q.li con gru con autista	h	56,93	35,000	1.992,55	12,000	683,16	======	1.309,39	======	23,000
291		GRU CON OPERATORE Gru o piattaforma con operatore	h	79,80	105,000	8.379,00	21,000	1.675,80	======	6.703,20	======	84,000
292		DEMOLITORE Nolo di utensile elettrico demolitore manuale di murature o cls.	h	18,00	154,000	2.772,00	35,000	630,00	======	2.142,00	======	119,000
293		21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso										
		A RIPORTARE				2.685.734,86		2.604.725,94	203.892,04	284.900,96		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.685.734,86		2.604.725,94	203.892,04	284.900,96		
		dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta	mq*cm	1,02	326,400	332,93	326,400	332,93	======	======	======	======
294	150	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o	m²	11,11	14,72	163,54	16,65	184,98	21,44	======	1,93	======
295		21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m²xcm	2,06	147,200	303,23	166,500	342,99	39,76	======	19,300	======
296		21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m²xcm	4,07	69,040	280,99	27,880	113,47	======	167,52	======	41,160
297	153	21.1.23 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e	m	4,34	35,000	151,90	======	======	======	151,90	======	35,000
298	154	21.1.24 Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino	cad	22,73	5,000	113,65	5,000	113,65	======	======	======	======
299	151	21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi	m³	38,71	43,016	1.665,15	5,095	197,23	======	1.467,92	======	37,921
300	19	5.2.5.3 Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e ri...: per piastrelle										
		A RIPORTARE				2.688.746,25		2.606.011,19	203.953,24	286.688,30		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.688.746,25		2.606.011,19	203.953,24	286.688,30		
		20x20 cm s = 8 mm	m²	53,23	15,84	843,16	16,46	876,17	33,01	======	0,62	======
301		10.1.2.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti	m²	120,53	0,420	50,62	======	======	======	50,62	======	0,420
302		10.1.8 Formazione di battentatura del medesimo marmo di cui all'art.10.1.1, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, avente sezione retta non inferiore a 12 cm	m	33,44	4,800	160,51	4,600	153,82	======	6,69	======	0,200
303		10.1.10 Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non	m	3,73	2,400	8,95	68,890	256,96	248,01	======	66,490	======
304		8.1.2.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard co	m²	607,52	5,100	3.098,35	3,480	2.114,17	======	984,18	======	1,620
305	253	26.1.1.1 munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	m²	8,27	2.356,400	19.487,43	2.558,850	21.161,69	1.674,26	======	202,450	======
306	254	26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno	m²xmes	1,64	12.434,400	20.392,42	10.987,650	18.019,75	======	2.372,67	======	1.446,750
307	255	26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.										
		A RIPORTARE				2.732.787,69		2.648.593,75	205.908,52	290.102,46		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.732.787,69		2.648.593,75	205.908,52	290.102,46		
			m²	3,64	2.356,400	8.577,30	4.365,850	15.891,69	7.314,39	======	2.009,450	======
308	259	26.3.1.2 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di f...: in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00	cad	73,97	2,000	147,94	4,000	295,88	147,94	======	2,000	======
309	260	26.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino	cad	11,51	8,000	92,08	8,000	92,08	======	======	======	======
310	263	26.6.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.Sono compresi	cad	4,65	8,000	37,20	8,000	37,20	======	======	======	======
311	261	26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti	cad	18,95	8,000	151,60	======	======	======	151,60	======	8,000
312	262	26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante	cad	4,29	8,000	34,32	8,000	34,32	======	======	======	======
313	245	26.7.6.1 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o s...: per il primo mese d'impiego	cad	242,40	1,000	242,40	8,000	1.939,20	1.696,80	======	7,000	======
314	246	26.7.6.2 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due penden...: per ogni mese successivo al primo										
		A RIPORTARE				2.742.070,53		2.666.884,12	215.067,65	290.254,06		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.742.070,53		2.666.884,12	215.067,65	290.254,06		
			cad	12,67	11,000	139,37	======	======	======	139,37	======	11,000
315	247	26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrent...: per il primo mese d'impiego	cad	424,36	1,000	424,36	1,000	424,36	======	======	======	======
316	248	26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di c...: per ogni mese successivo al primo	cad	148,89	11,000	1.637,79	15,000	2.233,35	595,56	======	4,000	======
317	249	26.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monob...: per il primo mese d'impiego	cad	683,56	1,000	683,56	1,000	683,56	======	======	======	======
318	250	26.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un...: per ogni mese successivo al primo	cad	415,50	11,000	4.570,50	======	======	======	4.570,50	======	11,000
319	251	26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale	m³	18,66	26,400	492,62	48,000	895,68	403,06	======	21,600	======
320	252	26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10.	cad	12,40	200,000	2.480,00	4,000	49,60	======	2.430,40	======	196,000
321		26.6.4 Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.Sono	cad	0,95	100,000	95,00	======	======	======	95,00	======	100,000
		A RIPORTARE				2.752.593,73		2.671.170,67	216.066,27	297.489,33		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.752.593,73		2.671.170,67	216.066,27	297.489,33		
322	242	26.5.1.1 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fas...:da kg 6 classe 34A 233BC	cad	67,15	1,000	67,15	1,000	67,15	======	======	======	======
323	129	15.4.14.5 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occor...: per diametro di 100 mm	m	21,74	======	======	101,600	2.208,79	2.208,79	======	101,600	======
324	114	15.2.1.5 Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti n...: per capienza di 10.000 l	cad	7.836,83	======	======	1,000	7.836,83	7.836,83	======	1,000	======
325	NP.1	15.4.14.9 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro p	m	30,93	======	======	130,600	4.039,46	4.039,46	======	130,600	======
326	NP.2	NP.31(AN.31) Fornitura e messa in opera di scossaline metalliche in alluminio stesso colore della facciata, per coli, gronde, copri muretti e scossaline di protezione cappotto termico.Spessore 8/10 mm.variabi	m²	81,89	======	======	101,360	8.300,37	8.300,37	======	101,360	======
327		NP.01(AN.1) Fornitura e messa a dimora di pianta QUERCUS ILEX H 4,00-4,50 m circonferenza cm 40/45 con vaso in terreno naturale, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, , la forniura e posa d	cad	716,68	======	======	11,000	7.883,48	7.883,48	======	11,000	======
328		NP.02(AN.2) Fornitura e messa a dinora di pianta QUERCUS ILEX a foglia caduca H 3,00- 3,50 m circonferenza cm 30/35 con vaso in terreno naturale, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca,, la f	cad	582,52	======	======	3,000	1.747,56	1.747,56	======	3,000	======
		A RIPORTARE				2.752.660,88		2.703.254,31	248.082,76	297.489,33		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.752.660,88		2.703.254,31	248.082,76	297.489,33		
329		NP.03(AN.3) Fornitura e messa a dimora di pianta CUPRESSUS SEMPERVIRUS a foglia caduca H 4,00- 4,50 m con vaso in terreno naturale da litri 200, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la for	cad	567,22	======	======	11,000	6.239,42	6.239,42	======	11,000	======
330		NP.04(AN.4) Fornitura e messa a dimora di pianta WASHINTONIA ROBUSTA H 5,00- 5,50 m con vaso in terreno naturale da litri 200, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la forniura e posa di emm	cad	1.292,83	======	======	4,000	5.171,32	5.171,32	======	4,000	======
331		NP.05(AN.5) Fornitura e messa a dimora di pianta WASHINTONIA ROBUSTA H 2,50- 3,50 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di e	cad	820,22	======	======	4,000	3.280,88	3.280,88	======	4,000	======
332		NP.06(AN.6) Fornitura e messa a dimora di pianta Corbezzolo H 3,00-3,50 circonferenza cm 30-35 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la forniur	cad	491,32	======	======	10,000	4.913,20	4.913,20	======	10,000	======
333		NP.07(AN.7) Fornitura e messa a dimora di pianta Corbezzolo H 2,00-2,50 mcirconferenza cm 8-10 con vaso in terreno naturale da litri 30, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la forniura e	cad	415,42	======	======	10,000	4.154,20	4.154,20	======	10,000	======
334		NP.08(AN..8) Fornitura e messa a dimora di pianta BAGOLARA (celtis australias) H 4,00-4,50 m circonferenza cm 30-35 . con vaso in terreno naturale da litri 300, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di u	cad	660,83	======	======	4,000	2.643,32	2.643,32	======	4,000	======
335		NP.09(AN.9) Fornitura e messa a dimora di pianta BAGOLARA (celtis australias) H 4,00-4,50 m circonferenza cm 30-35 . con vaso in terreno naturale da litri 300, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di un	cad	568,55	======	======	9,000	5.116,95	5.116,95	======	9,000	======
		A RIPORTARE				2.752.660,88		2.734.773,60	279.602,05	297.489,33		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.752.660,88		2.734.773,60	279.602,05	297.489,33		
336		NP.10(AN.10) Fornitura e messa a dimora di pianta PALMA NANA (chamaerops humilis) con quattro 2-3 brache con vaso in terreno naturale da litri 125, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la	cad	373,74	======	======	8,000	2.989,92	2.989,92	======	8,000	======
337		NP.11(AN.11) Fornitura e messa a dimora di pianta CIPRESSO DI LAYLAND H 3,00-3,50 mcirconferenza cm 18-20 con vaso in terreno naturale da litri 50, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le f	cad	214,91	======	======	30,000	6.447,30	6.447,30	======	30,000	======
338		NP.12(AN.12) Fornitura e messa a dimora di pianta CHAMEROPS EXCELSA H 4,00- 4,50 m con vaso in terreno naturale da litri 250, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le fornitura e posa in	cad	921,42	======	======	13,000	11.978,46	11.978,46	======	13,000	======
339		NP.13(AN.13) Fornitura e messa a dimora di pianta CHAMEROPS EXCELSA H 2,00- 2,50 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le fornitura e posa in	cad	605,17	======	======	5,000	3.025,85	3.025,85	======	5,000	======
340		NP.14(AN.14) Fornitura e messa a dimora di pianta PHOENIX DACTILIFERA H 4,00- 4,50 m con vaso in terreno naturale da litri 250, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le fornitura e posa i	cad	3.033,97	======	======	4,000	12.135,88	12.135,88	======	4,000	======
341		NP.16(AN.16) Fornitura e messa a dimora di pianta PITOSFOROA H 080-1.100 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le fornitura e posa in opera di pa	cad	37,07	======	======	30,000	1.112,10	1.112,10	======	30,000	======
342		NP.17(AN.17) Fornitura e messa a dimora di pianta ROSMARINO H 0.80-1.100 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca,, la fornitura e posa di emmendan	cad	21,14	======	======	30,000	634,20	634,20	======	30,000	======
		A RIPORTARE				2.752.660,88		2.773.097,31	317.925,76	297.489,33		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.752.660,88		2.773.097,31	317.925,76	297.489,33		
343		NP.18(AN.18) Fornitura e messa a dimora di pianta ROSAIO IN VARIETA' H 0.80-1.100 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le fornitura e posa in o	cad	31,34	======	======	30,000	940,20	940,20	======	30,000	======
344		NP.19(AN.19) Fornitura e messa a dimora di pianta TEUCRUM CAMEDRIO FEMMINA' H 0.80-1.10 m con vaso in terreno naturale da litri 20, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le fornitura e pos	cad	31,34	======	======	30,000	940,20	940,20	======	30,000	======
345		NP.20(AN.20) Fornitura e messa a dimora di pianta CUPRESSUS SEMPREVERDE H 2.20-2.50 m con vaso in terreno naturale da litri 50, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa	cad	221,87	======	======	2,000	443,74	443,74	======	2,000	======
346		NP.21(AN.21) Fornitura e messa a dimora di pianta GELSO ORNAMENTALE (morus alba frutiess) H 2,20- 2,50 m con vaso in terreno naturale da litri 350, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, le	cad	394,62	======	======	2,000	789,24	789,24	======	2,000	======
347		NP.22(AN.22) Fornitura e messa a dimora di pianta CEDRUS LIBANI (cedro del libano) H 5,00- 5,50 m con vaso in terreno naturale da litri 300, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, l la forn	cad	553,72	======	======	2,000	1.107,44	1.107,44	======	2,000	======
348		NP.23(AN.23) Fornitura e messa a dimora di pianta CIPRESSO DI LAYLAND (morus alb frutiess) H 4,00-4,50 m CIRCONFERENZA CM.21-24 con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la fo	cad	245,71	======	======	66,000	16.216,86	16.216,86	======	66,000	======
349		NP.24(AN.24) Fornitura e messa a dimora di pianta PAULOWNIA TOMENTOSA H 5,00- 5,50 m CIRCONFERENZA CM 18-22 con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca,	cad	395,24	======	======	8,000	3.161,92	3.161,92	======	8,000	======
		A RIPORTARE				2.752.660,88		2.796.696,91	341.525,36	297.489,33		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.752.660,88		2.796.696,91	341.525,36	297.489,33		
350		NP.25(AN.25) Fornitura e messa a dimora di pianta PAULOWNIA TOMENTOSA H 2,50-3,00 m CIRCONFERENZA CM.15-20 con vaso in terreno naturale da litri 500, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca,	cad	310,29	======	=======	5,000	1.551,45	1.551,45	======	5,000	======
351	12	2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre p...:spessore di 8 cm	m²	30,44	======	=======	122,84	3.739,25	3.739,25	======	122,84	======
352		NP27AN.27) Fornitura e messa in opera di pianta edera partenocssus tricuspidata " vatich Boskoop" ø 15 cm. Ampelopsi, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e posa di emmend	cad	50,13	======	=======	120,000	6.015,60	6.015,60	======	120,000	======
353		NP.28(AN.28) Fornitura e messa a dimora di pianta CUPRESSUS SEMPERVIRUS a foglia caduca H 5,00- 6.00 m con vaso in terreno naturale da litri 500, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fo	cad	493,35	======	=======	32,000	15.787,20	15.787,20	======	32,000	======
354		NP.29(AN.29) Fornitura e messa a dimora di pianta MAGNOLIA GRANDE FLORA SEMPREVERDE a foglia lunga , h 4,00 m con vaso in terreno naturale da litri 500, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca	cad	543,95	======	=======	17,000	9.247,15	9.247,15	======	17,000	======
355		NP.30(AN.30) Fornitura e messa a dimora di piantine miste di lantana e lavanda in vaso da 16 cm posto su indicazione della D.L., posa di emmendanti, di concimi e una bagnatura fino al completo attecchimento,	cad	11,39	======	=======	50,000	569,50	569,50	======	50,000	======
356		NP.26(AN.26) Realizzazione di un tetto a verde con stratigrafia minima(definita dalla UNI 11235:5015) così composto di : 1) telo paccimante per lunga vita per salvaguardia del tetto di copertura; 2) drain floo										
		A RIPORTARE				2.752.660,88		2.833.607,06	378.435,51	297.489,33		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.752.660,88		2.833.607,06	378.435,51	297.489,33		
			m²	168,60	======	=======	253,740	42.780,56	42.780,56	======	253,740	======
357		NP.15(AN.15) Fornitura e messa a dimora di pianta ACACIADEAALPATA (MIMOSA) H 3.00-2.50 m con vaso in terreno naturale da litri 100, compreso lo scavo, il rinterro, la formazione di una conca, la fornitura e pos										
			cad	306,56	======	=======	12,000	3.678,72	3.678,72	======	12,000	======
358	54	14.3.3.2 Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, l...: Canale chiuso IP44 L =200mm H = 50mm										
			m	158,21	======	=======	74,000	11.707,54	11.707,54	======	74,000	======
359	NP.11	NP.34(AN.34) Fornitura e messa in opera realizzaizone di recinzione con paletti e rete h=2.00,rete metallica zincata plastificata,paletto in ferro plastificato sez.40*40 e filo zincato anchesso plastificato, compr										
			m²	44,55	======	=======	80,800	3.599,64	3.599,64	======	80,800	======
360	NP.12	NP.40(AN.40) Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per n° 15 moduli fotovoltaici disposti su tre file da quattro da collocare a terra con fondazioni a vite semplici che presentano sulla sommità n										
			cad	2.746,54	======	=======	15,000	41.198,10	41.198,10	======	15,000	======
361	NP.13	NP.41(AN.41) Maggiore prezzo per la fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino di colore verde ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, strut										
			cad	354,20	======	=======	76,000	26.919,20	26.919,20	======	76,000	======
362	NP.5	NP.38 (AN38) Realizzazione di massetto termico autolivellante su impianto riscaldamento a pavimento, Sono compresi la fornitura del cemento,gli additivil liquidi per miscelazione del cls e pompaggio di resine a										
			m²	37,70	======	=======	747,233	28.170,68	28.170,68	======	747,233	======
363	NP.3	NP.32(AN.32) Fornitura e posa in opera di tubzioni pvc fi 32 per scarico condenza, compreso staffe collari mastici ed opere murarie										
		A RIPORTARE				2.752.660,88		2.991.661,50	536.489,95	297.489,33		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.752.660,88		2.991.661,50	536.489,95	297.489,33		
			cad	57,22	======	=======	10,000	572,20	572,20	======	10,000	======
364	NP.4	NP.33(AN.33) Fornitura e posa in opera canale di ventilazione in poliuretano espanso a sezione rettangolare compreso inviti,riduzioni e collari di collegamento.	m²	82,23	======	=======	20,000	1.644,60	1.644,60	======	20,000	======
365	NP.10	NP.35(AN.35) Fornitura e posa in opera sistema comando e controllo impianto aeraulico come da tav. T13 e T14, comprendente: a) n° 1 sonda di temperatura da esterno; b) Sonda ad acqua a gambo rigido n° 3; Valvola a	acorpo	14.920,24	======	=======	1,000	14.920,24	14.920,24	======	1,000	======
366	NP.7	NP.37(1P.R.5.4.14) Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro p	m	30,93	======	=======	57,100	1.766,10	1.766,10	======	57,100	======
367	NP.9	NP.39(26.1.29) Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato	m²	19,36	======	=======	240,000	4.646,40	4.646,40	======	240,000	======
368		NP.44(AN.44) Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di	h	101,20	======	=======	30,000	3.036,00	3.036,00	======	30,000	======
369	NP.6	NP.42(P.R.1.1.10) Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a ri	m²	3,54	======	=======	452,000	1.600,08	1.600,08	======	452,000	======
370		NP.43(AN.43) Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 15*15 diametro minimo di mm 5. Compreso: la spicconatura dell'intonaco, la spazzolatu	m²	31,07	======	=======	452,000	14.043,64	14.043,64	======	452,000	======
		A RIPORTARE				2.752.660,88		3.033.890,76	578.719,21	297.489,33		

N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Progetto Originario Quantita' (b)	Progetto Originario Importo (c)	Perizia N°1 Quantita' (d)	Perizia N°1 Importo (e)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN PIU' (e-c)	DISCOSTAMENTI IMPORTI IN MENO (c-e)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN PIU' (d-b)	DISCOSTAMENTI QUANTITA IN MENO (b-d)
		RIPORTO				2.752.660,88		3.033.890,76	578.719,21	297.489,33		
		A RIPORTARE				2.752.660,88		3.033.890,76	578.719,21	297.489,33		

	Progetto Originario	Perizia N°1	D I S C O S T A M E N T I +	 -
SOMMANO I LAVORI	2.752.660,88	3.033.890,76	578.719,21	297.489,33
PER RIBASSO D'ASTA DEL 7,474%		-223.726,45		
RESTANO I LAVORI AL NETTO	2.752.660,88	2.810.164,31		

R I E P I L O G O	**Progetto Originario**		**Perizia N°1**	
A) Lavori a Base d'Asta		2.752.660,88		
Lavori al netto dei Ribassi Contrattuali				2.810.164,31
B)				
Variazioni contrattuali art.106 D.Lgs 50/2016 e s.m.i.	61.000,00			
Competenze Direzione lavori e CSE	76.130,00			
Competenze tecniche collaudo statico e amministrativo	35.770,70			
Incentivo funzioni tecniche art.113 D.lgs 50/2016 e s.m.i.	44.042,57			
IVA incentivo (22%)	3.500,00		3.500,00	
Oneri conferimento a discarica	40.698,78			
Spese pubblicità	2.000,00		2.000,00	
Oneri per connessioni utenze	4.000,00			
Contributo per autorità vigilanza LL.P.	600,00			
polizze rischi professionisti personale interno	3.800,00		3.800,00	
I.V.A. sui lavori il 10%(€.2.551.392,92)	255.139,29			
Oneri rilascio valutazione SCIA Comando Vigili del Fuoco	524,00			
Economie da ribasso e IVA	221.394,73			
Competenze tecniche D.L.CSE (compreso 4%)			81.766,36	
competenze tecniche collaudo statico e amministrativo			45.226,05	
incentivo funzione tecniche art.113 D.Lgs 50/2016 e s.m.i.			44.042,57	
Oneri conferimento a discarica			23.359,88	
Oneri per connessione utenze			4.000,00	
contributo per autorità vigilanza LL.PP			600,00	
I.V.A su lavori (2.810.164,31)			281.016,43	
Oneri rilascio valutazione SCIA Comando Vigili del Fuoco			524,40	
Totale	748.600,07	748.600,07	489.835,69	489.835,69
TOTALE PERIZIA A + B		**3.501.260,95**		**3.300.000,00**

Q U A D R O D I C O N F R O N T O		
Importo lordo lavori +sicurezza Perizia N°1	3.033.890,76	
Importo lordo lavori +sicurezza Progetto Originario	2.752.660,88	
MAGGIORI LAVORI AL LORDO	**281.229,88**	+10,22%
Importo netto lavori +sicurezza Perizia N°1	2.810.164,31	
Importo netto lavori +sicurezza Progetto Originario	2.551.392,93	
MAGGIORI LAVORI AL NETTO	**258.768,38**	+10,14%
Importo totale Perizia N°1	3.300.000,00	
Importo totale Progetto Originario	3.300.000,00	

AGRIGENTO Lì 16/09/2025

IL DIRETTORE DEI LAVORI



L E G E N D A

A ACCESSO CARRAIO 5.50 x 2,20
Nuovo cancello in ferro motorizzato

B ACCESSO PEDONALE 2,20x2,20
nuovo cancello in ferro.

linne solare termico

pozzetti linea solare termico

pozzetti linea fotovoltaico

pozzetti linea fotovoltaico

MAGNOLIA GRANDIFLORA (h 5-6 mt)



edera rampicante/rampicante falso gelsomino-edera-ficus repens)





edera rampicante/rampicante falso gelsomino-edera-ficus repens) Rivestimento Parete verticale

B

10 alberi aranci

Via Europa

A

A/1

A/2

A/3

A/4

Guerceto mq 303,00

Uliveto mq 204,00
18 ulivi

Esistente

Pino Esistente

Baschetto2 mq 140,00

baschetto1 mq 204,00

n.42-CUPRESSUS SEMPERVIRUS a Foglia caduca H 5-6

n°65 Lailandcipressi

n°15Lailander

area destinata parco giochi

Esistente

Esistente

Esistente

Esistente

stringa 01

stringa 02

stringa 03

stringa 04



PARTICOLARE PANNELLO

MURO SOSTEGNO VIALE EUROPA

intervento ripristino muro



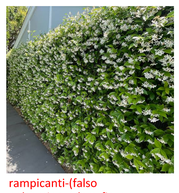








turbagaglia-Pennisestum-Hesperaole-pelargonium-



rampicanti-(falso gelsomino-edera-ficus repens)



MAGNOLIA GRANDIFLORA (h 5-6 mt)



DRAIN FLOOR (tettogiardino)



CUPRESSUS SEMPERVIRUS a Foglia caduca H 5-6

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

COMUNE DI AGRIGENTO

Città della Valle dei Templi

SETTORE VI - LAVORI PUBBLICI

"La nostra civiltà contro il fuoco e l'usura"

AGRIGENTO CAPITALE ITALIANA DELLA CULTURA 2025

Oggetto : Lavori di realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia 1° Lotto.
Cup:G49J2100335001; Cig : 984530390C

Attestazioni e approvazioni	Allegati

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

(art.106 Comma.1) lettera c) punto 1 D.Lgs.50/2016 s.m.i.)

