



## CITTÀ DI LUCCA

Amministrazione Comunale  
Settore 5 - Lavori Pubblici e Traffico U.O. 5.3 – Edilizia Sportiva  
Lucca Riscossioni e Servizi S.R.L.

Dirigente: Ing. Antonella Giannini  
Responsabile Unico di Progetto: Ing. Arianna De Cicco

P.T. 39-2026  
REALIZZAZIONE DEL PALAZZETTO DELLO SPORT SILVER 1  
NELL'AREA "EX CROCEROSSA"  
CUP J65B25001060005

### PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RTP: "PALAZZETTO DELLO SPORT AREA "EX CROCEROSSA"

Capogruppo, Progetto Opere Edili e Strutture:  
Ing. Giuseppe Amante

Progetto Impianti, Antincendio, Acustica:  
Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p.

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:  
Ing. Dario Lucarotti

Collaboratori alla Progettazione:  
Ing. Dario Lucarotti  
Arch. Riccardo Ricci

Giovane Professionista:  
Arch. Barbara Tomei

Committente per la parte del Progetto di competenza Lucca Riscossioni e Servizi



Geologia:  
Studio INGEO

Rilievo: Geom. Paolo Paoli, Comune di Lucca



Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p.  
Servizi di Ingegneria  
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca



Data Emissione

Revisione n°/data

Revisione 1 del 27/02/2026

Revisione 4 del 21/04/2026

Revisione 2 del 10/03/2026

Revisione 5 del 29/05/2026

Revisione 3 del 16/03/2026

# RA11

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** P.T. 39-2026  
REALIZZAZIONE DEL PALAZZETTO DELLO SPORT SILVER 1  
NELL'AREA "EX CROCEROSSA"  
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