Planimetria Linee Impianti Esterni (isolare termico-fotovoltaico-illuminazione esterna)	Tav. 9	Scala 1:100	Rif.

L'Impresa

Consorzio stabile Build S.C.a.r.l
CO.GE.MA.LA. S.r.l.
Consorziate Elenco Anac
Geom.Giovanni Cuffaro
(Amministratore unico e D.T.)

Rev.

Il Direttore Lavori
(Arch.Lillo Alletto)

Data : Agrigento
16/settembre/2025

Arch. Lillo Alletto Via Fiorentino nr.16-92020 Palma di Montechiaro (A)
e-mail: allettolillo@alice.it-Pec: lillo.alletto@archiworldpec.it-Cell.3383716771

L E G E N D A

A ACCESSO CARRAIO 5.50 x 2,20
Nuovo cancello in ferro motorizzato

B ACCESSO PEDONALE 2,20x2,20
nuovo cancello in ferro.

- A/1 magnolie grandiflora
- A/2 magnolie grandiflora
- A/3 cupressus sempervirus a foglia caduca H 5-6
- A/4 area collettori solari
- A/5 area pannelli solari colore verde

N

MAGNOLIA GRANDIFLORA (h 5-6 mt)





edera rampicante/rampicante falso gelsomino-edera-ficus repens)

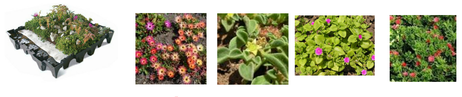




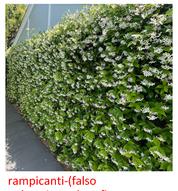
PARTICOLARE PANNELLO

MURO SOSTEGNO VIALE EUROPA

intervento ripristino muro



turbagaglia-Pennisetum-Hesperaole-pelargonium-



rampicanti-(falso gelsomino-edera-ficus repens)



MAGNOLIA GRANDIFLORA (h 5-6 mt)



DRAIN FLOOR (tettogiardino)



CUPRESSUS SEMPERVIRUS a foglia caduca H 5-6

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani

COMUNE DI AGRIGENTO
Città della Valle dei Templi
SETTORE VI - LAVORI PUBBLICI
"La nostra civiltà contro il fuoco e l'usura"

AGRIGENTO

Oggetto : Lavori di realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia 1° Lotto.
Cup:G49J2100335001; Cig : 984530390C

Attestazioni e approvazioni	Allegati

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA
(sensi art.106 Comma.1) lettera c) punto 1 D.Lgs.50/2016 s.m.i.)

Planimetria Area a Verde e Tetto Giardino	Tav. 10	Scala 1:100	Rif.

L'Impresa	Rev.	Il Direttore Lavori
Consorzio stabile Build S.C.a.r.l CO.GE.MA.LA S.r.l. Geom.Giovanni Cuffaro Amministratore Unico e R.S.P.		(Arch.Lillo Alletto)

Data : Agrigento
16/settembre/2025

Arch. Lillo Alletto Via Fiorentino nr.16-92020 Palma di Montechiaro (A)
-mail- alletto1lo@alice.it-Pec: lilloalletto@archiworldpec.it-Cell.3383716771

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Italiadomani — PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

COMUNE DI AGRIGENTO

Città della Valle dei Templi

SETTORE VI - LAVORI PUBBLICI

"La nostra civiltà contro il fuoco e l'usura"

Oggetto : Lavori di realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia 1° Lotto.
Cup:G49J2100335001; Cig : 984530390C

Attestazioni e approvazioni	Allegati

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

(art.106 Comma.1) lettera c) punto 1 D.Lgs.50/2016 s.m.i.)

Tipologia nuove Piante e Pannelli Solari	Tav. 11	Scala 1:100	Rif.

Rev.

L'Impresa

Consorzio stabile Build S.C.a.r.l
CO.GE.MA.LA S.r.l.
(Consorziata Esecutrice)
Geom.Giovanni Cuffaro
(Amministratore unico e D.T)

Il Direttore Lavori
(Arch. Lillo Alletto)

Data : Agrigento
16/settembre/2025

Arch. Lillo Alletto Via Fiorentino nr.16-92020 Palma di Montechiaro (A)
-email: alletto.lillo@alice.it-Pec: lillo.alletto@archiworldpec.it-Cell.3383716771

MAGNOLIA GRANDIFLORA (h 5-6 mt)

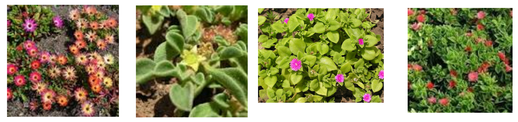




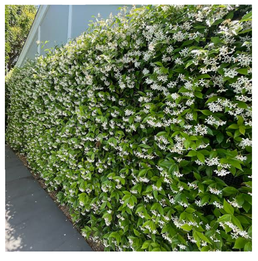
CUPRESSUS SEMPERVIRUS a foglia caduca H 5-6

DRAIN FLOOR (tettogiardino)





varietà essenze drain flor
turbagaglia-Pennisestum-Hesperaole-pelargonium-



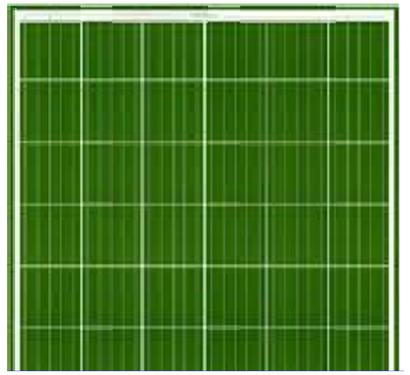
edera-faloso gelsomino per pareri verticali





varietà lantane camera o sellowiana

Pnnello fotovoltaico di colore verde



Posa pannelli fotovoltaico



N

POSTA CERTIFICATA: REALIZZAZIONE DI UNA SCUOLA MATERNA VILLA DEL SOLE CON ANNESSO POLO PER L'INFANZIA. TRASMISSIONE VERBALE RIUNIONE OPERATIVA DEL 19/06/2025. [iride]94045[/iride] [prot]2025/6817[/prot]

Mittente	Per conto di: sopriag@certmail.regione.sicilia.it <posta-certificata@legalmail.it>
Destinatario	<lavoripubblici@pec.comune.agrigento.it>
Rispondi a	<sopriag@certmail.regione.sicilia.it>
Data	09/07/2025 16:10
Priorità	Normale

postacert.eml (~16 MB) 6817 09072025.pdf (~200 KB) Verbale 19-06-2025.pdf (~1.4 MB) Planimetria verbale 19062025.pdf (~2.7 MB)
esempi.pdf (~8.3 MB) datiiride.xml (~116 B) daticert.xml (~1 KB) Firma digitale (~7 KB)

Messaggio di posta certificata

Il giorno 09/07/2025 alle ore 16:10:21 (+0200) il messaggio "REALIZZAZIONE DI UNA SCUOLA MATERNA VILLA DEL SOLE CON ANNESSO POLO PER L'INFANZIA. TRASMISSIONE VERBALE RIUNIONE OPERATIVA DEL 19/06/2025. [iride]94045[/iride] [prot]2025/6817[/prot]" è stato inviato da "sopriag@certmail.regione.sicilia.it" indirizzato a:

lavoripubblici@pec.comune.agrigento.it
Il messaggio originale è incluso in allegato.
Identificativo messaggio: C67A1829.00535C24.EF85EE41.CD3CE80E.posta-certificata@legalmail.it

L'allegato daticert.xml contiene informazioni di servizio sulla trasmissione.

Certified email message

On 09/07/2025 at 16:10:21 (+0200) the message "REALIZZAZIONE DI UNA SCUOLA MATERNA VILLA DEL SOLE CON ANNESSO POLO PER L'INFANZIA. TRASMISSIONE VERBALE RIUNIONE OPERATIVA DEL 19/06/2025. [iride]94045[/iride] [prot]2025/6817[/prot]" was sent by "sopriag@certmail.regione.sicilia.it" and addressed to:

lavoripubblici@pec.comune.agrigento.it
The original message is attached.
Message ID: C67A1829.00535C24.EF85EE41.CD3CE80E.posta-certificata@legalmail.it

The daticert.xml attachment contains service information on the transmission

Messaggio:

Protocollo n. 6817 del 09/07/2025 Oggetto: REALIZZAZIONE DI UNA SCUOLA MATERNA VILLA DEL SOLE CON ANNESSO POLO PER L'INFANZIA. TRASMISSIONE VERBALE RIUNIONE OPERATIVA DEL 19/06/2025. Origine: PARTENZA Destinatari,COMUNE DI AGRIGENTO- SETTORE VI- LAVORI PUBBLICI

RUP
Arch. AGOSTARA
10 LUG. 2025

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo (E) n.0048221/2025 del 10-07-2025

Regione Siciliana
Assessorato dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana
Dipartimento dei Beni Culturali e dell'Identità Siciliana
www.regione.sicilia.it/beniculturali
Posta certificata del Dipartimento:
dipartimento.beni.culturali@certmail.regione.sicilia.it

Soprintendenza per i
Beni Culturali e Ambientali
di Agrigento

via UGO LA MALFA-VILLA GENUARDI
92100 AGRIGENTO
tel. 0922552611
sopriag@regione.sicilia.it

Posta certificata:
sopriag@certmail.regione.sicilia.it

Partita Iva 02711070827
Codice Fiscale 80012000826

Il Soprintendente

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo (E) n.0048221/2025 del 10-07-2025

Agrigento Prot. n. 6817 del 9/7/2025

OGGETTO: Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia. Trasmissione Verbale riunione operativa del 19/06/2025.

Comune di Agrigento
Settore VI – Lavori Pubblici
lavoripubblici@pec.comune.agrigento.it

Si trasmette verbale della riunione operativa congiunta - inerente l'oggetto - svoltasi in data 19 giugno u.s. con ordine del giorno "*Verifica dello stato di avanzamento dei lavori, analisi delle criticità e individuazione di soluzioni per il pieno e puntuale rispetto delle prescrizioni contenute nell'Autorizzazione Paesaggistica prot. n. 20240010954 del 26/03/2024 – Istanza n. 45702*"

Si resta in attesa del progetto in variante.

Il Soprintendente
Vincenzo Rinaldi

Responsabile procedimento (se non compilato il responsabile è il dirigente preposto alla struttura organizzativa)
Stanza Piano Tel. Durata procedimento (ove non previsto da leggi o regolamenti è di 30 giorni)
Ufficio Relazioni con il Pubblico (URP) e-mail urpsopriag@regione.sicilia.it Responsabile: nome cognome Michele Gramaglia
Stanza 30 Piano 1° Tel. 0922552516 Orario e giorni ricevimento Lunedì e Venerdì 9,00-13,00-Mercoledì 15,30-17,30

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo (E) n.0048221/2025 del 10-07-2025

VERBALE DI RIUNIONE TECNICO-OPERATIVA

Verbale di riunione del 19 giugno 2025, Ora di inizio: 10.00 presso la Sala riunioni della Soprintendenza beni culturali e ambientali di Agrigento, convocata e presieduta dal Soprintendente Vincenzo Rinaldi, sono presenti ***per la Soprintendenza BB.CC.AA.****: Ing. Vincenzo Rinaldi – Soprintendente; Dott. Ignazio Perrone – FD; Arch. Alessandra De Vecchi – FD; Arch. Angelo Infurna – FD; Arch. Vincenzo Cucchiara –* ***Per il Comune di Agrigento:*** *Ing. Gerlando Principato – Assessore al ramo; Arch. Ivano Agostara – RUP; Arch. Lillo Alletto – Direttore dei Lavori; Geom. Giuseppe Cutaia; Dott. Germano Boccadutri – Agronomo; Arch. Giuseppe Piraneo.*

Oggetto: Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia

Ordine del giorno: Verifica dello stato di avanzamento dei lavori, analisi delle criticità e individuazione di soluzioni per il pieno e puntuale rispetto delle prescrizioni contenute nell'Autorizzazione Paesaggistica prot. n. 20240010954 del 26/03/2024 – Istanza n. 45702. Proposta di attivazione di un tavolo tecnico con l'obiettivo di garantire il pieno rispetto e la valorizzazione dei valori paesaggistici dell'area interessata dall'intervento.

RESOCONTO DELLA RIUNIONE

In apertura, il Soprintendente elenca le prescrizioni contenute nell'Autorizzazione Paesaggistica prot. n. 20240010954 del 26/03/2024 – Istanza n. 45702, riscontrando allo stato attuale difformità tra quanto autorizzato e quanto effettivamente realizzato.

Il Comune, da parte sua, ha giustificato tali difformità con lo stato attuale di avanzamento dei lavori, precisando che l'intervento non è ancora concluso. Ha inoltre manifestato piena disponibilità a recepire integralmente tutte le prescrizioni già impartite e a realizzare eventuali interventi integrativi e migliorativi, idonei a ristabilire l'equilibrio paesaggistico alterato dalla nuova costruzione.

Si concorda che l'entità delle prescrizioni impartite esige la presentazione di una variante progettuale che recepirà ulteriori prescrizioni e sarà trasmessa alla Soprintendenza per la dovuta autorizzazione.
A tal proposito, dopo adeguata discussione, si è addivenuti alle seguenti conclusioni:

- Per quanto riguarda le fallanze riscontrate negli impianti arborei, il Direttore dei Lavori comunica di aver sollecitato la ditta appaltatrice, la quale dovrà provvedere, a propria cura e spese, alla sostituzione degli esemplari compromessi a causa della mancanza di idonee cure.
- In merito alla collocazione dei pannelli solari, la definizione della posizione ottimale è subordinata alla tipologia e alla cromia dei pannelli fotovoltaici previsti; in ogni caso i pannelli dovranno essere preferibilmente del tipo trasparente o in subordine in accordo cromatico con il contesto spaziale escludendo in ogni caso la collocazione di pannelli scuri riflettenti; la loro collocazione dovrà essere preceduta dalla trasmissione delle schede tecniche degli elementi;
- In merito alla prescrizione che richiede "*particolare attenzione nell'articolazione degli spazi e nella composizione vegetale, curando gli accostamenti cromatici e posizionando essenze arboree e piante fiorite, tenendo conto della peculiare vista sul giardino dall'alto*", la Soprintendenza sottolinea come tale indicazione debba costituire il vero e proprio concept guida del progetto di variante, a cui il Comune si atterrà integralmente. A tal fine la Soprintendenza prescrive di procedere alla rimodulazione dell'agrumeto e di rinunciare alla realizzazione dell'orto didattico. Nello specifico, i giovani alberi di agrumi, già messi a dimora, saranno sostituiti da piante ad alto fusto, armonicamente integrate con arbusti e specie floreali, con l'obiettivo di valorizzare la percezione visiva del giardino dall'alto e di creare un'immagine scenograficamente gradevole. Gli agrumi espiantati saranno ricollocati in altre aree del giardino. L'orto didattico, con funzione educativa, potrà eventualmente essere realizzato in vasche collocate a sud dell'edificio, considerato che si

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo (E) n.0048221/2025 del 10-07-2025

ritiene più opportuno destinare lo spazio, originariamente previsto per l'orto, all'incremento del patrimonio arboreo e alla creazione di isole climatiche, a beneficio anche dei bambini. Per le medesime finalità verrà altresì ridimensionato (così come segnato negli schizzi redatti durante la riunione) il parco giochi, previsto in progetto, in favore dell'implementazione del patrimonio arboreo.

- Nelle superfici piane della copertura dell'edificio scolastico si concorda di realizzare un tetto giardino, utilizzando appositi supporti per giardini pensili del tipo *drain floor* e piantando specie vegetali armonicamente disposte, caratterizzate da basse esigenze manutentive.
- Sarà rispettata la prescrizione di utilizzare superfici verticali per la collocazione delle piante, prevedendo il rivestimento con una parete verde della facciata dei locali situati al di sotto del piano stradale. Inoltre, compatibilmente con le risorse finanziarie disponibili, verrà riqualificato il muro di contenimento a sud mediante la collocazione di piante su idonei supporti.
- Saranno restaurate, con la collaborazione per la fase progettuale del personale tecnico della Soprintendenza e idoneamente ricollocate nel giardino, in posizione da concordare successivamente, le due statue, con relativi basamenti a volute e motivi fruttati, provenienti dalla distrutta "Villa Garibaldi." Il Comune provvederà a reperire le fonti di finanziamento necessarie per la realizzazione dell'intervento con impresa in possesso dei requisiti (OS2A).
- Una volta completati i lavori di costruzione e in un periodo favorevole a minimizzare il rischio di attecchimento fallace (prossimo mese di settembre), il Comune si impegna a realizzare la quinta arborea lungo il perimetro dell'edificio scolastico, mediante la messa a dimora di esemplari arborei dotati di apparato radicale a fittone, in stadio vegetativo adulto e selezionati in base alla compatibilità ecologica e paesaggistica del contesto. La disposizione delle essenze arboree eviterà schemi rigidi e simmetrici, privilegiando un impianto più naturale e armonico con il paesaggio circostante. Il dott. Boccadutri, specialista in agronomia, fornirà indicazioni tecniche sulle corrette pratiche d'impianto, tenendo conto delle caratteristiche litologiche del substrato calcarenitico presente nel sito
- In considerazione della sensibilità del contesto paesaggistico tutelato in cui si inserisce l'intervento, i tecnici della Soprintendenza manifestano la necessità di stralciare dal progetto la prevista realizzazione della pista da skateboard, esprimendo una netta preferenza per un incremento del patrimonio arboreo. In alternativa, per la pratica sportiva, viene proposta l'installazione di attrezzature per l'attività motoria all'aperto, da collocarsi all'interno del giardino, privilegiando così soluzioni a basso impatto ambientale e compatibili con la permeabilità del suolo. L'assessore Principato evidenzia le possibili criticità operative connesse all'introduzione di tale variante. Tuttavia, la Soprintendenza richiede un impegno formale all'adozione della modifica, motivandolo con la rilevante incidenza volumetrica del nuovo edificio scolastico rispetto al contesto paesaggistico vincolato e con la necessità di minimizzare ulteriori elementi di impatto visivo e ambientale. Pur riconoscendo l'impegno già assunto dal Comune per la realizzazione di tutti gli interventi di mitigazione e per l'incremento del patrimonio arboreo, i tecnici della Soprintendenza sottolineano che il raggiungimento della piena maturità vegetativa dell'area richiederà un fisiologico lasso di tempo. Di conseguenza, permarrà un impatto paesaggistico e percettivo significativo nel medio termine;
- Alla luce dell'attuale compromissione dell'equilibrio paesaggistico ed ecosistemico dell'area verde, determinata dalla nuova volumetria, l'incremento delle essenze arboree e arbustive è considerato da tutti i presenti come prioritario, non solo ai fini del reintegro percettivo del giardino, ma anche per il progressivo ripristino delle sue funzioni ecologiche e di mitigazione ambientale. In tale prospettiva, e tenuto conto che, per mancanza di risorse economiche, non sarà possibile

procedere, nell'ambito dell'intervento in corso, alla riqualificazione funzionale delle rampe di accesso sopraelevate, i tecnici della Soprintendenza, preso atto del loro stato di degrado che ne compromette la fruibilità, propongono la riconversione, anche temporanea, delle stesse in "piste verdi". Tale riconversione potrà avvenire mediante l'adozione di un sistema di finitura a verde, del medesimo tipo *drain floor* previsto per il tetto giardino, con l'obiettivo di contribuire alla riqualificazione percettiva e alla continuità paesaggistica dell'area

- Per la finitura dei percorsi, al fine di preservare l'integrità paesaggistica del contesto, la Soprintendenza ritiene opportuno l'impiego di terra stabilizzata, mediante l'uso di leganti naturali e inerti locali. Tale soluzione garantisce un'elevata compatibilità ambientale, un buon inserimento estetico nel paesaggio circostante e un ridotto impatto ecologico. Il margine dei percorsi potrà essere lasciato non completamente definito per evitare l'effetto disturbo delle linee marcate e nette.
- Si concorda infine di eseguire in data 25/6/2025 un sopralluogo congiunto per la scelta del colore dei rivestimenti dell'edificio e sulla necessità che il Comune presenti in tempi brevissimi un progetto in variante che comprenda tutte le modifiche sopra elencate al progetto originario, al duplice fine di rispettare le prescrizioni impartite e di recepire i suggerimenti delle Soprintendenza al fine di un migliore inserimento del manufatto nel contesto paesaggistico.

Chiusura della Riunione: 12.00

Ing. Vincenzo Rinaldi

Dott. Ignazio Perrone

Arch. Alessandra De Vecchi

Arch. Angelo Infurna

Arch. Vincenzo Cucchiara

Ing. Gerlando Principato

Arch. Ivano Agostara

Arch. Lillo Alletto

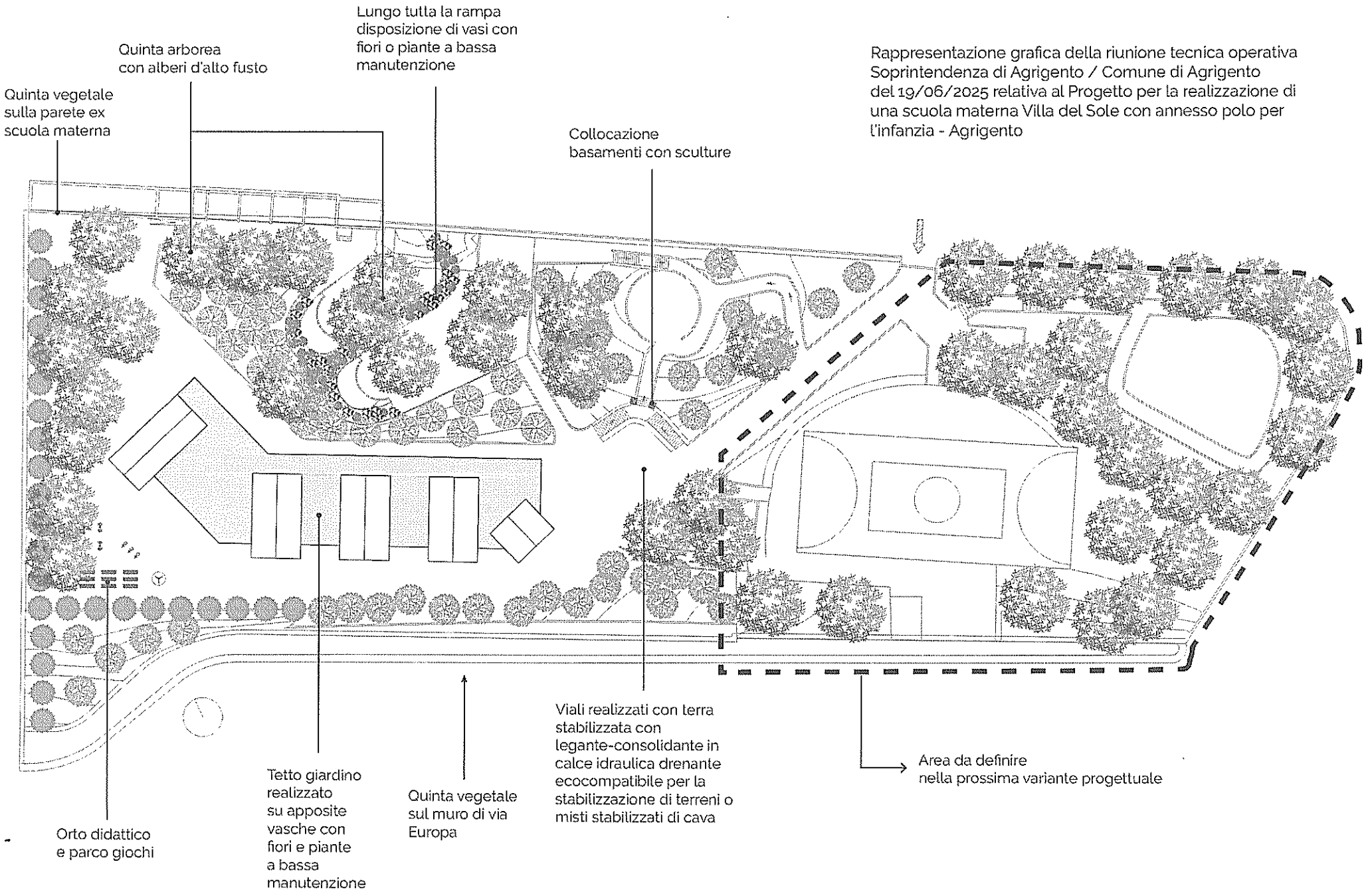
Geom. Giuseppe Cutaia

Dott. Germano Boccadutri

Arch. Giuseppe Piraneo.

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo (E) n.0048221/2025 del 10-07-2025

Rappresentazione grafica della riunione tecnica operativa Soprintendenza di Agrigento / Comune di Agrigento del 19/06/2025 relativa al Progetto per la realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia - Agrigento



ELABORATI UNICAMENTE ESEMPLIFICATIVI

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo (E) n.0048221/2025 del 10-07-2025

Soprintendenza per i beni culturali e ambientali di Agrigento SBCA

PLANIMETRIA VILLA DEL SOLE - AGRIGENTO
REFERENCE PROGETTUALI

Riunione tecnico operativa
Soprintendenza BBCCAA di Agrigento - Comune di Agrigento
19 giugno 2025

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo (E) n.0048221/2025 del 10-07-2025

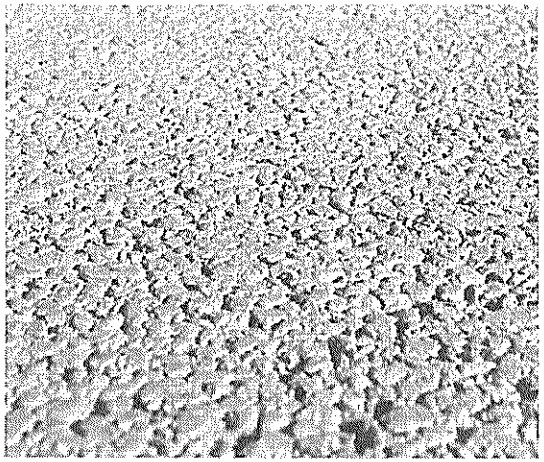
TERRA STABILIZZATA

CITY OPEN PAVING

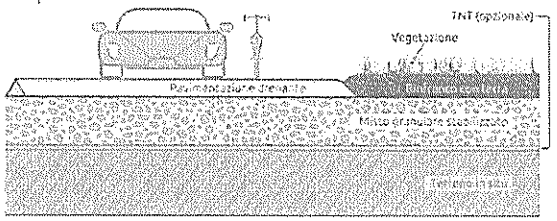
LA PAVIMENTAZIONE DRENANTE

Linea di prodotti che nasce dall'esigenza di conferire alle pavimentazioni calpestabili o carrabili un'efficace capacità drenante pur mantenendone robustezza ed ecocompatibilità. Queste particolari pavimentazioni, inseribili in qualsiasi contesto paesaggistico, trovano largo utilizzo soprattutto nelle aree in cui non si deve assolutamente alterare l'equilibrio idrogeologico avendo inoltre la possibilità di crearlo ove non sussiste.

L'accurata selezione dell'inerte eseguita dai nostri tecnici rende possibile la reperibilità dello stesso pressoché ovunque, con la più la possibilità di additivare la miscela con ossidi colorati per donare alla pavimentazione un aspetto cromatico più gradevole.



1. AGGREGATO MONOGRANULARE LEGATO CON TECNOLOGIA CITY OPEN PAVING resistenza alla compressione ≥20 MPa
2. STABILIZZATO PER SOTTOFONDO Ciclopedonale Mid ≥50 MPa, Carrabile Mid ≥80 MPa
3. TERRENO IN SITU



PERCHÉ SI UTILIZZA

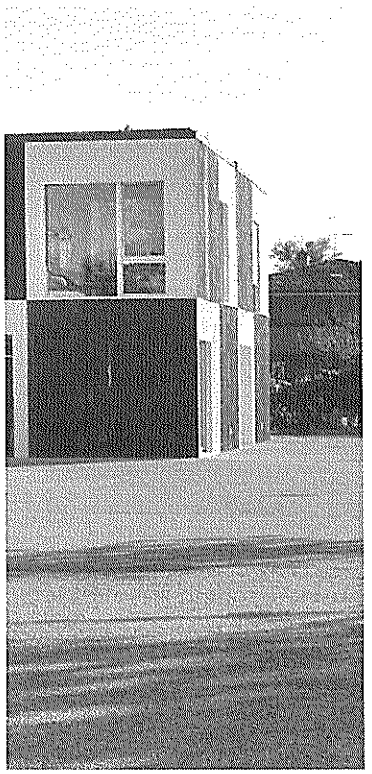
City Open Paving permette di realizzare pavimentazioni altamente drenanti nelle aree in cui non si deve assolutamente alterare l'equilibrio idrogeologico, dall'elevata capacità portante e robustezza superficiale, qualità difficilmente raggiungibili per questo tipo di soluzioni, garantendo una maggiore vita utile.

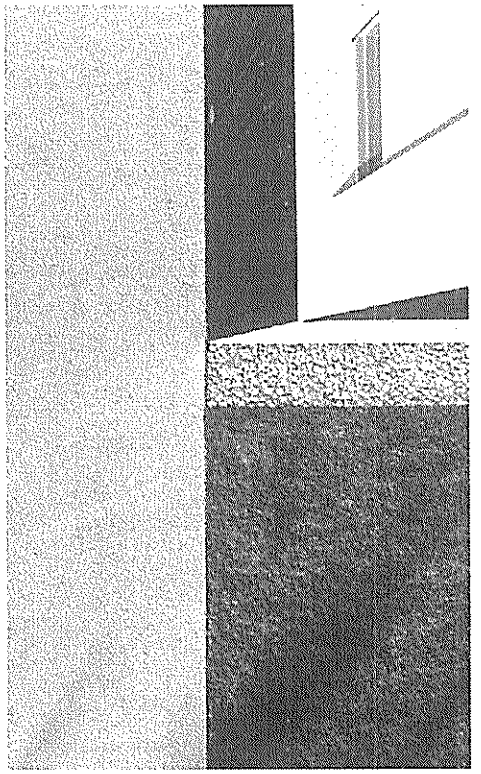
COME SI UTILIZZA

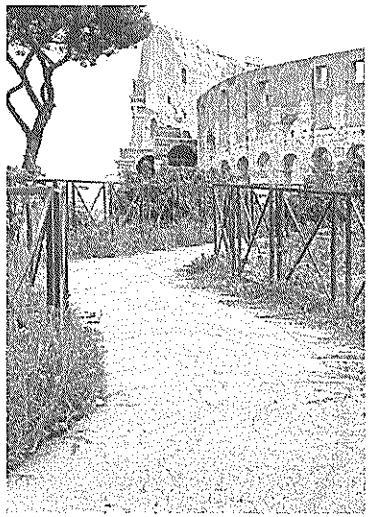
Si utilizzano specifici mix di aggregati monogranulari la cui composizione garantisce alla pavimentazione una capacità drenante variabile, a seconda della destinazione d'uso, superiore a 1000l/mq x min. grazie ad un indice dei vuoti compreso tra il 15 e il 20%.

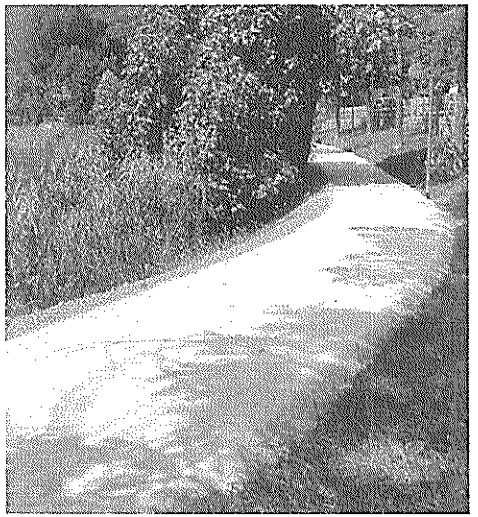
CAMPI D'IMPIEGO

Percorsi pedonali, piste ciclabili e pavimentazioni carrabili in aree marine, boschive, forestali, parchi naturali aree verdi di aziende vitivinicole, casearie, agricole, siti archeologici o aree protette soggette a vincolo storico, paesaggistico e ambientale (zone SIC, ZPS, ZSC), campi da golf e impianti sportivi, istituti scolastici, università, aree di sosta autostradali.









REFERENCE

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo (E) n.0048221/2025 del 10-07-2025

Soprintendenza per i Beni culturali e ambientali di Agrigento SBCA

PARAPETTO FOTOVOLTAICO TRASPARENTE

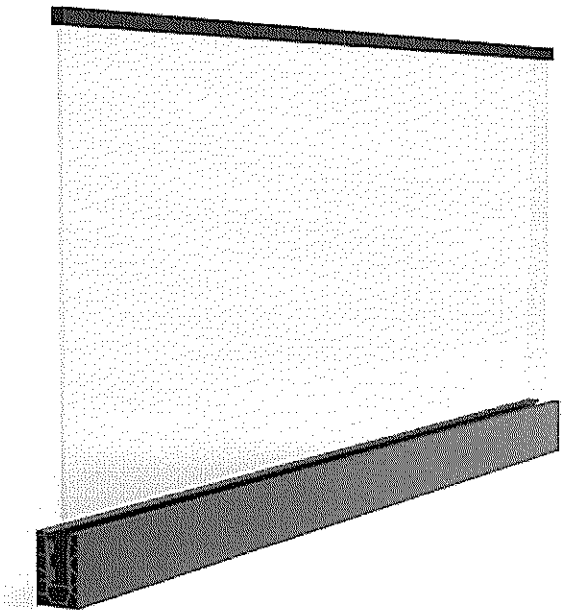
LUMYRA
THE FUTURE OF ENERGY

Balcone fotovoltaico

Il parapetto in vetro fotovoltaico trasparente

I balconi fotovoltaici in vetro trasparente rappresentano una soluzione innovativa che unisce design ed efficienza energetica. Questi **parapetti in vetro** integrano celle solari bifacciali, permettendo di generare energia elettrica sfruttando sia la luce diretta che quella riflessa, senza compromettere l'estetica degli edifici.

Questa tecnologia **rivoluziona il mercato del fotovoltaico**. Integrando le celle solari



Comune di Comune di Agrigento - Protocollo (E) n.0048221/2025 del 10-07-2025

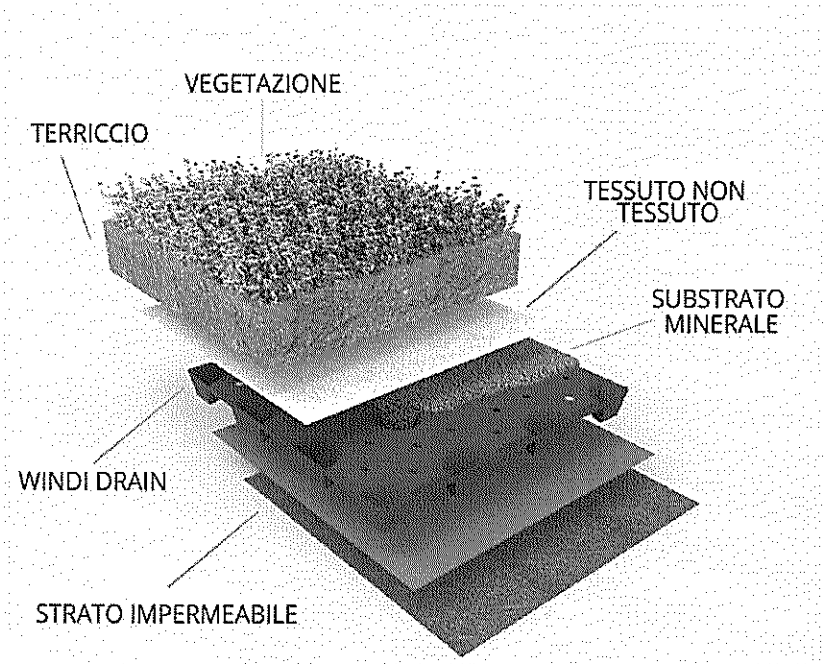
Soprintendenza per i beni culturali e ambientali di Agrigento SBCA

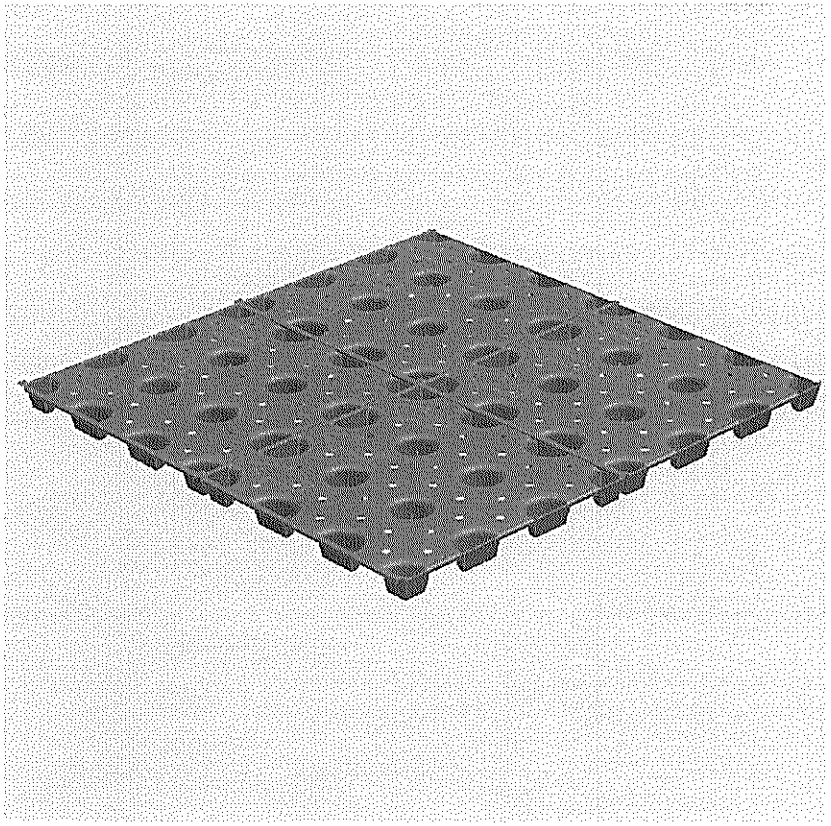
Comune di Comune di Agrigento - Protocollo (E) n.0048221/2025 del 10-07-2025

PANNELLO FOTOVOLTAICO COLORATO

REFERENCE

TETTO GIARDINO





REFERENCE

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo (E) n.0048221/2025 del 10-07-2025

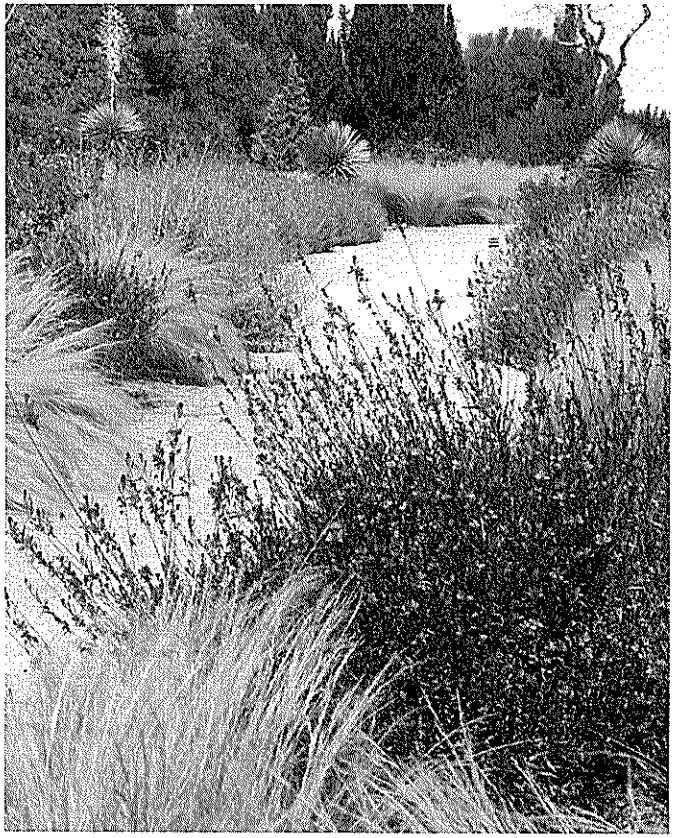
Soprintendenza per i beni culturali e ambientali di Agrigento SBCA

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo (E) n.0048221/2025 del 10-07-2025

REFERENCE

TETTO GIARDINO

VIALI E PAVIMENTAZIONE







REFERENCE

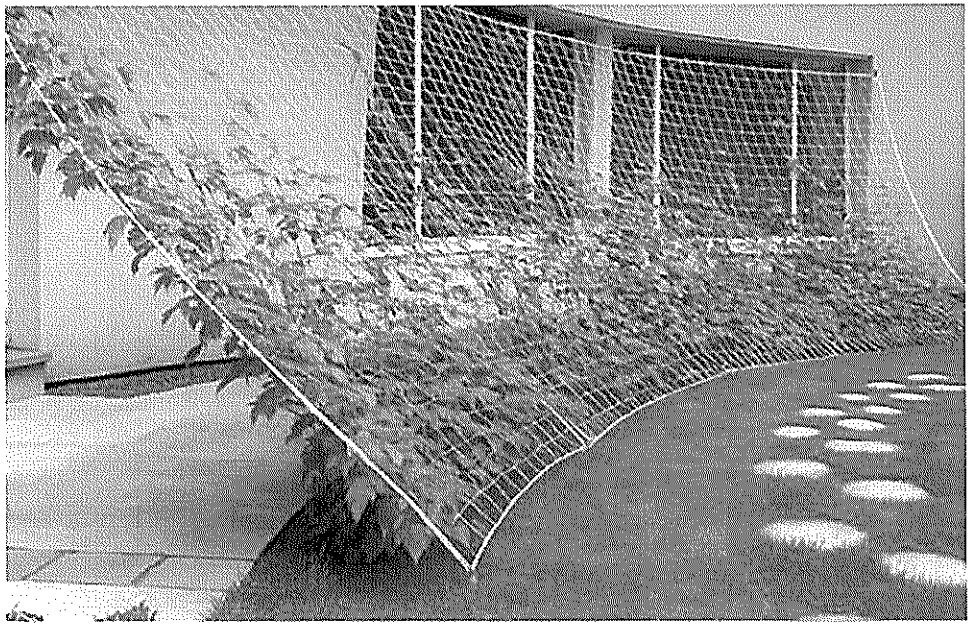
Comune di Comune di Agrigento - Protocollo (E) n.0048221/2025 del 10-07-2025

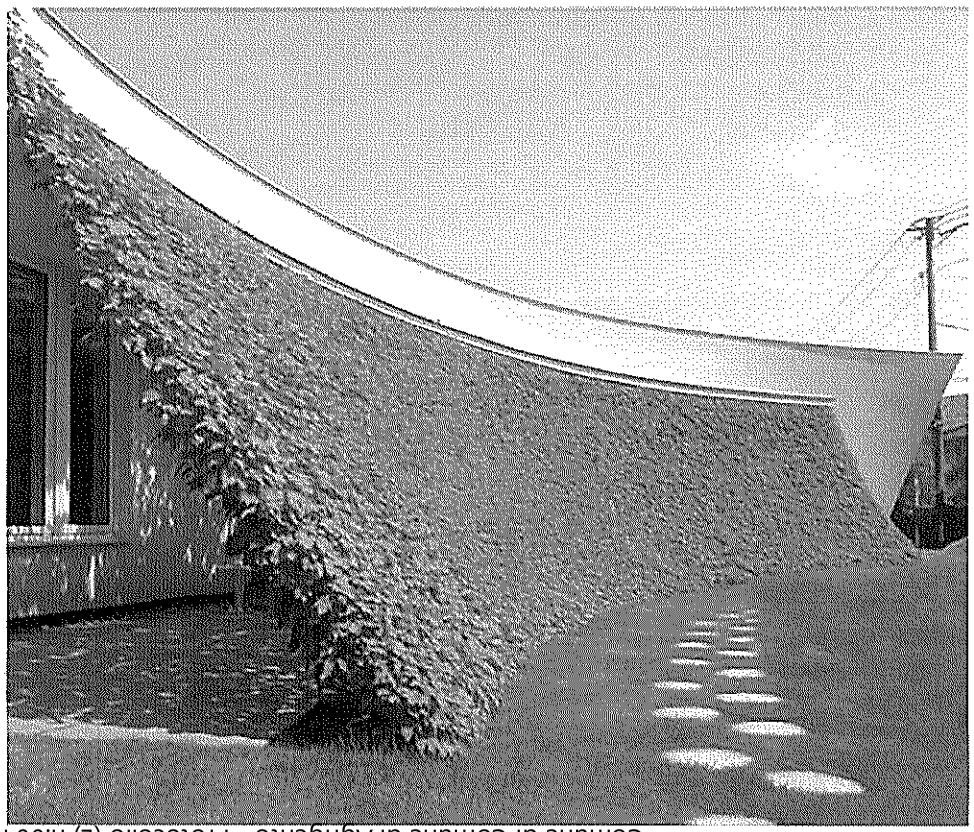
Soprintendenza per i Beni culturali e ambientali di Agrigento SBCA

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo (E) n.0048221/2025 del 10-07-2025

PARETI VEGETALI VIALI E PAVIMENTAZIONE

PARETI VEGETALI





REFERENCE

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo (E) n.0048221/2025 del 10-07-2025

Soprintendenza per i beni culturali e ambientali di Agrigento SBCA

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo (E) n.0048221/2025 del 10-07-2025

REFERENCE

ORTO DIDATTICO

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo (E) n.0048221/2025 del 10-07-2025

PARCO GIOCHI

REFERENCE

PARCO GIOCHI

REFERENCE

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo (E) n.0048221/2025 del 10-07-2025

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo (E) n.0048221/2025 del 10-07-2025

ARREDI PARCO

Soprintendenza per i Beni Culturali e Ambientali di Agrigento

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo (E) n.0048221/2025 del 10-07-2025

ARREDI PARCO

REFERENCE

a

b

Oggetto: autorizzazione

Data Avviso 26/03/2024

Oggetto: 6) Autorizzazione paesaggistica

AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA

Descrizione	Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia 1 - 2 Stralcio - CUP G49J21003350001
Ubicazione	Via Europa, Agrigento
Istanza n.	45702
Protocollo	20240010954

Al Committente	COMUNE DI AGRIGENTO
c/o il suo delegato	Domenico Savio Lo Presti
al Sindaco / S.U.E. del Comune di	Agrigento

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo n.0024343/2024 del 27-03-2024

Con riferimento all'istanza in oggetto
- visto il Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio (D.L.vo n. 42 del 22.01.2004 e ss.mm.ii.);

esaminata la documentazione allegata all'istanza;

Premesso che il progetto in epigrafe prevede la realizzazione di una scuola materna con annesso polo per l'infanzia all'interno del giardino urbano denominato "Villa del Sole", inaugurato nel 1971 e realizzato come contrappunto alla cementificazione del dopoguerra;
Atteso che la "Villa del Sole" è soggetta a tutte le disposizioni di tutela previste dalla Parte Terza del D.lgs 42/2004 e ss.mm. e ii. in forza del D.P.R. n. 107-A del 12 agosto 1966;
Visto il Piano Paesaggistico degli Ambiti 2, 3, 5, 6, 10, 11 e 15 ricadente nella provincia di Agrigento, approvato con D.A.64/GAB del 30 settembre 2021 e atteso che l'area d'intervento ricade nel Contesto Paesaggistico – Paesaggio Locale 28 – Area con Livello di Tutela 1;
Visti gli atti d'ufficio e vista la precedente corrispondenza sull'argomento di cui trattasi che qui deve intendersi integralmente richiamata;
Vista la deliberazione n. 82 del 26.07.2022 del Consiglio Comunale di Agrigento con la quale è stato approvato il progetto definitivo per la "Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia" (progetto 1° Stralcio) in variante allo strumento urbanistico;
Visto il D.D.G. n. 136 dell'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente - Dipartimento Regionale dell'Urbanistica che ha approvato, in conformità a quanto espresso nel parere n. 72 del 18/05/2023, del Comitato Tecnico Scientifico dell'Urbanistica, il "Progetto di Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia (progetto 1° Stralcio) - CUP G49J21003350001. Variante urbanistica redatta ai sensi dell'art. 19, comma 2 del D.P.R. n. 327/2001 dell'area individuata al N.C.E.U. al Fg. 142, part. 3642 di cui alla delibera n. 09 del 15/02/2023, in variante al P.R.G. vigente";
Esaminato il documento, a firma del dott. Germano Boccadutri e del dott. Giovanni Landro, iscritti all'albo professionale dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della provincia di Agrigento, trasmesso in data 19.03.2024 e assunto al prot. n. 2589, con il quale si attesta l'avvenuto impianto di essenze arboree secondo le modalità previste dal punto A.14 dell'allegato A della Legge Regionale n. 5 del 06 maggio 2019;
Esaminati gli elaborati trasmessi e precisato che la stesura e la rappresentazione degli stessi rimane sotto la responsabilità del tecnico progettista;
Visto il Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio (D.lgs n. 42/ 2004 e ss.mm.ii.);
Tutto ciò richiamato e premesso questa Soprintendenza, per quanto di propria competenza, ai sensi dell'art. 146 del D.lgs 42/2004 e s.m. e ii., autorizza il progetto in epigrafe subordinando l'autorizzazione alla piena osservanza delle condizioni di seguito elencate:

225e372f-0be5-46ae-b178-241171bd562c

A/PAESAGGISTICA/2024026181/N.060.100 del 26/03/2024

Oggetto: autorizzazione

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo n.0024343/2024 del 27-03-2024

-Come concordato per le vie brevi, per ridurre le interferenze visive la posizione dell'edificio in progetto dovrà essere traslata per quanto possibile lungo l'asse est-ovest in direzione ovest;
-Dovrà essere valutata l'opportunità di collocare i pannelli solari nella scarpata a ridosso del campetto sportivo, i pannelli dovranno in ogni caso essere del tipo non riflettente, privi di cornice e possibilmente in accordo cromatico con il contesto;
-Al fine di garantire un'immediata ed efficace mitigazione dell'opera in progetto dovrà essere prevista la messa a dimora di una quinta arboree a perimetro dell'edificio scolastico;
-Considerato che la Villa del Sole, per l'orografia del contesto paesaggistico in cui si inserisce, rappresenta il punto focale del quadro visivo che si ha dal Viale della Vittoria, si dovrà avere particolare attenzione nell'articolazione degli spazi e nella composizione vegetale curando gli accostamenti cromatici e posizionando essenze arboree e piante fiorite tenendo conto della peculiare vista sul giardino che si ha dall'alto;
-Come si è già avuto modo di rappresentare, considerata l'entità dell'intervento di sostituzione dell'impianto arboreo in corso di realizzazione, dovranno essere adottati degli accorgimenti in previsione della possibile fallanza dei soggetti trapiantati prevedendo di aumentare in maniera significativa il numero degli impianti e integrando l'impianto di alberi di alto fusto con la messa a dimora di arbusti e piante fiorite;
-Per aumentare le superfici vegetali si potranno utilizzare per la collocazione di piante anche le superfici verticali, prevedendo la riqualificazione del muro di contenimento a meridione e il rivestimento con una parete verde della facciata dei locali posti sotto il piano stradale;
-I percorsi pavimentati, le aree giochi e tutti gli elementi di finitura dovranno essere realizzati privilegiando materie, forme, trattamenti superficiali e cromie che possano assicurare un'immagine unitaria;
-Nel rispetto dei principi e delle istanze che hanno portato alla realizzazione del giardino e nella prospettiva della doppia valenza che si intende attribuire al giardino di risorsa per l'azione educativa dei più piccoli e di spazio verde urbano collettivo, dovrà essere predisposto un futuro progetto, finalizzato alla completa riqualificazione della "Villa del Sole", comprensivo di quanto non ancora previsto come un adeguato impianto di illuminazione, la pavimentazione delle rampe di collegamento, gli arredi fissi ecc.
-Premesso che si tratta di manufatti di interesse storico-artistico e pertanto assoggettati alle forme di tutela previste dalla Parte Seconda del D.lgs 42/2004, le due statue, con relativi basamenti a volute e motivi fruttati, provenienti dalla distrutta "Villa Garibaldi", presenti nel giardino, dovranno essere restaurati e a lavori ultimati se ne dovrà prevedere la ricollocazione in situ;
-Tutti i materiali di finitura, quali i rivestimenti, le pavimentazioni, ecc. dovranno essere concordati in corso d'opera con i tecnici della Scrivente Soprintendenza previa presentazione di opportune campionature e/o presentazione di grafici esecutivi.
Il progetto approvato dovrà essere realizzato nei particolari, nelle quote e nelle dimensioni conformemente ai grafici allegati, pertanto ogni eventuale variante dovrà essere preventivamente autorizzata da questa Soprintendenza.
La presente autorizzazione si rilascia esclusivamente per gli aspetti relativi alle prescrizioni di tutela di cui alla Parte Terza del D. Lgs. 42/2004, pertanto rimane fermo l'obbligo dell'osservanza e del rispetto di ogni

Viene di seguito riportato l'elenco dei documenti allegati all'istanza ed acquisiti dal sistema informatico "Paesaggistica" della Regione Siciliana.

- A01 - T01_Inquadramento territoriale.pdf.p7m.p7m
  SHA256: f00d8d62eefcc217d5bbc71672b4cb670bc5ec40a9c27549e2295a2906c6d919
- A03 - R01 - relazione generale.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 633ed09cadf4066828f6a83df4c23e29d215ad610142c3f67a3efe26ba3ab686
- A04 - R_S2 - relazione sui materiali 1 lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 11e365096e11ecb2e9a41741976cfdad66d3a493d5b07ceef9e5a3efca2516ac
- A08 - R_S1 - relazione tecnica strutturale 1 lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: f4094a276e70a9b560ccfb040d1f5bc01ac6f97176b642a49a481f33c6f35b06

225e372f-0be5-46ae-b178-241171bd562c

A/PAESAGGISTICA/2024026181/N.060.100 del 26/03/2024

Oggetto: autorizzazione

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo n.0024343/2024 del 27-03-2024

- A10 - T06A_Particolari costruttivo e Pavimentazioni interne - I° Lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 4495cf715c0a7614dcf618784fcd4fce5258a48d7eb4eaa743cb82dd8732d4b3
- A10 - T06B_Particolari costruttivi_Abaco infissi_I° Lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 5955a15bc456383d0525801ae8bed95ea38caa43fc4ed96a357dce5a6cfc5059
- A12 - 3. Attestazione proprietà-signed.pdf
  SHA256: 7140390e112061d2dc15da37459c650e92d384151e98a65520b0232528fd025a
- A13 - R02a - piano di manutenzione edile 1 lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 177f84b77454051419486217bd93202b7807c192425eba81f561effd6340ffee
- A13 - R02b - piano di manutenzione edile 2 lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 70582c39ef3f4326f80c2d154e0a5e64c42f8f4213bbab1422c93b011da0a93e
- A98 - DD. 3133 del 27.12.2021.pdf
  SHA256: 2f3210abe5b273765a63bd1e1aef1fcd5864fea361c04ebd88ea47a372c70ef4
- A02 - C01a - capitolato speciale d'appalto 1 lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 2b6dfd50af6427b8b78cbd7d765b5d79f8e18bab92d3f68c6161394407a99c1a
- A02 - C01b - capitolato speciale d'appalto 2 lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 0ca112bb5e8ffb717c57c709bf23af928e4e4847ef0e5aed03dad127f4fe70df
- A02 - C02a - schema di contratto 1 lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: ee94aee4fc631477a165c8f37d78f61ec98e5b8ba9e93ee5d108701f533d1aea
- A02 - C02b - schema di contratto 2 lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 7bd24c7d4c8327119fd891f1fa16a69e60acfc9fd88024bfe261768a7ed57d8a
- A02 - C03a - cronoprogramma 1 lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: e8b7c7037098b80aa77233de70c3982b13bec7d9159b03a2ee07c196695c26c8
- A02 - C03b - cronoprogramma 2 lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 0903fada8701cc0ddbbe8379a0f8dc2e34c1abab4a47a0b95f63bc7b4f19d273
- A02 - E01a - elenco prezzi 1 lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 522c5a6c90024f356379dc9d9ae9376287130bcb8fb36950df41f82abc618e0d
- A02 - E01b - elenco prezzi 2 lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 874ddbfe525545bee180dda7ac500cc93abfc340f56d916df3c542fb57729d05
- A02 - E02a - analisi prezzi 1 lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 98632c876a00912a9009de666146d5fa564a2b45a4551b37fca1efa12e3f8da0
- A02 - E02b - analisi prezzi 2 lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 9e1de30b03ffd79c1af41a6151c3fcfe3054c4074f18cc9e34963a5744bd2125
- A02 - E03a - computo metrico 1 lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: def6cca32ef96ddb821aa958baf43d0f6eeb51b894d2452e1acc9b3f650c63d4
- A02 - E03b - computo metrico 2 lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: a9688deba9f90ea2220de11b43efac4884ccedf465fa6d2716ff7e092ec16e3c
- A02 - E04 - quadro economico.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 55879820227fc54ec2e59a285d40b557a75906be8de8965e5e85df5e775572cd
- A02 - R_S3 - fascicolo dei calcoli 1 lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: c27b49bbca416a2aa1208675806fa4c849f48cea92753e96b5c1c61c7ef08208



225e372f-0be5-46ae-b178-241171bd562c

A/PAESAGGISTICA/2024026181/N.060.100 del 26/03/2024

Oggetto: autorizzazione

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo n.0024343/2024 del 27-03-2024

- A02 - R_S4 - relazione geotecnica 1 lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 95c1c02d64628a9f01efd4a68a461f0e8180d96d9b55c8a9c4e5b4f1b1650296
- A02 - R_S5 - piano di manutenzione struttuarale 1 lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 26de79f041cd94fcf14fabff7f26059d75b8f1f09738ac08852dbbace48624c0
- A02 - R02a - piano di manutenzione edile 1 lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 177f84b77454051419486217bd93202b7807c192425eba81f561effd6340ffee
- A02 - R02b - piano di manutenzione edile 2 lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 70582c39ef3f4326f80c2d154e0a5e64c42f8f4213bbab1422c93b011da0a93e
- A02 - R03 - relazione impianto elettrico.pdf.p7m.p7m
  SHA256: a53e8f8bf62bd5f197f1a9dc2791f5a921daca14a2f8d06725482bc54899a94a
- A02 - R04 - impianto elettrico schemi unifilari.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 4e64e09ba257eef9ac06e319f8907f38f57cd5da362deaad1fefe78fa3d75922
- A02 - R05 - relazione impianto idrico sanitario.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 5b125e950d497125ac98071e56bb903f8e7b728a772d10284fc1e1ef37868c57
- A02 - R06 - relazione impianto di climatizzazione.pdf.p7m.p7m
  SHA256: c998328e2863f8ab29c5b7836f013a2a677e9e157603d170240a71fc9dc9a833
- A02 - R07 - relazione impianto antincendio.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 8f5c00031b74089dba2f410d200677f5a3b4bde2de0ae01eb019e8e5bcc4d6ac
- A02 - RC01 - piano di sicurezza e coordinamento.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 6958e9ef569905b5da2afa8d49aaae4445174074e73a980b32c3b12da7f0ae1e
- A02 - RC02 - schede del psc.pdf.p7m.p7m
  SHA256: c90c9b9b62f4775b4fc300e604bfccd5a722c226dbe866345a1c673216fa1c70
- A02 - RC03 - fascicolo dell'opera.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 40566a3688875cdc8d6878f7dfa0d9ddd788618054d6eded3a47d7444ced6801
- A02 - RG - relazione geologica_sismica.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 5c286e8eecb921144700fde8b0566102baa6b57f36ea5419e3c1a8516c8c6e2b
- A02 - T02A_Area di intervento rilievo_stato di fatto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 4871abf2af8a041677c8aa0136fd7fc2658941c00b54505aa041faac21843d83
- A02 - T02B - Planimetria demolizioni.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 658e6ba9723d057cb96213c35f8032abe0c15be3c3f2940a0c0497a1a8e01217
- A02 - T03B - Planimetria pavimentazioni esterne - II° Lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: f5eec95957f55e11974c4a51d668f9a38ebe0304de0ad5568d4d4242e487bb04
- A02 - T03C_PLANIMETRIA RECINZIONI ESTERNE ED ESSENZE ARBOREE -STATO FUTURO - II° LOTTO.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 1e85855039bb485ea6a564ddb4ba3fb24fbdeab229d9cb0c9420b6aefa852e4e
- A02 - T04_Pianta edificio - I° Lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: a129b6f4331705e1729e06eb58218ad0eac1ad38a39d915e598d3abe4b33f00d
- A02 - T05_Prospetto e sezioni - I° Lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 81d69892b1aaa7d8530c316fad4381d2b7bce5fd167cdb204f382a31273d3eec
- A02 - T07 Impianto idrico e fognario _I°Lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 40ba3154ebba09ff0bf14df15c98e4d8ebc703f0af70b4dcdafc3588f6143c9e

225e372f-0be5-46ae-b178-241171bd562c

A/PAESAGGISTICA/2024026181/N.060.100 del 26/03/2024

Oggetto: autorizzazione

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo n.0024343/2024 del 27-03-2024

- A02 - T08A Impianto elettrico dorsali e antincendio_I° Lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: b42b5558e360bc6a8dbc9c77ad7374be9a9c0fb5d7873c8b12a6d1a236cee834
- A02 - T08B_Impianto elettrico Illuminazione e Luci Emergenza - (I° LOTTO).pdf.p7m.p7m
  SHA256: ef2111af38ed09c1f7cad6b29110ca69e2624fccbd6b743e937da999e2544aeb
- A02 - T08C Impianto elettrico telefonico e videosorveglianza - I lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 0db7b94aa47b487c397961386ba4eef48a10f8a04d3b6126be31ca97a10acb55
- A02 - T08D Impianto elettrico Forza motrice - I lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 7efb77d5f9dd9799e8f2733e0e9245320b8bbb1aea44df664a19d59bccccb715
- A02 - T09-Planimetria-Illuminazione esterna stato-futuro - II lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 2bd389ca756e0b61c8d3a38fe6e3c448fc400d951e28496e89bec942dc6c98a2
- A02 - T10 Impianto Antincendio - I Lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 27d3972a682ad505c7dbb9c527321f93edd156383e2dc9f6c516719af9b7e11d
- A02 - T11 Impianto fotovoltaico - I Lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 0ff7d64afa0422c4f790a7cc00dfbe4e0b962b21a3c06115c9daabd34e615c7d
- A02 - T12 Impianto di riscaldamento pavimentazione radiante - I Lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 57f570c26e9f544140633c8e62bd5aee902e698ce41599385ee6227147df70d6
- A02 - T13 Impianto di ventilazione meccanica controllata - I Lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 2853dba7fd2f188c3d9622d92b09028e87054856a934454a6d2498e1bfcd30e6
- A02 - T14 Schema impianto riscaldamento - I Lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 77f862d8cf1f978efa3c84da4ccaa43b2771b8984b1223052cf82c4b085b84d5
- A02 - TC_01_Layout di cantiere.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 2f6529075b59abbb769126c4dd290af0d998267ceb3431f9003da4641762203c
- A02 - TS.02a - DISEGNI ESECUTIVI Travi fondazione - I lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 63c9ecba687a36fc41118de134d43abc1101c01f1e36ad4a353c8a61853127b9
- A02 - TS.02b - DISEGNI ESECUTIVI Travi fondazione - I lotto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 4a5698e652980f451c7d3b10c7d4744e1e9e5044fc8746d2d438d6b710fbcbb4
- A02 - TS.02c - DISEGNI ESECUTIVI Travi fondazione - I lotto.pdf.p7m
  SHA256: 72fef98373006e6d330c08bd2c3a85749a26680c191cea29da7ff50f8a1acfee
- A02 - TS.3a DISEGNI ESECUTIVI Travi elevazione - I Lotto.pdf.p7m
  SHA256: 6fbe0792c59d2536226cc2f1f4fad4b642f6cc7394bf679713b4dcc423f3273b
- A02 - TS.3b DISEGNI ESECUTIVI Travi elevazione - I Lotto.pdf.p7m
  SHA256: c98c1e7ed6435a73b39cd91a92e285e3d199b62acbfb093de756bb2855969164
- A02 - TS.3c DISEGNI ESECUTIVI Travi elevazione - I Lotto.pdf.p7m
  SHA256: c76dc1a161a6c97655bce6640b5855235214ed540d45b135820126084766eab2
- A02 - TS01 DISEGNI ESECUTIVI Piante impalcati - I Lotto.pdf.p7m
  SHA256: f25d82c8dab2550d1e2cdffc3e3054078a7ff88578c0c860806842dd6080c926
- A02 - TS04 DISEGNI ESECUTIVI Tabella Pilastri - I Lotto.pdf.p7m
  SHA256: 1af724d8c829bdacbfcfd6aff4b2f4ca125f556fd1074054193d8dd955da9518
- A09 - T01_Inquadramento territoriale.pdf.p7m.p7m
  SHA256: f00d8d62eefcc217d5bbc71672b4cb670bc5ec40a9c27549e2295a2906c6d919

225e372f-0be5-46ae-b178-241171bd562c

A/PAESAGGISTICA/2024026181/N.060.100 del 26/03/2024

Oggetto: autorizzazione

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo n.0024343/2024 del 27-03-2024

- A09 - T02A_Area di intervento rilievo_stato di fatto.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 4871abf2af8a041677c8aa0136fd7fc2658941c00b54505aa041faac21843d83
- A02 - T03A - Planimetria area esterna stato futuro.pdf.p7m.p7m
  SHA256: ce5be6a4da2596f890ba98ef3ee68a21613ad79baa7cf01887fe7de84a6f17d9
- A11 - R06_Relazione paesaggistica ESECUTIVO .pdf (8).p7m.p7m
  SHA256: aa4ae1787e8577ed1d9ef3c68eedcec4b5a01254add8bd44a0970d5ead02eacb
- A99 - Relazione.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 694bb2e3473dc000a57fe871d34106ed79c629c4fff58a368db2fdc7e8888b7c
- A99 - TA.02-ESTIRPI.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 5ce171af023544f3989fca6d51b1157a168e99b4bc26aeb41a8f073b6d537c0c
- A99 - TA.03.02-tagli-2002-2023.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 8bcef10311a83e0dbfb24c8b98b237e826798c5741e5f0a56cc8ff6785d45bca
- A99 - TA.03-depauperamento-2002-2023.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 68e9afd0b2d1ce65f6dfd26c23faee1f6a4cd3d68e6f322a1d048ba4f1fe2297
- A99 - TA.04-Planimetria-cronoprogramma.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 7414bf224d9c00440a9e8a30b08e64b853e05741ab3b475841b3b186ac2fce79
- A99 - TA.05-Planimetria-esterna stato-futuro_sezioni_lon_tr.pdf.p7m.p7m
  SHA256: f5a1ee6a829ff42ac649fcc4dced04d54da8fdf778155d1c3b51b859a9590984
- A99 - TA.07_Sezioni Area Asilo-conic_ottici.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 324825b8f1b3292368767ff69797f1819fd51329cd9188c9e5c38250ae4cd601
- A99 - TA.06-Planimetria-esterna stato-futuro_AREA_A1.pdf.p7m.p7m
  SHA256: 4614156251a4d3c16bb1f1d209f59f5ac1e01606534152116d045f12dd1ac7ae

La presente autorizzazione:

- costituisce atto autonomo e presupposto rispetto al permesso di costruire o agli altri titoli legittimanti l'intervento, e pertanto sarà cura di codesto Comune valutare la compatibilità dell'opera sotto il profilo urbanistico-edilizio;

- ha la validità temporale di anni cinque.

Ogni progetto di variante a quello approvato con il presente provvedimento dovrà essere sottoposto a nuova autorizzazione della scrivente prima della esecuzione, anche parziale, delle opere; in caso contrario le stesse saranno considerate abusive.

Contro il presente provvedimento è ammesso ricorso gerarchico all'Assessorato Regionale dei Beni Culturali ed Ambientali e dell'Identità Siciliana entro trenta giorni dall'acquisita conoscenza, o al Tribunale Amministrativo Regionale entro sessanta giorni.
L'eventuale ricorso gerarchico, debitamente sottoscritto e regolarizzato in bollo, dovrà riportare le generalità del ricorrente, comprensive di indirizzo di posta elettronica certificata, cui effettuare comunicazioni e notifiche relative al procedimento.

Il soprintendente

Firmato digitalmente

225e372f-0be5-46ae-b178-241171bd562c

A/PAESAGGISTICA/2024026181/N.060.100 del 26/03/2024

Oggetto: autorizzazione

Nel rispetto di quanto prescritto dalla L. 241/1990 e ss. mm. ii. e della L.R. 7/2019, si comunica che, per il presente procedimento amministrativo,

- *le Unità Operative che si occupano di provvedimenti autorizzativi in materia di Beni Culturali nelle Soprintendenze dell'Isola, ognuna per le proprie competenze, rappresentano l'unità organizzativa responsabile del procedimento sotto il profilo tecnico-scientifico e di ogni atto procedimentale interlocutorio;*
- *responsabile dell'adozione del provvedimento finale è il Soprintendente;*
- *ai fini dell'eventuale richiesta di esercizio dei poteri sostitutivi, il responsabile della correttezza e della celerità è il Dirigente Generale del Dipartimento Beni Culturali e dell'Identità Siciliana.*

Responsabile della piattaforma telematica è il Dott. Mario Parlavecchio (mparlavecchio@regione.sicilia.it).

Il titolare del trattamento, definito dall'articolo 4, n. 7 del GDPR - Regolamento generale sulla protezione dei dati (UE/2016/679), è il Dipartimento Beni Culturali e dell'Identità Siciliana.
Responsabili del trattamento, definito all'articolo 4, n.8 del GDPR - Regolamento generale sulla protezione dei dati (UE/2016/679), sono le Soprintendenze di Agrigento, Caltanissetta, Catania, Enna, Messina, Palermo, Ragusa, Siracusa, Trapani, e la Soprintendenza del Mare.

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo n.0024343/2024 del 27-03-2024

A/PAESAGGISTICA/2024026181/N.060.100 del 26/03/2024

225e372f-0be5-46ae-b178-241171bd562c

POTENZIALI CROMIE FACCIATA



REFERENCE

Comune di Comune di Agrigento - Protocollo (E) n.0048221/2025 del 10-07-2025

Soprintendenza per i beni culturali e ambientali di Agrigento SBCA

COMUNE DI AGRIGENTO
Settore VI – LL.PP.

OGGETTO: Lavori per la "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia*" (progetto 1° Stralcio). CUP: G49J21003350001; CIG: 984530390C. **PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA**
Contratto: Rep. n. 8274 di del 05.03.2024, registrato in Agrigento in data 14.03.2024 al n.1596 Serie IT.
IMPORTO COMPLESSIVO: € 2.810.164,31
R.U.P.: Arch. Ivano Agostara.
TECNICO VERIFICATORE: Ing. Alberto Avenia
DIRETTORE DEI LAVORI E COORDINATORE SICUREZZA: Arch. Lillo Alletto
DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI: CONSORZIO STABILE BUILD S.C.a.r.l. con sede legale in Roma, via Sistina 121, P.IVA 03661100242 – Consorziata esecutrice CO.GE.MA.LA S.r.l., con sede in Agrigento, via Perugia 13, P.IVA 01939140842.

RELAZIONE ISTRUTTORIA DI APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA
PARERE TECNICO DI APPROVAZIONE
(3° comma dell'art. 5 della L.R. n. 12 del 12/07/2011)

PARERE n. 08 del 26.09.2025

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

PREMESSO

- **che** con avviso pubblico approvato con Decreto del *Ministero dell'Interno - Direzione Centrale della Finanza Locale,* di concerto con il *Ministero dell'Istruzione - Direzione generale per i fondi strutturali per l'istruzione, edilizia scolastica e scuola digitale*, del 22 marzo 2021, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 78 del 31 marzo 2021, il Ministero dell'Istruzione comunicava l'opportunità della presentazione di richieste di contributo per progetti relativi ad opere pubbliche di messa in sicurezza, ristrutturazione, riqualificazione o costruzione di edifici di proprietà dei Comuni destinati ad asili nido, scuole dell'infanzia e a centri polifunzionali per i servizi alla famiglia;
- **che** il Comune di Agrigento ha presentato la candidatura del progetto "*Interventi per la manutenzione straordinaria dell'edificio scolastico scuola materna Villa del Sole e realizzazione di un polo per l'infanzia*" dell'importo complessivo di € 3.000.000,00 con ammissione al finanziamento in via definitiva a seguito di scorrimento della graduatoria relativa all'allegato 2 del Decreto Dipartimentale 2 agosto 2021, n. 94222, giusta nota prot. n. U.0069918 del 16.08.2022 acquisita al prot. n. 55421/2022 del 18.08.2022. Tale finanziamento è transitato successivamente nei c.d. "*Progetti in essere*" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR);
- **che** l'intervento è finanziato con fondi del PNRR, nell'ambito della Missione 4 - Componente 1 - Investimento 1.1. «*Piano per asilo nido, scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia*», giusta convenzione 232094 del 11/10/2022, così come modificata dall'Addendum 272353 del 20.01.2023 e dall'Addendum 314336 del 23.05.2023
- **che** con Determinazione Dirigenziale 3133 del 27.12.2021 è stato nominato Responsabile Unico del Procedimento per i lavori in oggetto ai sensi dell'art. 31 D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 e ss.mm.ii., l'*Arch. Domenico Savio Lo Presti*;
- **che** con Determinazione Dirigenziale 1599 del 18.07.2022 è stato nominato verificatore, *ope legis*, per l'intervento di che trattasi, in sostituzione dell'*Arch. Pietro Vinti*, collocato in pensione, il Dirigente Sett. VI *Ing. Alberto Avenia*;
- **che** con Determinazione Dirigenziale 1687 del 22/06/2024 è stato aggiudicato (RDO n. 3843333) il servizio di collaudatore statico ed amministrativo dei lavori di "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia (Progetto 1° Stralcio)"* in favore dell'O.E.: *Ing. Pietro Vella*;
- **che** con Determinazione Dirigenziale n. 3422 del 09.12.2024 si è provveduto a nominare Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi degli artt. 31 comma 1 del D.Lgs. 50/2016, in sostituzione dell'*Arch. Domenico Savio Lo Presti in* quiescenza con decorrenza 31.10.2024, l'*Arch. Ivano Agostara*;
- **che** con Determinazione Dirigenziale n. 1021 del 10.05.2022 e giusto disciplinare di incarico sottoscritto il 13.05.2022 è stata incaricata, per la progettazione definitiva, esecutiva e predisposizione del PSC, la Società ELLIPSE ENGINEERING S.R.L.;

- **che** con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 82 del 26.07.2022, essendo l'opera da realizzare non conforme alle previsioni urbanistiche, il progetto è stato approvato con le modalità previste dall'art. 19 del D.P.R. n.327 del 2001, sostituito dal d.lgs. n. 302 del 2002;
- **che** il progetto definitivo è stato approvato in linea tecnica con parere n. 18 del 09.08.2022 ed in linea amministrativa con Deliberazione di Giunta Comunale n. 168 del 10.08.2022;
  che è stata generata e firmata la convenzione_232094 (ACCORDO DI CONCESSIONE DI FINANZIAMENTO MECCANISMI E SANZIONATORI) tra il Ministero dell'Istruzione e il Comune di Agrigento, che disciplina i rapporti e gli obblighi tra le Parti per la realizzazione del progetto, nonché le procedure di rendicontazione e di pagamento;
- **che** sulla base del progetto definitivo sono stati acquisiti i seguenti pareri favorevoli:
  - Parere prot. 128109 del 19.07.2022 dell'ASP di Agrigento;
  - Parere prot. 9559/2 del 19.07.2022 della Soprintendenza ai Beni Culturali ed Ambientali di Agrigento;
  - Parere prot. U.0014720.21-07-2022 del Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Agrigento;
  - Parere prot. 70430 del 21.07.2022 dell'Ispettorato Ripartimentale delle Foreste di Agrigento;
  - Parere geomorfologico prot. 1878 del 20.03.2023 rilasciato dall'Ufficio del Genio Civile di Agrigento;
  - Parere di conformità urbanistica prot. n. 47269 del 23.07.2022;
- **che** successivamente all'inizio dei lavori la Soprintendenza BB.CC.AA. di Agrigento ha rilasciato Autorizzazione Paesaggistica prot. 20240010954 del 26.032024 – Istanza n. 45702.
- **che** l'intervento di cui al progetto "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia*" (*Progetto 1° Stralcio*)", risulta inserito nel Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2022-2024 con il CUI "L00074260845201800066" adottato con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 174 del 28.12/2022;
- **che** con Deliberazione di Giunta Comunale n. 86 del 25/05/2023 è stato approvato in linea amministrativa il progetto esecutivo relativo alla "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia* (*Progetto 1° Stralcio*)" per un importo complessivo di € 4.031.687,88 di cui il progetto esecutivo 1° Stralcio ammonta ad € 3.300.000,00, (Parere Tecnico n. 08 del 24.05.2023) che presenta il quadro economico di seguito riportato:

FINANZIAMENTO A VALERE SULLE RISORSE PNRR		
A) SOMMANO I LAVORI		€ 2.752.660,86
Costo netto manodopera incluso nei lavori 12,76%	€ 351.273,80	
Totale oneri della sicurezza	€ 59.753,04	
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 2.692.907,82
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
Variazioni contrattuali art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. IVA compresa	€ 61.000,00	
Competenze tecniche direzione lavori e CSE compreso Inarcassa 4% e IVA 22%	€ 76.130,00	
Competenze tecniche collaudatore statico e amm.vo compreso Inarcassa4% e IVA 22%	€ 35.777,70	
Incentivo funzioni tecniche art. 113 D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.	€ 44.042,57	
Prove di laboratorio sui materiali e prove in situ per collaudo (compreso IVA 22%)	€ 3.500,00	
Oneri conferimento in discarica (compresa IVA 22%)	€ 40.698,78	
Spese per pubblicità	€ 2.000,00	
Oneri per connessioni utenze vari Gestori (compresa IVA 22%)	€ 4.000,00	
Contributo per Autorità di Vigilanza contratti LL.PP.	€ 600,00	
Polizze rischi professionali personale interno (art. 24, c.4, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	€ 3.800,00	
IVA 10% su A	€ 275.266,09	
Oneri rilascio valutazione progetto e SCIA Comando Provinciale VV.FF	€ 524,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	€ 547.339,14	€ **547.339,14**
IMPORTO COMPLESSIVO PROGETTO I LOTTO		**€ 3.300.000,00**

- **che** con Determinazione Dirigenziale n. 1432 del 31.05.2023 è stata attivata la procedura a contrarre per l'appalto dei lavori di *"Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia" (Progetto 1° Stralcio)"* per un importo pari ad € 2.752.660,86 di cui € 2.692.907,82 per lavori a base d'asta ed € 59.753,04 quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, facendo ricorso alla procedura negoziata, prevista all'art. 1, c. 2, lett. b) del D.L. 76/2020, convertito in L.120/2020 e dal D.L. 77/2021 convertito in L. 108/2021 e s.m.i., con il criterio di aggiudicazione del minor prezzo, (*art. 95 comma 4 del D. Lgs. 50/2016*), con l'invito esteso ad almeno 10 operatori economici in possesso dei requisiti previsti, nel rispetto del criterio di rotazione degli inviti;
- **che** con Determinazione Dirigenziale n. 2313 del 14.09.2023 si è preso atto delle risultanze della procedura di gara effettuata sulla piattaforma MePA di cui alla RdO n. 3601099 del 08.06.2023 relativa all'aggiudicazione definitiva per l'affidamento dei lavori di che trattasi, in favore dell'O.E.: CONSORZIO STABILE BUILD S.C.a.r.l. – CEA CONSTRUCTION S.r.l. (Consorziata esecutrice), con sede legale in Roma, via Sistina 121, C.F. e P.IVA 03661100242, che ha offerto il ribasso del 7,474% sull'importo a b.a., per un importo complessivo dei lavori compreso oneri di sicurezza di € 2.551.392,93; dando altresì atto che le somme a disposizione ammontano a € 527.212,34 ed € 221.394,73 di economie, risultando il sotto riportato Quadro Economico di aggiudicazione dei lavori:

FINANZIAMENTO A VALERE SULLE RISORSE PNRR **QUADRO ECONOMICO AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA**

A) LAVORI		
Lavori		€ 2.692.907,82
Totale oneri della sicurezza		€ 59.753,04
SOMMANO I LAVORI		€ 2.752.660,86
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori	€ 59.753,04	
A detrarre	€ 59.753,04	€ 59.753,04
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 2.692.907,82
Ribasso d'asta del 7,474%		€ 201.267,93
Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta		€ 2.491.639,89
Oneri di sicurezza		€ 59.753,04
Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta compreso oneri di sicurezza		**€ 2.551.392,93**
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
Variazioni contrattuali art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. IVA compresa	€ 61.000,00	
Competenze tecniche direzione lavori e CSE compreso Inarcassa 4% e IVA 22%	€ 76.130,00	
Competenze tecniche collaudatore statico e amm.vo compreso Inarcassa4% e IVA 22%	€ 35.777,70	
Incentivo funzioni tecniche art. 113 D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.	€ 44.042,57	
Prove di laboratorio sui materiali e prove in situ per collaudo (compreso IVA 22%)	€ 3.500,00	
Oneri conferimento in discarica (compresa IVA 22%)	€ 40.698,78	
Spese per pubblicità	€ 2.000,00	
Oneri per connessioni utenze vari Gestori (compresa IVA 22%)	€ 4.000,00	
Contributo per Autorità di Vigilanza contratti LL.PP.	€ 600,00	
Polizze rischi professionali personale interno (art. 24, c.4, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	€ 3.800,00	
IVA 10% su A	€ 255.139,29	
Oneri rilascio valutazione progetto e SCIA Comando Provinciale VV.FF	€ 524,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	€ 527.212,34	€ 527.212,34
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		€ 3.078.605,27
C) ECONOMIE		
Economie di ribasso	€ 201.267,93	
Economie di IVA	€ 20.126,80	
Importo Economie	€ 221.394,73	€ 221.394,73
IMPORTO TOTALE (A + B + C)		**€ 3.300.000,00**

- **che** con Determinazione Dirigenziale n. 3006 del 21/11/2023, si è preso atto che, con nota prot. n. 53787 del 25.07.2023 del CONSORZIO STABILE BUILD S.C.a.r.l., è stata comunicata la sostituzione dell'impresa consorziata esecutrice individuata in sede di gara nella CEA CONSTRUCTION S.r.l. con l'impresa consorziata esecutrice CO.GE.MA.LA S.r.l. (Consorziata esecutrice subentrante del CONSORZIO STABILE BUILD S.C.a.r.l.), con sede in Agrigento, via Perugia, 13 – Frazione di Giardina Gallotti – C.F. e P.IVA 01939140842;
- **che** con Determinazione Dirigenziale n. 3068 del 23.11.2023 si è provveduto ad aggiudicare il servizio di Direzione Lavori e Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori in favore dell'operatore economico: Arch. ALLETTO LILLO, C.F.: LLTLLL56P29G282U;
- **che** il RUP: *Arch. Domenico Savio Lo Presti*, in data 23/11/2023, in attesa della stipula del contratto con l'impresa aggiudicataria, ha proceduto alla consegna all'*Arch. Alletto Lillo*, del servizio di Direzione Lavori e di Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione ai sensi dell'art. 50, c. 6 D.Lgs. 36/2023 ed in data 29.11.2023 è stato redatto il Verbale di consegna dei lavori in via d'urgenza al quale ha fatto seguito in data 30.11.2023 il concreto inizio lavori;
- **che** in data 21.12.2023, il RUP, in riscontro alla nota prot. 12081 del 20.12.2023, (prot. com. 89667 del 21.12.2023), con la quale la Soprintendenza BB.CC.AA., nel richiedere chiarimenti sull'intervento, diffidava il Comune di Agrigento ad eseguire qualsiasi categoria di lavori, ordinava la sospensione dei lavori;
- **che**, con nota prot. 24688/2024, a seguito del rilascio dell'Autorizzazione Paesaggistica prot. 20240010954 del 26.03.2024, il RUP, disponeva alla CO.GE.MA.LA S.r.l., la ripresa delle attività, concretizzatasi in data 03.04.2024 con la sottoscrizione del relativo Verbale di ripresa dei lavori;
  che nei confronti del CONSORZIO STABILE BUILD S.C.a.r.l. con sede legale in Roma, Via Sistina 121 con C.F. e P.IVA 03661100242 sono stati emessi i seguenti Certificati di Pagamento e disposte liquidazioni per complessive € 1.457.378,49 oltre IVA 10%;
  - D.D. n. 1638 del 17.06.2024: liquidata la fattura n. 283 del 05.06.2024, prot. n. 43994 del 11.06.2024, inerente all'anticipazione del 20% dell'importo contrattuale (art. 35, c. 18 del D.Lgs. 50/2016), pari ad € 510.278,59, oltre IVA al 10% versata con modalità *split payment*, dando atto che l'impresa ha prodotto, a garanzia dell'anticipazione, Polizza fidejussoria n. 8.2024.1293773 di importo pari ad € 510.278,59, emessa il 05.06.2024 dalla Compagnia di Assicurazioni ACCELERANT, con sede a Roma, via L. Bissolati 54;
  - D.D. 2377 del 09.09.2024: liquidata la fattura n. 455 del 28.08.2024 prot. n. 63423 del 03.09.2024, relativa al Certificato di pagamento 1° SAL - pari a € 316.471,63, oltre IVA 10% versata con modalità *split payment*;

- D.D. 2853 del 28.10.2024: liquidata la fattura n. 608 del 25.10.2024 prot. n. 77316 del 25.10.2024, relativa al Certificato di pagamento 2° SAL - pari a € 215.168,69, oltre IVA 10% versata con modalità *split payment*;
- D.D. 523 del 24.02.2025: liquidata la fattura n. 608 del 25.10.2024 prot. n. 77316 del 25.10.2024, relativa al Certificato di pagamento 3° SAL - pari a € 224.647,45, oltre IVA 10% versata con modalità *split payment*;
- D.D. 2292 del 29.07.2025: liquidata la fattura n. 608 del 25.10.2024 prot. n. 459 del 09.07.2024, relativa al Certificato di pagamento 4° SAL - pari a € 190.812,13, oltre IVA 10% versata con modalità *split payment*;

DATO ATTO

- **che** il progetto definitivo veniva autorizzato con parere preventivo della Soprintendenza BB.CC.AA di Agrigento prot. 9259/2 del 19.07.2022 e che, successivamente all'inizio dei lavori avvenuto in data 30.11.2023, in esecuzione al parere preventivo favorevole prot. 9259/2022, veniva rilasciata della Soprintendenza: Autorizzazione Paesaggistica, prot. 20240010954 del 26.03.2024 - Istanza n. 45702, con la quale, al fine di garantire una immediata ed efficace mitigazione dell'opera venivano date le seguenti nuove prescrizioni:
  - per ridurre le interferenze visive la posizione dell'edificio in progetto dovrà essere traslata per quanto possibile lungo l'asse est-ovest in direzione ovest;
  - dovrà essere valutata l'opportunità di collocare i pannelli solari nella scarpata a ridosso del campetto sportivo, i pannelli dovranno in ogni caso essere del tipo non riflettente, privi di cornice e possibilmente in accordo cromatico con il contesto;
  - al fine di garantire un'immediata ed efficace mitigazione dell'opera, in progetto dovrà essere prevista la messa a dimora di una quinta arboree a perimetro dell'edificio scolastico;
  - considerato che la Villa del Sole, per l'orografia del contesto paesaggistico in cui si inserisce, rappresenta il punto focale del quadro visivo che si ha dal Viale della Vittoria, si dovrà avere particolare attenzione nell'articolazione degli spazi e nella composizione vegetale curando gli accostamenti cromatici e posizionando essenze arboree e piante fiorite tenendo conto della peculiare vista sul giardino che si ha dall'alto;
  - considerata l'entità dell'intervento di sostituzione dell'impianto arboreo in corso di realizzazione, dovranno essere adottati degli accorgimenti in previsione della possibile fallanza dei soggetti trapiantati prevedendo di aumentare in maniera significativa il numero degli impianti e integrando l'impianto di alberi di alto fusto con la messa a dimora di arbusti e piante fiorite;
  - per aumentare le superfici vegetali si potranno utilizzare per la collocazione di piante anche le superfici verticali, prevedendo la riqualificazione del muro di contenimento a meridione e il rivestimento con una parete verde della facciata dei locali posti sotto il piano stradale;
  - i percorsi pavimentati, le aree giochi e tutti gli elementi di finitura dovranno essere realizzati privilegiando materie, forme, trattamenti superficiali e cromie che possano assicurare un'immagine unitaria;
  - nel rispetto dei principi e delle istanze che hanno portato alla realizzazione del giardino e nella prospettiva della doppia valenza che si intende attribuire al giardino di risorsa per l'azione educativa dei più piccoli e di spazio verde urbano collettivo, dovrà essere predisposto un futuro progetto, finalizzato alla completa riqualificazione della "Villa del Sole", comprensivo di quanto non ancora previsto come un adeguato impianto di illuminazione, la pavimentazione delle rampe di collegamento, gli arredi fissi ecc.
  - premesso che si tratta di manufatti di interesse storico-artistico e pertanto assoggettati alle forme di tutela previste dalla Parte Seconda del D.lgs 42/2004, le due statue, con relativi basamenti a volute e motivi fruttati, provenienti dalla distrutta "*Villa Garibaldi*", presenti nel giardino, dovranno essere restaurati e a lavori ultimati se ne dovrà prevedere la ricollocazione in situ;
  - tutti i materiali di finitura, quali rivestimenti, pavimentazioni, ecc. dovranno essere concordati in corso d'opera con i tecnici della Soprintendenza previa presentazione di opportune campionature e/o grafici esecutivi.
  - il progetto approvato dovrà essere realizzato nei particolari, nelle quote e nelle dimensioni conformemente ai grafici allegati, pertanto ogni eventuale variante dovrà essere preventivamente autorizzata da questa Soprintendenza.
- **che** in data 04.03.2025 la Soprintendenza BB.CC.AA. di Agrigento a seguito del controllo ispettivo effettuato congiuntamente con il Centro Anticrimine Carabinieri di Agrigento, impartiva nuove prescrizioni, concretizzatesi nel Verbale di riunione operativa del 19/06/2025 trasmesso dalla Soprintendenza con proprio prot. n. 6817 del 09/07/2025, acquisito al prot. comunale in data 10.07.2025 al n. 48221, del quale si allega copia al presente parere, con il quale vengono impartite ulteriori nuove prescrizioni che di seguito sinteticamente si riassumono:
  - viene richiesta "*particolare attenzione nell'articolazione degli spazi e nella composizione vegetale, curando gli accostamenti cromatici e posizionando essenze arboree e piante fiorite, tenendo conto della peculiare vista sul giardino dall'alto*". La Soprintendenza sottolinea come tale indicazione debba costituire il vero e proprio concept guida del progetto di variante, a cui il Comune dovrà attenersi integralmente. A tal fine prescrive di procedere alla rimodulazione dell'agrumeto e di rinunciare alla realizzazione dell'orto didattico. Nello specifico i giovani alberi di agrumi, già messi a dimora, dovranno essere sostituiti con piante ad alto fusto, armonicamente integrate con arbusti e specie floreali, con l'obbiettivo di valorizzare la percezione visiva del giardino dall'alto e di creare un'immagine scenograficamente gradevole. Gli agrumi espiantati dovranno essere ricollocati in altre aree del giardino. Per le

medesime finalità dovrà essere altresì ridimensionato il parco giochi, previsto in progetto, in favore dell'implementazione del patrimonio arboreo;
  - si ribadisce l'esigenza di realizzare un tetto giardino sulle superfici piane della copertura dell'edificio scolastico, utilizzando appositi supporti per giardini pensili del tipo *drain floor* e piantando specie vegetali armonicamente disposte, caratterizzate da basse esigenze manutentive;
  - dovrà essere rispettata la prescrizione già impartita in data 04/03/2025 di utilizzare le superfici verticali della facciata dei locali situati al di sotto del piano stradale per la collocazione di una parete verde;
  - realizzazione, una volta completati i lavori di costruzione e in un periodo favorevole a minimizzare il rischio di attecchimento fallace, di una quinta arborea lungo il perimetro dell'edificio scolastico, mediante la messa a dimora di esemplari arborei dotati di apparato radicale a fittone, in stadio vegetativo adulto e selezionati in base alla compatibilità ecologica e paesaggistica del contesto;
  - in merito alla collocazione dei pannelli solari questi dovranno essere preferibilmente del tipo trasparente o in subordine in accordo cromatico con il contesto spaziale, escludendo in ogni caso la collocazione di pannelli scuri riflettenti;
  - si concorda infine di eseguire un sopralluogo per la scelta del colore dei rivestimenti dell'edificio e sulla necessità che il Comune presenti in tempi brevissimi un progetto in variante che comprenda tutte le modifiche sopraelencate al progetto originario al fine di un migliore inserimento del manufatto nel contesto paesaggistico.
- **che** le predette prescrizioni emanate nel corso dei lavori, denominati "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con accesso polo per* l'infanzia (progetto 1° Stralcio)" costituiscono interventi relativi a lavorazioni impreviste ed imprevedibili per la cui realizzazione non vi erano i relativi prezzi. I summenzionati accadimenti, imprevisti e imprevedibili sia in fase di progetto esecutivo che alla consegna dei lavori, quindi non imputabili alla Stazione Appaltante, hanno richiesto un intervento urgente ed indifferibile mirato all'eliminazione delle pregiudizievoli cause e dei conseguenti effetti, prevedendo lavori indispensabili per il completamento dell'opera;
- **che** per la redazione della Perizia di variante e suppletiva, si fa riferimento alla nota del 29 dicembre 2025 inviata agli Enti Locali beneficiari del PNRR, dal Ministero dell'Istruzione e del Merito per eventuali richieste di modifica dei progetti anche in riferimento all'art. 24, comma 1, del decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, convertito, con modificazioni, dalla legge 21 aprile 2023, n. 41, che consente agli enti locali beneficiari, e dunque ai soggetti attuatori di interventi PNRR, l'utilizzo dei ribassi d'asta per interventi di edilizia scolastica, al fine di garantire il raggiungimento degli obiettivi e dei *target* del PNRR, a seguito del verificarsi di circostanze impreviste ed imprevedibili e della conseguente esigenza di migliorare e completare opere originariamente non previste nel progetto finanziato e posto a base di gara.
- **che** pertanto in conseguenza di quanto in narrativa richiamato, con la predetta Perizia, si ricorrerà all'utilizzo, come previsto dalla predetta nota del Ministero dell'Istruzione e del Merito recante la data del 29 dicembre 2025, delle economie derivanti dal ribasso del 7,474% sull'importo dei lavori a base d'asta, pari ad € 201.267,93 oltre Iva al 10% per complessivi € 221.394,73, effettuato dall'aggiudicatario dei lavori: Consorzio Stabile Build S.C.a.r.l. e Consorziata esecutrice CO.GE.MA.LA S.r.l., al fine di garantire il completamento dell'intervento denominato "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia*". CUP G49J21003350001 – CIG 984530390C, **ricorrendo congiuntamente le seguenti condizioni:**
  - l'utilizzo delle predette economie di gara si riferisce esclusivamente al medesimo intervento nell'ambito del quale si sono generate;
  - le economie di gara sono necessarie per finanziare la variante in corso d'opera, nel rispetto delle condizioni e delle modalità di cui all'articolo 120, del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36;
  - l'utilizzo delle economie di gara risulta necessario e indispensabile ai fini della realizzazione del progetto, in quanto derivante da ulteriori prescrizioni, in narrativa richiamate, imposte dalla Soprintendenza BB.CC.AA. di Agrigento all'Ente attuatore, successivamente all'inizio dei lavori avvenuto in data 30/11/2023, con Autorizzazione Paesaggistica, prot. 20240010954 del 26.03.2024 e con successivo Verbale di riunione operativa prot. 48221 del 10.07.2025, al fine di maggiormente mitigare l'impatto paesaggistico della scuola dell'infanzia in costruzione, ricadente su area assoggettata a vincolo di tutela paesaggistica (art. 36 D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii. e D.P.R. 107-A del 12 agosto 1966) riguardanti una significativa implementazione delle aree verdi ritenute non adeguatamente sviluppate nel progetto esecutivo.
- **che** il R.U.P. a seguito di richiesta della D.L., ai sensi dell'art. 106, c.1 e 2 del D.Lgs. 50/2016, ha autorizzato la redazione di Perizia di Variante e Suppletiva, per risolvere le criticità insorte, che non comporta modifiche sostanziali al progetto e che è motivata da obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute, impreviste ed imprevedibili relative ad un più armonioso inserimento del manufatto nel contesto paesaggistico;
- **che** sono stati concordati complessivamente n. 44 Nuovi Prezzi per i quali è stata redatta regolare analisi utilizzando come base i prezzi elementari dedotti dal Prezziario LL.PP. Regione Sicilia 2022 e da analisi di mercato, in base ai quali, dedotto il ribasso d'asta del 7,474%%, sono state contabilizzate le relative lavorazioni;
- **che** la Direzione Lavori ha trasmesso, con PEC prot. 63126 del 22.09.2025, apposita Perizia di Variante e Suppletiva con impiego di maggiori somme dell'importo di € 2.810.164,31 al netto del ribasso del 7,474% e comprensiva degli oneri di sicurezza e quindi per un maggiore importo dei lavori di € 258.771,38 oltre IVA 10% corrispondente ad un

aumento di spesa pari al 10,14% dell'importo contrattuale, che trova copertura, all'interno del finanziamento concesso, nel Quadro Economico: per € 201.267,93 oltre Iva 10% dall'utilizzo delle economie di gara e per la restante somma di € 57.503,45 oltre IVA 10% attingendo dal Q.E.: Somme a disposizione alla Voce: "*Variazioni contrattuali art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.*" ed in quota parte alla Voce "*Oneri conferimento in discarica*" che presentano adeguata capienza economica;

- **che** la predetta Perizia di Variante e Suppletiva trasmessa dalla D.L. con PEC prot. 63126 del 22.09.2025 è composta dai seguenti elaborati:
  - ALL. 1 - Relazione Generale;
  - ALL. 2 – Analisi Prezzi;
  - ALL. 3 – Elenco Prezzi;
  - ALL. 4 – Computo Metrico;
  - ALL. 5 – Quadro Economico;
  - ALL. 6 – Schema Atto di sottomissione;
  - ALL. 7 – Competenze Tecniche;
  - ALL. 8 – Quadro di raffronto;
  - ALL. 9 – Planimetria linea reti esterne;
  - ALL. 10 – Planimetria Area a verde e Tetto Giardino;
  - ALL. 11 – Tipologia nuove piante e pannelli solari;

  e che presenta il seguente nuovo Quadro Economico:

FINANZIAMENTO A VALERE SULLE RISORSE PNRR QUADRO ECONOMICO PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA		
A) LAVORI		
Lavori		€ 3.033.890,76
Totale oneri della sicurezza		€ 40.494,29
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 2.993.396,47
Ribasso d'asta del 7,474%		€ 223.726,45
Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta		€ 2.769.670,02
Oneri di sicurezza		€ 40.494,29
Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta compreso oneri di sicurezza		**€ 2.810.164,31**
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
Variazioni contrattuali art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. IVA compresa	€ 0,00	
Competenze tecniche direzione lavori e CSE compreso Inarcassa 4% e IVA 22%	€ 76.130,00	
Competenze tecniche collaudatore statico-amm.vo compreso Inarcassa4% e Iva 22%	€ 35.777,70	
Incentivo funzioni tecniche art. 113 D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.	€ 44.042,57	
Prove di laboratorio sui materiali e prove in situ per collaudo (compreso IVA 22%)	€ 3.500,00	
Oneri conferimento in discarica (compresa IVA 22%)	€ 38.444,99	
Spese per pubblicità	€ 2.000,00	
Oneri per connessioni utenze vari Gestori (compresa IVA 22%)	€ 4.000,00	
Contributo per Autorità di Vigilanza contratti LL.PP.	€ 600,00	
Polizze rischi professionali personale interno (art. 24, c.4, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	€ 3.800,00	
IVA 10% su A	€ 281.016,43	
Oneri rilascio valutazione progetto e SCIA Comando Provinciale VV.FF	€ 524,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	€ 489.835,69	€ 489.835,69
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		€ 3.300.000,00
C) ECONOMIE		
Economie di ribasso	€ 0,00	
Economie di IVA	€ 0,00	
Importo Economie	€ 0,00	€ 0,00
IMPORTO TOTALE (A + B + C)		**€ 3.300.000,00**

dell'importo di € 2.810.164,31 per lavori al netto del ribasso del 7,474% e comprensivo degli oneri di sicurezza e quindi per un maggiore importo dei lavori di € 258.771,38 trova copertura, nell'importo del finanziamento concesso, nel Quadro Economico: per € 201.267,93 oltre Iva 10% dall'utilizzo delle economie di gara e per la restante somma di € 57.503,45 oltre IVA 10% attingendo dal Q.E.: Somme a disposizione alla Voce: "*Variazioni contrattuali art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.*" (disponibilità € 61.000,00 Iva compresa) ed in parte alla Voce "*Oneri conferimento in discarica*".

CONSIDERATO

- **che** la scelta progettuale, delinea gli interventi necessari al raggiungimento degli obiettivi prefissati;
- **che** il computo metrico è stato redatto in conformità all'allora vigente Prezzario OO.PP. Reg. Siciliana anno 2022;
- **che** la Perizia di Variante in esame è redatta in conformità alla normativa vigente ed in particolare alle norme previste dal D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. e dal Regolamento di cui al D.P.R. n. 207/2010 e ss.mm.ii.;
- **che** le previsioni progettuali appaiono ammissibili ed idonee a garantire le finalità dell'opera stessa risultando tali previsioni opportunamente supportate negli elaborati di progetto.

VISTI:

- Il Decreto Legislativo 50/2016;
- La Legge Regionale n. 12 del 12/07/2011;
- Il verbale di verifica e validazione del progetto redatto in data 26/09/2025 con esito positivo dal soggetto preposto alla verifica.

Per tutto quanto sopra espresso e considerato, visti gli atti d'ufficio

SI ESPRIME PARERE TECNICO FAVOREVOLE

ai sensi del 3° comma dell'art. 5 della L.R. n. 12 del 12/07/2011 e ss.mm.ii., all'approvazione in linea tecnica della Perizia di Variante e Suppletiva, redatta dall'Arch. Lillo Alletto, riguardante i lavori denominati "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzi*a" (progetto 1° Stralcio). Cup: G49J21003350001; CIG: 984530390C per un importo di **€ 2.810.164,31** (Euro *Duemilioniottecentodiecicentosessantaquattro/31*) per lavori ed € 489.835,69 per Somme a disposizione dell'Amministrazione, così come di seguito distinta nel sottoriportato Quadro Economico:

FINANZIAMENTO A VALERE SULLE RISORSE PNRR QUADRO ECONOMICO PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA		
A) LAVORI		
Lavori		€ 3.033.890,76
Totale oneri della sicurezza		€ 40.494,29
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 2.993.396,47
Ribasso d'asta del 7,474%		€ 223.726,45
Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta		€ 2.769.670,02
Oneri di sicurezza		€ 40.494,29
Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta compreso oneri di sicurezza		**€ 2.810.164,31**
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
Variazioni contrattuali art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. IVA compresa	€ 0,00	
Competenze tecniche direzione lavori e CSE compreso Inarcassa 4% e IVA 22%	€ 76.130,00	
Competenze tecniche collaudatore statico-amministrativo compreso Inarcassa 4% e Iva 22%	€ 35.777,70	
Incentivo funzioni tecniche art. 113 D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.	€ 44.042,57	
Prove di laboratorio sui materiali e prove in situ per collaudo (compreso IVA 22%)	€ 3.500,00	
Oneri conferimento in discarica (compresa IVA 22%)	€ 38.444,99	
Spese per pubblicità	€ 2.000,00	
Oneri per connessioni utenze vari Gestori (compresa IVA 22%)	€ 4.000,00	
Contributo per Autorità di Vigilanza contratti LL.PP.	€ 600,00	
Polizze rischi professionali personale interno (art. 24, c.4, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	€ 3.800,00	
IVA 10% su A	€ 281.016,43	
Oneri rilascio valutazione progetto e SCIA Comando Provinciale VV.FF	€ 524,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	€ 489.835,69	**€ 489.835,69**
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		**€ 3.300.000,00**
C) ECONOMIE		
Economie di ribasso	€ 0,00	
Economie di IVA	€ 0,00	
Importo Economie	€ 0,00	€ 0,00
IMPORTO TOTALE (A + B + C)		**€ 3.300.000,00**

composta dai seguenti elaborati:

- ALL. 1 - Relazione Generale;
- ALL. 2 – Analisi Prezzi;
- ALL. 3 – Elenco Prezzi;
- ALL. 4 – Computo Metrico;
- ALL. 5 – Quadro Economico;
- ALL. 6 – Schema Atto di sottomissione;
- ALL. 7 – Competenze Tecniche;
- ALL. 8 – Quadro di raffronto;
- ALL. 9 – Planimetria linea reti esterne;
- ALL. 10 – Planimetria Area a verde e Tetto Giardino;
- ALL. 11 – Tipologia nuove piante e pannelli solari.

ALLEGATI al Parere Tecnico giustificativi della Perizia

- Verbale Soprintendenza, riunione operativa prot. 48221 del 10.07.2025
- Autorizzazione Paesaggistica prot. 20240010954 del 26.032024

Il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Ivano Agostara

COMUNE DI AGRIGENTO
Settore VI – LL.PP.

OGGETTO: Lavori per la "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia*" (progetto 1° Stralcio). CUP: G49J21003350001; CIG: 984530390C. **PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA**
Contratto: Rep. n. 8274 di del 05.03.2024, registrato in Agrigento in data 14.03.2024 al n.1596 Serie IT.
IMPORTO COMPLESSIVO: € 2.810.164,31
R.U.P.: Arch. Ivano Agostara.
TECNICO VERIFICATORE: Ing. Alberto Avenia
DIRETTORE DEI LAVORI E COORDINATORE SICUREZZA: Arch. Lillo Alletto
DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI: CONSORZIO STABILE BUILD S.C.a.r.l. con sede legale in Roma, via Sistina 121, P.IVA 03661100242 – Consorziata esecutrice CO.GE.MA.LA S.r.l., con sede in Agrigento, via Perugia 13, P.IVA 01939140842.

VERBALE DI VERIFICA DELLA PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA
(Art. 26 comma 4_Verifica della progettazione del D.Lgs 50/2016)

IL TECNICO VERIFICATORE

PREMESSO

- **che** con avviso pubblico approvato con Decreto del *Ministero dell'Interno - Direzione Centrale della Finanza Locale,* di concerto con il *Ministero dell'Istruzione - Direzione generale per i fondi strutturali per l'istruzione, edilizia scolastica e scuola digitale*, del 22 marzo 2021, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 78 del 31 marzo 2021, il Ministero dell'Istruzione comunicava l'opportunità della presentazione di richieste di contributo per progetti relativi ad opere pubbliche di messa in sicurezza, ristrutturazione, riqualificazione o costruzione di edifici di proprietà dei Comuni destinati ad asili nido, scuole dell'infanzia e a centri polifunzionali per i servizi alla famiglia;
- **che** il Comune di Agrigento ha presentato la candidatura del progetto "*Interventi per la manutenzione straordinaria dell'edificio scolastico scuola materna Villa del Sole e realizzazione di un polo per l'infanzia*" dell'importo complessivo di € 3.000.000,00 con ammissione al finanziamento in via definitiva a seguito di scorrimento della graduatoria relativa all'allegato 2 del Decreto Dipartimentale 2 agosto 2021, n. 94222, giusta nota prot. n. U.0069918 del 16.08.2022 acquisita al prot. n. 55421/2022 del 18.08.2022. Tale finanziamento è transitato successivamente nei c.d. "*Progetti in essere*" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR);
- **che** l'intervento è finanziato con fondi del PNRR, nell'ambito della Missione 4 - Componente 1 - Investimento 1.1. «*Piano per asilo nido, scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia*», giusta convenzione 232094 del 11/10/2022, così come modificata dall'Addendum 272353 del 20.01.2023 e dall'Addendum 314336 del 23.05.2023
- **che** con Determinazione Dirigenziale 3133 del 27.12.2021 è stato nominato Responsabile Unico del Procedimento per i lavori in oggetto ai sensi dell'art. 31 D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 e ss.mm.ii., l'*Arch. Domenico Savio Lo Presti*;
- **che** con Determinazione Dirigenziale 1599 del 18.07.2022 è stato nominato verificatore, *ope legis*, per l'intervento di che trattasi, in sostituzione dell'*Arch. Pietro Vinti*, collocato in pensione, il Dirigente Sett. VI *Ing. Alberto Avenia*;
- **che** con Determinazione Dirigenziale 1687 del 22/06/2024 è stato aggiudicato (RDO n. 3843333) il servizio di collaudatore statico ed amministrativo dei lavori di "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia (Progetto 1° Stralcio)"* in favore dell'O.E.: *Ing. Pietro Vella*;

- **che** con Determinazione Dirigenziale n. 3422 del 09.12.2024 si è provveduto a nominare Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi degli artt. 31 comma 1 del D.Lgs. 50/2016, in sostituzione dell'*Arch. Domenico Savio Lo Presti in* quiescenza con decorrenza 31.10.2024, l'*Arch. Ivano Agostara*;
- **che** con Determinazione Dirigenziale n. 1021 del 10.05.2022 e giusto disciplinare di incarico sottoscritto il 13.05.2022 è stata incaricata, per la progettazione definitiva, esecutiva e predisposizione del PSC, la Società ELLIPSE ENGINEERING S.R.L.;
- **che** con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 82 del 26.07.2022, essendo l'opera da realizzare non conforme alle previsioni urbanistiche, il progetto è stato approvato con le modalità previste dall'art. 19 del D.P.R. n.327 del 2001, sostituito dal d.lgs. n. 302 del 2002;
- **che** il progetto definitivo è stato approvato in linea tecnica con parere n. 18 del 09.08.2022 ed in linea amministrativa con Deliberazione di Giunta Comunale n. 168 del 10.08.2022;
- **che** sulla base del progetto definitivo sono stati acquisiti i seguenti pareri favorevoli:
  - Parere prot. 9559/2 del 19.07.2022 della Soprintendenza ai Beni Culturali ed Ambientali di Agrigento;
  - Parere prot. 128109 del 19.07.2022 dell'ASP di Agrigento;
  - Parere prot. U.0014720.21-07-2022 del Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Agrigento;
  - Parere prot. 70430 del 21.07.2022 dell'Ispettorato Ripartimentale delle Foreste di Agrigento;
  - Parere geomorfologico prot. 1878 del 20.03.2023 rilasciato dall'Ufficio del Genio Civile di Agrigento;
  - Parere di conformità urbanistica prot. n. 47269 del 23.07.2022.
- **che** successivamente all'inizio dei lavori è stata acquisita Autorizzazione Paesaggistica prot. 20240010954 del 26.032024 – Istanza n. 45702.
- **che** l'intervento di cui al progetto "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia*" (*Progetto 1° Stralcio*)", risulta inserito nel Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2022-2024 con il CUI "L00074260845201800066" adottato con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 174 del 28.12/2022;
- **che** con Deliberazione di Giunta Comunale n. 86 del 25/05/2023 è stato approvato in linea amministrativa il progetto esecutivo relativo alla "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia* (*Progetto 1° Stralcio*)" per un importo complessivo di € 4.031.687,88 di cui il progetto esecutivo 1° Stralcio ammonta ad € 3.300.000,00, (Parere Tecnico n. 08 del 24.05.2023) che presenta il quadro economico di seguito riportato:

FINANZIAMENTO A VALERE SULLE RISORSE PNRR		
A) SOMMANO I LAVORI		€ 2.752.660,86
Costo netto manodopera incluso nei lavori 12,76%	€ 351.273,80	
Totale oneri della sicurezza	€ 59.753,04	
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 2.692.907,82
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
Variazioni contrattuali art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. IVA compresa	€ 61.000,00	
Competenze tecniche direzione lavori e CSE compreso Inarcassa 4% e IVA 22%	€ 76.130,00	
Competenze tecniche collaudatore statico e ammvo compreso Inarcassa4% e IVA 22%	€ 35.777,70	
Incentivo funzioni tecniche art. 113 D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.	€ 44.042,57	
Prove di laboratorio sui materiali e prove in situ per collaudo (compreso IVA 22%)	€ 3.500,00	
Oneri conferimento in discarica (compresa IVA 22%)	€ 40.698,78	
Spese per pubblicità	€ 2.000,00	
Oneri per connessioni utenze vari Gestori (compresa IVA 22%)	€ 4.000,00	
Contributo per Autorità di Vigilanza contratti LL.PP.	€ 600,00	
Polizze rischi professionali personale interno (art. 24, c.4, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	€ 3.800,00	
IVA 10% su A	€ 275.266,09	
Oneri rilascio valutazione progetto e SCIA Comando Provinciale VV.FF	€ 524,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	€ 547.339,14	€ **547.339,14**
IMPORTO COMPLESSIVO PROGETTO I LOTTO		**€ 3.300.000,00**

- **che** con Determinazione Dirigenziale n. 1432 del 31.05.2023 è stata attivata la procedura a contrarre per l'appalto dei lavori di *"Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia" (Progetto 1° Stralcio)"* per un importo pari ad € 2.752.660,86 di cui € 2.692.907,82 per lavori a base d'asta ed € 59.753,04 quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, facendo ricorso alla procedura negoziata, prevista all'art. 1, c. 2, lett. b) del D.L. 76/2020,

convertito in L.120/2020 e dal D.L. 77/2021 convertito in L. 108/2021 e s.m.i., con il criterio di aggiudicazione del minor prezzo, (*art. 95 comma 4 del D. Lgs. 50/2016*), con l'invito esteso ad almeno 10 operatori economici in possesso dei requisiti previsti, nel rispetto del criterio di rotazione degli inviti;

– **che** con Determinazione Dirigenziale n. 2313 del 14.09.2023 si è preso atto delle risultanze della procedura di gara effettuata sulla piattaforma MePA di cui alla RdO n. 3601099 del 08.06.2023 relativa all'aggiudicazione definitiva per l'affidamento dei lavori di che trattasi, in favore dell'O.E.: CONSORZIO STABILE BUILD S.C.a.r.l. – CEA CONSTRUCTION S.r.l. (Consorziata esecutrice), con sede legale in Roma, via Sistina 121, C.F. e P.IVA 03661100242, che ha offerto il ribasso del 7,474% sull'importo a b.a., per un importo complessivo dei lavori compreso oneri di sicurezza di € 2.551.392,93; dando altresì atto che le somme a disposizione ammontano a € 527.212,34 ed € 221.394,73 di economie, risultando il sotto riportato Quadro Economico di aggiudicazione dei lavori:

FINANZIAMENTO A VALERE SULLE RISORSE PNRR QUADRO ECONOMICO AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA		
A) LAVORI		
Lavori		€ 2.692.907,82
Totale oneri della sicurezza		€ 59.753,04
SOMMANO I LAVORI		€ 2.752.660,86
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori	€ 59.753,04	
A detrarre	€ 59.753,04	€ 59.753,04
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 2.692.907,82
Ribasso d'asta del 7,474%		€ 201.267,93
Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta		€ 2.491.639,89
Oneri di sicurezza		€ 59.753,04
Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta compreso oneri di sicurezza		**€ 2.551.392,93**
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
Variazioni contrattuali art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. IVA compresa	€ 61.000,00	
Competenze tecniche direzione lavori e CSE compreso Inarcassa 4% e IVA 22%	€ 76.130,00	
Competenze tecniche collaudatore statico e amm.vo compreso Inarcassa4% e IVA 22%	€ 35.777,70	
Incentivo funzioni tecniche art. 113 D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.	€ 44.042,57	
Prove di laboratorio sui materiali e prove in situ per collaudo (compreso IVA 22%)	€ 3.500,00	
Oneri conferimento in discarica (compresa IVA 22%)	€ 40.698,78	
Spese per pubblicità	€ 2.000,00	
Oneri per connessioni utenze vari Gestori (compresa IVA 22%)	€ 4.000,00	
Contributo per Autorità di Vigilanza contratti LL.PP.	€ 600,00	
Polizze rischi professionali personale interno (art. 24, c.4, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	€ 3.800,00	
IVA 10% su A	€ 255.139,29	
Oneri rilascio valutazione progetto e SCIA Comando Provinciale VV.FF	€ 524,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	€ 527.212,34	€ 527.212,34
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		€ 3.078.605,27
C) ECONOMIE		
Economie di ribasso	€ 201.267,93	
Economie di IVA	€ 20.126,80	
Importo Economie	€ 221.394,73	€ 221.394,73
IMPORTO TOTALE (A + B + C)		**€ 3.300.000,00**

– **che** con Determinazione Dirigenziale n. 3006 del 21/11/2023, si è preso atto che, con nota prot. n. 53787 del 25.07.2023 del CONSORZIO STABILE BUILD S.C.a.r.l., è stata comunicata la sostituzione dell'impresa consorziata esecutrice individuata in sede di gara nella CEA CONSTRUCTION S.r.l. con l'impresa consorziata esecutrice CO.GE.MA.LA S.r.l. (Consorziata esecutrice subentrante del CONSORZIO STABILE BUILD S.C.a.r.l.), con sede in Agrigento, via Perugia, 13 – Frazione di Giardina Gallotti – C.F. e P.IVA 01939140842;

– **che** con Determinazione Dirigenziale n. 3068 del 23.11.2023 si è provveduto ad aggiudicare il servizio di Direzione Lavori e Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori in favore dell'operatore economico: Arch. ALLETTO LILLO, C.F.: LLTLLL56P29G282U;

DATO ATTO

– **che** il progetto definitivo veniva autorizzato con parere preventivo della Soprintendenza BB.CC.AA di Agrigento

prot. 9259/2 del 19.07.2022 e che, solo successivamente all'inizio dei lavori avvenuto in data 30.11.2023, in esecuzione al parere preventivo favorevole prot. 9259/2022, veniva rilasciata dalla Soprintendenza: Autorizzazione Paesaggistica, prot. 20240010954 del 26.03.2024 - Istanza n. 45702, con la quale, al fine di garantire una immediata ed efficace mitigazione dell'opera venivano date le seguenti ulteriori e nuove prescrizioni:

- per ridurre le interferenze visive la posizione dell'edificio in progetto dovrà essere traslata per quanto possibile lungo l'asse est-ovest in direzione ovest;
- dovrà essere valutata l'opportunità di collocare i pannelli solari nella scarpata a ridosso del campetto sportivo, i pannelli dovranno in ogni caso essere del tipo non riflettente, privi di cornice e possibilmente in accordo cromatico con il contesto;
- al fine di garantire un'immediata ed efficace mitigazione dell'opera, in progetto dovrà essere prevista la messa a dimora di una quinta arboree a perimetro dell'edificio scolastico;
- considerato che la Villa del Sole, per l'orografia del contesto paesaggistico in cui si inserisce, rappresenta il punto focale del quadro visivo che si ha dal Viale della Vittoria, si dovrà avere particolare attenzione nell'articolazione degli spazi e nella composizione vegetale curando gli accostamenti cromatici e posizionando essenze arboree e piante fiorite tenendo conto della peculiare vista sul giardino che si ha dall'alto;
- considerata l'entità dell'intervento di sostituzione dell'impianto arboreo in corso di realizzazione, dovranno essere adottati degli accorgimenti in previsione della possibile fallanza dei soggetti trapiantati prevedendo di aumentare in maniera significativa il numero degli impianti e integrando l'impianto di alberi di alto fusto con la messa a dimora di arbusti e piante fiorite;
- per aumentare le superfici vegetali si potranno utilizzare per la collocazione di piante anche le superfici verticali, prevedendo la riqualificazione del muro di contenimento a meridione e il rivestimento con una parete verde della facciata dei locali posti sotto il piano stradale;
- i percorsi pavimentati, le aree giochi e tutti gli elementi di finitura dovranno essere realizzati privilegiando materie, forme, trattamenti superficiali e cromie che possano assicurare un'immagine unitaria;
- nel rispetto dei principi e delle istanze che hanno portato alla realizzazione del giardino e nella prospettiva della doppia valenza che si intende attribuire al giardino di risorsa per l'azione educativa dei più piccoli e di spazio verde urbano collettivo, dovrà essere predisposto un futuro progetto, finalizzato alla completa riqualificazione della "Villa del Sole", comprensivo di quanto non ancora previsto come un adeguato impianto di illuminazione, la pavimentazione delle rampe di collegamento, gli arredi fissi ecc.
- premesso che si tratta di manufatti di interesse storico-artistico e pertanto assoggettati alle forme di tutela previste dalla Parte Seconda del D.lgs 42/2004, le due statue, con relativi basamenti a volute e motivi fruttati, provenienti dalla distrutta "*Villa Garibaldi*", presenti nel giardino, dovranno essere restaurati e a lavori ultimati se ne dovrà prevedere la ricollocazione in situ;
- tutti i materiali di finitura, quali rivestimenti, pavimentazioni, ecc. dovranno essere concordati in corso d'opera con i tecnici della Soprintendenza previa presentazione di opportune campionature e/o grafici esecutivi.
- il progetto approvato dovrà essere realizzato nei particolari, nelle quote e nelle dimensioni conformemente ai grafici allegati, pertanto ogni eventuale variante dovrà essere preventivamente autorizzata da questa Soprintendenza.

– **che** in data 04.03.2025 la Soprintendenza BB.CC.AA. di Agrigento a seguito del controllo ispettivo effettuato con il Centro Anticrimine Carabinieri di Agrigento, impartiva nuove prescrizioni, concretizzatesi nel Verbale di riunione operativa del 19/06/2025 trasmesso dalla Soprintendenza con proprio prot. n. 6817 del 09/07/2025, acquisito al prot. comunale in data 10.07.2025 al n. 48221, del quale si allega copia al presente parere, con il quale vengono impartite ulteriori nuove prescrizioni che di seguito sinteticamente si riassumono:

- viene richiesta "*particolare attenzione nell'articolazione degli spazi e nella composizione vegetale, curando gli accostamenti cromatici e posizionando essenze arboree e piante fiorite, tenendo conto della peculiare vista sul giardino dall'alto*". La Soprintendenza sottolinea come tale indicazione debba costituire il vero e proprio concept guida del progetto di variante, a cui il Comune dovrà attenersi integralmente. A tal fine prescrive di procedere alla rimodulazione dell'agrumeto e di rinunciare alla realizzazione dell'orto didattico. Nello specifico i giovani alberi di agrumi, già messi a dimora, dovranno essere sostituiti con piante ad alto fusto, armonicamente integrate con arbusti e specie floreali, con l'obbiettivo di valorizzare la percezione visiva del giardino dall'alto e di creare un'immagine scenograficamente gradevole. Gli agrumi espiantati dovranno essere ricollocati in altre aree del giardino. Per le

medesime finalità dovrà essere altresì ridimensionato il parco giochi, previsto in progetto, in favore dell'implementazione del patrimonio arboreo;

- si ribadisce l'esigenza di realizzare un tetto giardino sulle superfici piane della copertura dell'edificio scolastico, utilizzando appositi supporti per giardini pensili del tipo *drain floor* e piantando specie vegetali armonicamente disposte, caratterizzate da basse esigenze manutentive;
- dovrà essere rispettata la prescrizione già impartita in data 04/03/2025 di utilizzare le superfici verticali della facciata dei locali situati al di sotto del piano stradale per la collocazione di una parete verde;
- realizzazione, una volta completati i lavori di costruzione e in un periodo favorevole a minimizzare il rischio di attecchimento fallace, di una quinta arborea lungo il perimetro dell'edificio scolastico, mediante la messa a dimora di esemplari arborei dotati di apparato radicale a fittone, in stadio vegetativo adulto e selezionati in base alla compatibilità ecologica e paesaggistica del contesto;
- in merito alla collocazione dei pannelli solari questi dovranno essere preferibilmente del tipo trasparente o in subordine in accordo cromatico con il contesto spaziale, escludendo in ogni caso la collocazione di pannelli scuri riflettenti;
- si concorda infine di eseguire un sopralluogo per la scelta del colore dei rivestimenti dell'edificio e sulla necessità che il Comune presenti in tempi brevissimi un progetto in variante che comprenda tutte le modifiche sopraelencate al progetto originario al fine di un migliore inserimento del manufatto nel contesto paesaggistico.

– **che** le predette prescrizioni emanate nel corso dei lavori, denominati "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con accesso polo per* l'infanzia (progetto 1° Stralcio)" costituiscono interventi relativi a lavorazioni impreviste ed imprevedibili per la cui realizzazione non vi erano i relativi prezzi. I summenzionati accadimenti, imprevisti e imprevedibili sia in fase di progetto esecutivo che alla consegna dei lavori, quindi non imputabili alla Stazione Appaltante, hanno richiesto un intervento urgente ed indifferibile mirato all'eliminazione delle pregiudizievoli cause e dei conseguenti effetti, prevedendo lavori indispensabili per il completamento dell'opera;

– **che** per la redazione della Perizia di Variante e Suppletiva, si fa riferimento alla nota del 29 dicembre 2025 inviata agli Enti Locali beneficiari del PNRR, dal Ministero dell'Istruzione e del Merito per eventuali richieste di modifica dei progetti anche in riferimento all'art. 24, comma 1, del decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, convertito, con modificazioni, dalla legge 21 aprile 2023, n. 41, che consente agli enti locali beneficiari, e dunque ai soggetti attuatori di interventi PNRR, l'utilizzo dei ribassi d'asta per interventi di edilizia scolastica, al fine di garantire il raggiungimento degli obiettivi e dei *target* del PNRR, a seguito del verificarsi di circostanze impreviste ed imprevedibili e della conseguente esigenza di migliorare e completare opere originariamente non previste nel progetto finanziato e posto a base di gara.

– **che** pertanto in conseguenza di quanto in narrativa richiamato, con la predetta Perizia, si ricorrerà all'utilizzo, come previsto dalla predetta nota del Ministero dell'Istruzione e del Merito recante la data del 29 dicembre 2025, delle economie derivanti dal ribasso del 7,474% sull'importo dei lavori a base d'asta, pari ad € 201.267,93 oltre Iva al 10% per complessivi € 221.394,73, effettuato dall'aggiudicatario dei lavori: Consorzio Stabile Build S.C.a.r.l. e Consorziata esecutrice CO.GE.MA.LA S.r.l., al fine di garantire il completamento dell'intervento denominato "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia*". CUP G49J21003350001 – CIG 984530390C, **ricorrendo congiuntamente le seguenti condizioni:**

- l'utilizzo delle predette economie di gara si riferisce esclusivamente al medesimo intervento nell'ambito del quale si sono generate;
- le economie di gara sono necessarie per finanziare la variante in corso d'opera, nel rispetto delle condizioni e delle modalità di cui all'articolo 120, del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36;
- l'utilizzo delle economie di gara risulta necessario e indispensabile ai fini della realizzazione del progetto, in quanto derivante da ulteriori prescrizioni, in narrativa richiamate, imposte dalla Soprintendenza BB.CC.AA. di Agrigento all'Ente attuatore, successivamente all'inizio dei lavori avvenuto in data 30/11/2023, con Autorizzazione Paesaggistica, prot. 20240010954 del 26.03.2024 e con successivo Verbale di riunione operativa prot. 48221 del 10.07.2025, al fine di maggiormente mitigare l'impatto paesaggistico della scuola dell'infanzia in costruzione, ricadente su area assoggettata a vincolo di tutela paesaggistica (art. 36 D.Lgs. 42/2004 e ss.mm.ii. e D.P.R. 107-A del 12 agosto 1966) riguardanti una significativa implementazione delle aree verdi ritenute non adeguatamente sviluppate nel progetto esecutivo.

– **che** il R.U.P. a seguito di richiesta della D.L., ai sensi dell'art. 106, c.1 e 2 del D.Lgs. 50/2016, ha autorizzato la redazione di Perizia di Variante e Suppletiva, per risolvere le criticità insorte, che non comporta modifiche

sostanziali al progetto e che è motivata da obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute, impreviste ed imprevedibili relative ad un più armonioso inserimento del manufatto nel contesto paesaggistico;

- **che** sono stati concordati complessivamente n. 44 Nuovi Prezzi per i quali è stata redatta regolare analisi utilizzando come base i prezzi elementari dedotti dal Prezziario LL.PP. Regione Sicilia 2022 e da analisi di mercato, in base ai quali, dedotto il ribasso d'asta del 7,474%%, sono state contabilizzate le relative lavorazioni;
- **che** la Direzione Lavori ha trasmesso, con PEC prot. 63126 del 22.09.2025, apposita Perizia di Variante e Suppletiva con impiego di maggiori somme dell'importo di € 2.810.164,31 al netto del ribasso del 7,474% e comprensiva degli oneri di sicurezza e quindi per un maggiore importo dei lavori di € 258.771,38 oltre IVA 10% corrispondente ad un aumento di spesa pari al 10,14% dell'importo contrattuale, che trova copertura, all'interno del finanziamento concesso, nel Quadro Economico: per € 201.267,93 oltre Iva 10% dall'utilizzo delle economie di gara e per la restante somma di € 57.503,45 oltre IVA 10% attingendo dal Q.E.: Somme a disposizione alla Voce: "*Variazioni contrattuali art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.*" ed in quota parte alla Voce "*Oneri conferimento in discarica*" che presentano adeguata capienza economica;
- **che** la predetta Perizia di Variante e Suppletiva trasmessa dalla D.L. con PEC prot. 63126 del 22.09.2025 è composta dai seguenti elaborati:
  - ALL. 1 - Relazione Generale;
  - ALL. 2 – Analisi Prezzi;
  - ALL. 3 – Elenco Prezzi;
  - ALL. 4 – Computo Metrico;
  - ALL. 5 – Quadro Economico;
  - ALL. 6 – Schema Atto di sottomissione;
  - ALL. 7 – Competenze Tecniche;
  - ALL. 8 – Quadro di raffronto;
  - ALL. 9 – Planimetria linea reti esterne;
  - ALL. 10 – Planimetria Area a verde e Tetto Giardino;
  - ALL. 11 – Tipologia nuove piante e pannelli solari;

  e che presenta il seguente nuovo Quadro Economico:

FINANZIAMENTO A VALERE SULLE RISORSE PNRR QUADRO ECONOMICO PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA		
A) LAVORI		
Lavori		€ 3.033.890,76
Totale oneri della sicurezza		€ 40.494,29
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 2.993.396,47
Ribasso d'asta del 7,474%		€ 223.726,45
Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta		€ 2.769.670,02
Oneri di sicurezza		€ 40.494,29
Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta compreso oneri di sicurezza		**€ 2.810.164,31**
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
Variazioni contrattuali art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. IVA compresa	€ 0,00	
Competenze tecniche direzione lavori e CSE compreso Inarcassa 4% e IVA 22%	€ 76.130,00	
Competenze tecniche collaudatore statico-amm.vo compreso Inarcassa4% e Iva 22%	€ 35.777,70	
Incentivo funzioni tecniche art. 113 D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.	€ 44.042,57	
Prove di laboratorio sui materiali e prove in situ per collaudo (compreso IVA 22%)	€ 3.500,00	
Oneri conferimento in discarica (compresa IVA 22%)	€ 38.444,99	
Spese per pubblicità	€ 2.000,00	
Oneri per connessioni utenze vari Gestori (compresa IVA 22%)	€ 4.000,00	
Contributo per Autorità di Vigilanza contratti LL.PP.	€ 600,00	
Polizze rischi professionali personale interno (art. 24, c.4, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	€ 3.800,00	
IVA 10% su A	€ 281.016,43	
Oneri rilascio valutazione progetto e SCIA Comando Provinciale VV.FF	€ 524,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	€ 489.835,69	€ 489.835,69
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		€ 3.300.000,00
C) ECONOMIE		
Economie di ribasso	€ 0,00	
Economie di IVA	€ 0,00	

Importo Economie	€ 0,00	€ 0,00
IMPORTO TOTALE (A + B + C)		**€ 3.300.000,00**

dell'importo di € 2.810.164,31 per lavori al netto del ribasso del 7,474% e comprensivo degli oneri di sicurezza e quindi per un maggiore importo dei lavori di € 258.771,38 trova copertura, nell'importo del finanziamento concesso, nel Quadro Economico: per € 201.267,93 oltre Iva 10% dall'utilizzo delle economie di gara e per la restante somma di € 57.503,45 oltre IVA 10% attingendo dal Q.E.: Somme a disposizione alla Voce: "*Variazioni contrattuali art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.*" ed in parte alla Voce "*Oneri conferimento in discarica*".

Tutto ciò premesso:

l'anno **2025** (**Duemilaventicinque**) il giorno **26** del mese di **settembre**, negli uffici del Settore VI – Lavori Pubblici del Comune di Agrigento, siti in Piazza Gallo, si sono riuniti:

- ***Ing. Alberto Avenia*** – Verificatore;
- ***Arch. Lillo Alletto*** – Direttore dei Lavori.

Con il presente atto l'Arch. Lillo Alletto n.q. di Direttore dei Lavori, verifica in contraddittorio con il Tecnico Verificatore Ing. Alberto Avenia gli elaborati relativi alla Perizia di Variante e Suppletiva, ai sensi art. 26, comma 4 del D.Lgs 50/2016 e specificatamente si procede alla verifica della rispondenza degli elaborati e della loro conformità alla normativa vigente.

Riscontrata la sussistenza delle specifiche condizioni prescritte secondo i criteri dettati dall'art. 26, comma 4 del D.Lgs 50/2016 e precisamente:

a) la completezza della progettazione;

b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;

c) l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;

d) presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;

e) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;

f) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;

g) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;

h) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;

i) la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

IL SOTTOSCRITTO TECNICO VERIFICATORE

sulla base delle Verifiche effettuate, attesta la conformità degli elaborati costitutivi della Perizia di Variante relativamente al progetto esecutivo denominato: Lavori per la "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzi*a" (progetto 1° Stralcio). CUP: G49J21003350001; CIG: 984530390C e certifica l'esito positivo della verifica effettuata ai sensi art. 26, comma 4 del D.Lgs 50/2016, ritenendoli pertanto idonei.

IL Direttore dei Lavori
Arch. Lillo Alletto

IL Tecnico Verificatore
Ing. Alberto Avenia

Firmato digitalmente da

Lillo Alletto

CN = Lillo Alletto
C = IT

COMUNE DI AGRIGENTO

SETTORE VI – LAVORI PUBBLICI

OGGETTO: Lavori per la "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzi*a" (progetto 1° Stralcio) CUP: G49J21003350001 - CIG: 984530390C. **PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA**
Contratto: Rep. n. 8274 di del 05.03.2024, registrato in Agrigento in data 14.03.2024 al n.1596 Serie IT.
IMPORTO COMPLESSIVO: € 2.810.164,31
R.U.P.: Arch. Ivano Agostara.
TECNICO VERIFICATORE: Ing. Alberto Avenia
DIRETTORE DEI LAVORI E COORDINATORE SICUREZZA: Arch. Lillo Alletto
DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI: CONSORZIO STABILE BUILD S.C.a.r.l. con sede legale in Roma, via Sistina 121, P.IVA 03661100242 – Consorziata esecutrice CO.GE.MA.LA S.r.l., con sede in Agrigento, via Perugia 13, P.IVA 01939140842.

RAPPORTO CONCLUSIVO DI VERIFICA

(art. 42 del Decreto Legislativo n. 36/2023)

L'anno **2025** (**Duemilaventicinque**) il giorno **26** del mese di **settembre**, negli uffici del Settore VI – Lavori Pubblici del Comune di Agrigento, siti in Piazza Gallo, il sottoscritto Ing. Alberto Avenia tecnico verificatore, ai sensi dell'art. 42 del Decreto Legislativo 36/2023, quale soggetto preposto alla verifica del progetto di cui in oggetto, giusta D.D. n. 1599 del 18.07.2022:

Premesso che in data 26.09.2025 il sottoscritto ha proceduto, ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 36/2023, all'esame degli elaborati costituenti la Perizia di variante ai lavori denominati "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzi*a" (progetto 1° Stralcio). CUP: G49J21003350001, ed ha redatto il relativo Verbale di Verifica a seguito del quale ha attestato la conformità della soluzione progettuale prescelta alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche contenute negli elaborati progettuali.
Visto l'art. 42 del D. Lgs. 36/2023;

Tutto ciò visto e premesso, redige il presente

RAPPORTO CONCLUSIVO

ai sensi e per gli effetti dell'art. 42 del D. Lgs. 36/2023, con il quale

DICHIARA

che le risultanze dell'attività di verifica svolta, consentono di ritenere gli elaborati costituenti la Perizia di variante e suppletiva al progetto esecutivo in esame, adeguati e conformi alla normativa vigente ai fini della *Validazione* di cui all'art. 42 del D. Lgs. 36/2023, e della successiva approvazione.

Il Direttore dei Lavori
Arch. Lillo Alletto

Firmato digitalmente da
Lillo Alletto
CN = Lillo Alletto
C = IT

Il Verificatore
Ing. Alberto Avenia

COMUNE DI AGRIGENTO

SETTORE VI – LAVORI PUBBLICI

OGGETTO: Lavori per la "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia*" (progetto 1° Stralcio) CUP: G49J21003350001; CIG: 984530390C. **PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA**
Contratto: Rep. n. 8274 di del 05.03.2024, registrato in Agrigento in data 14.03.2024 al n.1596 Serie IT.
IMPORTO COMPLESSIVO: € 2.810.164,31
R.U.P.: Arch. Ivano Agostara.
TECNICO VERIFICATORE: Ing. Alberto Avenia
DIRETTORE DEI LAVORI E COORDINATORE SICUREZZA: Arch. Lillo Alletto
DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI: CONSORZIO STABILE BUILD S.C.a.r.l. con sede legale in Roma, via Sistina 121, P.IVA 03661100242 – Consorziata esecutrice CO.GE.MA.LA S.r.l., con sede in Agrigento, via Perugia 13, P.IVA 01939140842.

VERBALE DI VALIDAZIONE

(Art. 26 comma 8_ Verifica della progettazione del D.Lgs 50/2016)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

L'anno **2025** (**Duemilaventicinque**) il giorno **26** del mese di **settembre**, negli uffici del Settore VI – Lavori Pubblici del Comune di Agrigento, siti in Piazza Gallo, il sottoscritto *Arch. Ivano Agostara* n.q. di RUP in oggetto, procede alla validazione degli elaborati costituenti la Perizia di Variante e Suppletiva al progetto di livello esecutivo denominato "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia*" (progetto 1° Stralcio) ai sensi e per gli effetti dell'art. 42 del Decreto Legislativo n. 36/2023:

All'uopo premette:

- **che** con D.D. n. 3133 del 27.12.2021 è stato nominato Responsabile Unico del Procedimento per i lavori in oggetto ai sensi dell'art. 31 D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016 e ss.mm.ii., l'*Arch. Domenico Savio Lo Presti*;
- **che** con D.D. n. 1599 del 18.07.2022 è stato nominato verificatore, *ope legis*, per l'intervento di che trattasi, in sostituzione dell'*Arch. Pietro Vinti*, collocato in pensione, il Dirigente Sett. VI *Ing. Alberto Avenia*;
- **che** con D.D. n. 3422 del 09.12.2024 si è provveduto a nominare Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi degli artt. 31 comma 1 del D.Lgs. 50/2016, in sostituzione dell'*Arch. Domenico Savio Lo Presti in* quiescenza con decorrenza 31.10.2024, l'*Arch. Ivano Agostara*
- **che** gli elaborati costituenti la Perizia di Variante, sono i seguenti:
  - ALL. 1 - Relazione Generale;
  - ALL. 2 – Analisi Prezzi;
  - ALL. 3 – Elenco Prezzi;
  - ALL. 4 – Computo Metrico;
  - ALL. 5 – Quadro Economico;
  - ALL. 6 – Schema Atto di sottomissione;
  - ALL. 7 – Competenze Tecniche;
  - ALL. 8 – Quadro di raffronto;
  - ALL. 9 – Planimetria linea reti esterne;
  - ALL. 10 – Planimetria Area a verde e Tetto Giardino;
  - ALL. 11 – Tipologia nuove piante e pannelli solari.

  con a corredo il di seguito riportato Quadro Economico dal quale risulta un maggior aumento delle lavorazioni per un importo di € 258.771,38 oltre IVA 10% che trova copertura, nell'importo del finanziamento concesso, nel Quadro Economico: per € 201.267,93 oltre Iva 10% dall'utilizzo delle economie di gara e per la restante somma di €

57.503,45 oltre IVA 10% attingendo alla Voce: "*Variazioni contrattuali art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.*" ed in parte alla Voce "*Oneri conferimento in discarica*":

FINANZIAMENTO A VALERE SULLE RISORSE PNRR QUADRO ECONOMICO PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA		
A) LAVORI		
Lavori		€ 3.033.890,76
Totale oneri della sicurezza		€ 40.494,29
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 2.993.396,47
Ribasso d'asta del 7,474%		€ 223.726,45
Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta		€ 2.769.670,02
Oneri di sicurezza		€ 40.494,29
Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta compreso oneri di sicurezza		**€ 2.810.164,31**
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
Variazioni contrattuali art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. IVA compresa	€ 0,00	
Competenze tecniche direzione lavori e CSE compreso Inarcassa 4% e IVA 22%	€ 76.130,00	
Competenze tecniche collaudatore statico-amm.vo compreso Inarcassa4% e Iva 22%	€ 35.777,70	
Incentivo funzioni tecniche art. 113 D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.	€ 44.042,57	
Prove di laboratorio sui materiali e prove in situ per collaudo (compreso IVA 22%)	€ 3.500,00	
Oneri conferimento in discarica (compresa IVA 22%)	€ 38.444,99	
Spese per pubblicità	€ 2.000,00	
Oneri per connessioni utenze vari Gestori (compresa IVA 22%)	€ 4.000,00	
Contributo per Autorità di Vigilanza contratti LL.PP.	€ 600,00	
Polizze rischi professionali personale interno (art. 24, c.4, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	€ 3.800,00	
IVA 10% su A	€ 281.016,43	
Oneri rilascio valutazione progetto e SCIA Comando Provinciale VV.FF	€ 524,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	€ 489.835,69	€ 489.835,69
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		€ 3.300.000,00
C) ECONOMIE		
Economie di ribasso	€ 0,00	
Economie di IVA	€ 0,00	
Importo Economie	€ 0,00	€ 0,00
IMPORTO TOTALE (A + B + C)		**€ 3.300.000,00**

- **che** il ricorso alle economie derivanti dal ribasso, trova riscontro nei contenuti della nota del 29 dicembre 2025 inviata agli Enti Locali beneficiari del PNRR, dal Ministero dell'Istruzione e del Merito per eventuali richieste di modifica dei progetti anche in riferimento all'art. 24, comma 1, del decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, convertito, con modificazioni, dalla L. 41/2023, che consente agli enti locali beneficiari, e dunque ai soggetti attuatori di interventi PNRR, l'utilizzo dei ribassi d'asta per interventi di edilizia scolastica, al fine di garantire il raggiungimento degli obiettivi e dei *target* del PNRR, a seguito del verificarsi di circostanze impreviste ed imprevedibili e della conseguente esigenza di migliorare e completare opere originariamente non previste nel progetto finanziato e posto a base di gara, ricorrendo congiuntamente per i lavori in narrativa, le seguenti condizioni:
  - l'utilizzo delle economie di gara si riferisce esclusivamente al medesimo intervento nell'ambito del quale si sono generate;
  - le economie di gara sono necessarie per finanziare la variante in corso d'opera, nel rispetto delle condizioni e delle modalità di cui all'articolo 120, del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36;
  - l'utilizzo delle economie di gara risulta necessario e indispensabile ai fini della realizzazione del progetto, in quanto derivante da ulteriori prescrizioni, imposte dalla Soprintendenza BB.CC.AA. di Agrigento all'Ente attuatore, successivamente all'inizio dei lavori avvenuto in data 30/11/2023, con Autorizzazione Paesaggistica, prot. 20240010954 del 26.03.2024 e con successivo Verbale di riunione operativa prot. 48221 del 10.07.2025, al fine di maggiormente mitigare l'impatto paesaggistico della scuola dell'infanzia in costruzione.
- **che** in data 26/09/2025 si è proceduto all'esame degli elaborati di cui in oggetto ai fini di quanto disposto dal D.Lgs. 36/2023, redigendo a cura del Verificatore in contraddittorio con la D.L., il relativo Verbale di Verifica con attestazione di conformità della soluzione progettuale prescelta alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche contenute negli elaborati progettuali;
- **che** in data 26/09/2025 ai sensi di quanto previsto dal D.Lgs. 36/2023. è stato redatto il *Rapporto Conclusivo* delle verifiche effettuate, con il quale si è dichiarato che le risultanze dell'attività di verifica svolta consentono di ritenere il gli elaborati costituenti la Perizia di Variante conformi alla normativa sopra richiamata;

Tutto ciò premesso:

sulla base delle verifiche, delle approvazioni e degli accertamenti effettuati, il sottoscritto Responsabile Unico del Progetto, ai sensi e per gli effetti dell'art. Art. 26 comma 8 del Decreto Legislativo n. 50/2016,

V A L I D A

La Perizia di Variante e Suppletiva al Progetto di livello Esecutivo denominato: "*Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzi*a" (progetto 1° Stralcio) CUP: G49J21003350001; CIG: 984530390C per un importo di € 2.810.164,31 per lavori ed € 489.835,69 per somme a disposizione dell'Amministrazione, per complessivi € 3.300.000,00 che trovano copertura nell'importo del finanziamento concesso, così come di seguito distinto nel sotto riportato Quadro Economico:

FINANZIAMENTO A VALERE SULLE RISORSE PNRR QUADRO ECONOMICO PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA		
A) LAVORI		
Lavori		€ 3.033.890,76
Totale oneri della sicurezza		€ 40.494,29
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 2.993.396,47
Ribasso d'asta del 7,474%		€ 223.726,45
Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta		€ 2.769.670,02
Oneri di sicurezza		€ 40.494,29
Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta compreso oneri di sicurezza		**€ 2.810.164,31**
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
Variazioni contrattuali art. 106 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii. IVA compresa	€ 0,00	
Competenze tecniche direzione lavori e CSE compreso Inarcassa 4% e IVA 22%	€ 76.130,00	
Competenze tecniche collaudatore statico-amm.vo compreso Inarcassa4% e Iva 22%	€ 35.777,70	
Incentivo funzioni tecniche art. 113 D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.	€ 44.042,57	
Prove di laboratorio sui materiali e prove in situ per collaudo (compreso IVA 22%)	€ 3.500,00	
Oneri conferimento in discarica (compresa IVA 22%)	€ 38.444,99	
Spese per pubblicità	€ 2.000,00	
Oneri per connessioni utenze vari Gestori (compresa IVA 22%)	€ 4.000,00	
Contributo per Autorità di Vigilanza contratti LL.PP.	€ 600,00	
Polizze rischi professionali personale interno (art. 24, c.4, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	€ 3.800,00	
IVA 10% su A	€ 281.016,43	
Oneri rilascio valutazione progetto e SCIA Comando Provinciale VV.FF	€ 524,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	€ 489.835,69	€ 489.835,69
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		€ 3.300.000,00
C) ECONOMIE		
Economie di ribasso	€ 0,00	
Economie di IVA	€ 0,00	
Importo Economie	€ 0,00	€ 0,00
IMPORTO TOTALE (A + B + C)		**€ 3.300.000,00**

costituito dai seguenti elaborati:

- ALL. 1 - Relazione Generale;
- ALL. 2 – Analisi Prezzi;
- ALL. 3 – Elenco Prezzi;
- ALL. 4 – Computo Metrico;
- ALL. 5 – Quadro Economico;
- ALL. 6 – Schema Atto di sottomissione;
- ALL. 7 – Competenze Tecniche;
- ALL. 8 – Quadro di raffronto;
- ALL. 9 – Planimetria linea reti esterne;
- ALL. 10 – Planimetria Area a verde e Tetto Giardino;
- ALL. 11 – Tipologia nuove piante e pannelli solari.

Il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Ivano Agostara



Presidenza del Consiglio dei Ministri

-Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica -

CUP ASSEGNATO AL PROGETTO	*G49J21003350001*
--DESCRIZIONE DEL PROGETTO--	
Localizzazione	Comune di AGRIGENTO (AG)
Descrizione sintetica del progetto	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLS CUOLA MATERNA E REALIZZAZIONE DEL NUOVO POLO PER L'INFANZIA - VILLA DEL SOLE*VIA EUROPA*LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLS CUOLA MATERNA E REALIZZAZIONE DEL NUOVO POLO PER L'INFANZIA - VILLA DEL SOLE
Anno di decisione	2021
Nome infrastruttura interessata dal progetto	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLS CUOLA MATERNA E REALIZZAZIONE DEL NUOVO POLO PER L'INFANZIA - VILLA DEL SOLE
Struttura/Infrastruttura unica	Una
Descrizione intervento	LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLS CUOLA MATERNA E REALIZZAZIONE DEL NUOVO POLO PER L'INFANZIA - VILLA DEL SOLE
Strumento di programmazione	ALTRO
Descrizione del tipo di strumento di programmazione	PIANO TRIENNALE OOPP ANNO 2021/2023
Legge Obiettivo	N
Indirizzo o Area geografica di riferimento	VIA EUROPA
--CARATTERISTICHE DEL CUP--	
Cumulativo	No
Provvisorio	No
Tipologia relativa allo stato Master (Nomale: non è Master né è associato ad alcun Master, Master: progetto Master, Collegato: progetto associato ad un Master)	Master
Ragioni del collegamento	SCUOLA MATERNA VILLA DEL SOLE - COMPLETAMENTO E MESSA IN SICUREZZA
Stato	Attivo
CUP Progettazione Collegati	
CUP di progettazione non disponibile	SI
Motivazione	
--ANAGRAFICA DEL SOGGETTO--	
Soggetto Richiedente	COMUNE DI AGRIGENTO - AG -
Concentratore	N
Soggetto Titolare	COMUNE DI AGRIGENTO - AG -
Categoria Soggetto Titolare	ENTI TERRITORIALI E DI AMMINISTRAZIONE DEL TERRITORIO
Unità Organizzativa	SETTORE III - SERVIZI SOCIALI
--CLASSIFICAZIONE DEL PROGETTO--	

Natura	REALIZZAZIONE DI LAVORI PUBBLICI (OPERE ED IMPIANTISTICA)
Tipologia	MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
Settore	INFRASTRUTTURE SOCIALI
Sottosettore	SOCIALI E SCOLASTICHE
Categoria	SCUOLE MATERNE
CPV1	LAVORI DI COSTRUZIONE.
CPV2	LAVORI DI COMPLETAMENTO DEGLI EDIFICI.
CPV3	ALTRI LAVORI DI COMPLETAMENTO DI EDIFICI.
CPV4	LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE.
--DATI FINANZIARI DEL PROGETTO--	
Sponsorizzazione	NO
Finanza di progetto	NO
Costo totale del progetto (in euro)	3.000.000,00
Importo in lettere in euro	tremilioni
Tipologia copertura finanziaria	STATALE
Importo del finanziamento pubblico richiesto/assegnato (in euro)	3.000.000,00
Importo in lettere in euro	tremilioni
--ALTRI DATI--	
Data generazione completo	17/05/2021
Data ultima modifica SSC	11/12/2023
--Informazioni relative ai CUP attivi o chiusi collegati tramite Master--	
N. dei CUP collegati (compreso il CUP Master)	2
Costo programmato del complesso dei CUP collegati (compreso il CUP Master) (in euro)	3.600.000,00
Importo del finanziamento pubblico del complesso dei CUP collegati (compreso il CUP Master) (in euro)	3.600.000,00

--INDICATORI--

Codice indicatore	Descrizione	Tipologia indicatore
00	da assegnare	FISICO

Lotto CIG [984530390C]

Data creazione lotto	24/05/2023
Oggetto	Realizzazione di una scuola materna Villa del Sole con annesso polo per l'infanzia - 1^ Lotto
Importo del lotto	€ 2.752.660,86
di cui per opzioni	N.D.
di cui per attuazione della sicurezza	€ 59.753,040
Importo contributo per il partecipante	€ 0,00
Data Cancellazione Lotto	
Data inibizione di pagamento	
Data scadenza pagamenti	
Ora scadenza pagamenti	
Data pubblicazione	
CPV Prevalente	45210000-2 Lavori generali di costruzione di edifici
CPV Secondarie	
Scelta del contraente	Procedura aperta
Categoria merceologica di cui al DPCM soggetti aggregatori	Lavori oppure beni e servizi non elencati nell'art. 1 dPCM 24 dicembre 2015
Tipo appalto riservato	
Oggetto principale del contratto	Lavori
Uso di metodi e strumenti elettronici di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture?	
Contratto escluso	No
Esclusione	
Contratto regime particolare di appalto (speciale o alleggerito)	No
Regime particolare di appalto	
Categoria Prevalente o Scorporabile	OG 1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI
Il lavoro o l'acquisto di bene o servizio e' stato previsto all'interno della programmazione	No

Letto, approvato e sottoscritto.

IL SINDACO

f.to Francesco Micciché

L'Assessore Anziano

f.to Carmelo Cantone

Il Segretario Generale

f.to Maria Concetta Floresta

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE

Il sottoscritto Segretario Comunale, visti gli atti d'ufficio, su conforme attestazione del Responsabile del Settore 1 resa con la sottoscrizione del presente certificato

CERTIFICA

che la presente deliberazione, ai sensi dell'art. 11 della L.R. n. 44/91 e dell'art.12 della L.R. n.5/2011 è stata pubblicata all'Albo Pretorio on line di questo Comune per 15 gg. consecutivi dal _____ (Reg. Pub. n. _____).

Lì, _____

IL RESPONSABILE DEL SETTORE I

_____

IL SEGRETARIO GENERALE

_____

Il sottoscritto Segretario Generale, visto l'art. 12 della L.R. 03/12/1991 N. 44,

ATTESTA

Che la presente deliberazione:

X È stata dichiarata immediatamente esecutiva.

☐ È esecutiva essendo decorsi 10 giorni dalla relativa pubblicazione

Lì, 03/10/2025

IL SEGRETARIO GENERALE
f.to Maria Concetta Floresta

Copia conforme all'originale, in carta libera, a uso amministrativo.

Agrigento, _____

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

_____

"ORIGINALE FIRMATO CUSTODITO IN ATTI"