**COMMITTENTE:** Comune di Lucca

Lucca, 29/05/2026

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Oneri della sicurezza (SpCat 1)</b>							
	<b>Oneri della sicurezza palazzetto (Cat 1)</b>							
1 TOS26_17.N 06.005.001	Oggetto: NOLEGGI Usò: per ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) WC chimici Usò: portatile Caratteristiche: senza lavamani Compreso: noleggio mensile Escluso: servizi di pulizia e igienizzazione Bagno di cantiere	10,00			1,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	116,61	1'166,10
2 TOS26_07.10 5.003.002	Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Oggetto: QUADRI Tipo: costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40 Usò: in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore. Compreso: - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio. Quadro principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	394,75	394,75
3 TOS26_07.10 5.003.005	Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati; - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso: - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.; - oneri di progettazione. Conforme: - DM 37/08; - norma CEI 64-8; - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Oggetto: QUADRI Tipo: apparecchiature per protezione di impianto elettrico							
	A R I P O R T A R E							1'560,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'560,85
	<p>Usò: per locali con prestazioni di livello 1 e non oltre 50 mq.            Compreso:            - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 32A;            - n.2 interruttori automatici magnetotermici 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA;            - accessori vari di cablaggio;            - montaggio;            - fissaggio.            Interruttori quadro principale</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	261,38	522,76
4 TOS26_PR.P 61.001.019	<p>PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI:            QUADRI ELETTRICI (CARPENTERIE ED APPARECCHIATURE) (descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)            Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico            Compreso:            - porta reversibile con chiusura a scatto;            - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari.            Conforme:            - CEI EN 61439-1;            - CEI 23-48;            - CEI 23-49. Specifiche:            - capacità 12 moduli;            - IP55;            - da parete.            Sottoquadro</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,87	127,74
5 TOS26_17.P 06.006.005	<p>Oggetto: PRODOTTI            Usò: per ORGANIZZAZIONE CANTIERE            Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)            Impianto di messa a terra / protezione contro le scariche atmosferiche            Oggetto: Dispersore a croce            Materiale: in acciaio zincato a caldo            Caratteristiche:            - sezione 50 x 50 x 5 mm;            - con bandiera a 3 fori Ø 11 mm;            - per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi            Lunghezza (m): 3,00            Messa a terra</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,77	89,54
6 AP.SIC.01	<p>Fornitura e posa in opera di Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 150.            Nord            Sud-ovest</p>					92,00 58,00		
	SOMMANO m					150,00	2,28	342,00
7 TOS26_17.N 05.007.051	<p>Oggetto: NOLEGGI            Usò: per OPERE PROVVISORIALI            Specifiche:            - allestimenti previsti nel PSC;            - montati da personale esperto;            - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti;            - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro;            - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato            Conforme:</p>							
	A RIPORTARE							2'642,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'642,89
	- Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: Delimitazione e protezione aree a rischio Uso: rete di protezione schermatura 90 % Compreso: - fornitura; - installazione Ovest 167,00 1,500 250,50 Sud e Est 207,00 1,500 310,50 Sud e Est *(par.ug.=2,33/2,56) 0,91 0,91 SOMMANO m <sup>2</sup> 561,91 2,56 1'438,49							
8 TOS26_17.P 07.004.001	Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Mezzi antincendio Oggetto: Estintore Tipo: portatile a polvere omologato Caratteristiche: - montato a parete con apposite staffe; - corredato di cartello di segnalazione Compreso: manutenzione periodica Peso (kg): 6 Dispositivo di estinzione SOMMANO cad 2,00 2,00 88,04 176,08							
9 TOS26_17.P 07.003.001	Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Attrezzature di primo soccorso Oggetto: Cassetta di pronto soccorso Caratteristiche: contenente presidi medicali Conforme: Allegato 1 - D.M. 15.7.2003 n. 389 Cassetta primo soccorso SOMMANO cad 1,00 1,00 109,17 109,17							
10 TOS26_17.P 07.003.002	Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Attrezzature di primo soccorso Oggetto: Kit levaschegge Caratteristiche: - a valigetta; - contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura Dimensione (cm): 23x17x4,5 Levaschegge SOMMANO cad 1,00 1,00 29,93 29,93							
	A RIPORTARE							4'396,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'396,56
11 TOS26_17.P 07.003.003	Oggetto: PRODOTTI Usò: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Attrezzature di primo soccorso Oggetto: Kit lavaocchi Caratteristiche: - per primo soccorso di lavaggio / medicazione degli occhi Lavaggio occhi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,46	13,46
12 TOS26_17.P 07.003.004	Oggetto: PRODOTTI Usò: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Attrezzature di primo soccorso Oggetto: Rianimatore manuale Caratteristiche: - in valigetta; - di tipo ABS; - avente chiusura ermetica; - supporto per attacco a parete; - contenente 1 pallone di rianimazione, 2 maschere oronasali, 1 apribocca elicoidale, 1 pinza tiralingua, 3 cannule di guedel, 1 bombo Dimensione (cm): 40x26x13 Rianimazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,62	150,62
13 ER26_F01.0 64.005.e	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 5,4 m fino a 12 m 1 trabattello per 3 mesi di utilizzo	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	313,19	939,57
14 TOS26_AT. N06.006.008	Oggetto: MACCHINE ELEVATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Escluso: altre maggiorazioni di qualsiasi natura Oggetto: PIATTAFORME Elettriche a Pantografo altezza 10-12 m - 1 mese Sollevatore a pantografo (2 mesi 22gg/mese 4h/gg) Completamenti	2,00	22,00	4,000		176,00 37,00		
	SOMMANO ora					213,00	6,24	1'329,12
15 TOS26_17.N 05.003.030	Oggetto: NOLEGGI Usò: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio.							
	A R I P O R T A R E							6'829,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'829,33
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata;</li> <li>- parapetti e tavole fermapiede;</li> <li>- scale di servizio;</li> <li>- piani di riposo e botole di sicurezza;</li> <li>- spinotti e basette;</li> <li>- ancoraggi;</li> <li>- eventuali rinforzi di montanti.</li> </ul> Escluso: <ul style="list-style-type: none"> <li>- spese di occupazione suolo pubblico;</li> <li>- spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore)</li> </ul> Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Tipo: Montaggio di ponteggio Materiale: elementi prefabbricati metallici Compreso: nolo per il primo mese Escluso: illuminazione notturna ed idonea segnaletica Ingresso 37,00 5,000 185,00 Spogliatoi 74,00 5,000 370,00 SOMMANO m <sup>2</sup> 555,00 16,96 9'412,80							
16 TOS26_17.N 05.003.032	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- allestimenti previsti nel PSC;</li> <li>- montati da personale esperto;</li> <li>- con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti;</li> <li>- ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro;</li> <li>- ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato</li> </ul> Conforme: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.;</li> <li>- ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro</li> </ul> Compreso: <ul style="list-style-type: none"> <li>- noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese;</li> <li>- montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti;</li> <li>- trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo,</li> <li>- costo di redazione del piano di montaggio.</li> <li>- formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata;</li> <li>- parapetti e tavole fermapiede;</li> <li>- scale di servizio;</li> <li>- piani di riposo e botole di sicurezza;</li> <li>- spinotti e basette;</li> <li>- ancoraggi;</li> <li>- eventuali rinforzi di montanti.</li> </ul> Escluso: <ul style="list-style-type: none"> <li>- spese di occupazione suolo pubblico;</li> <li>- spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore)</li> </ul> Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Uso: Noleggio oltre il primo mese di utilizzo del ponteggio Materiale: elementi prefabbricati metallici Specifiche: calcolato al mq per ogni mese di utilizzo Escluso: illuminazione notturna ed idonea segnaletica Vedi voce n° 15 [m <sup>2</sup> 555.00] 1 mese oltre il primo SOMMANO m <sup>2</sup> 555,00 2,35 1'304,25	1,00						
17 TOS26_17.N 05.003.031	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- allestimenti previsti nel PSC;</li> <li>- montati da personale esperto;</li> <li>- con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti;</li> <li>- ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli</li> </ul>							
	A RIPORTARE							17'546,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'546,38
	<p>autorizzati dal Ministero del Lavoro;</p> <p>- ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato</p> <p>Conforme:</p> <p>- Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.;</p> <p>- ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro</p> <p>Compreso:</p> <p>- noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese;</p> <p>- montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti;</p> <p>- trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo,</p> <p>- costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>- formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata;</p> <p>- parapetti e tavole fermapiede;</p> <p>- scale di servizio;</p> <p>- piani di riposo e botole di sicurezza;</p> <p>- spinotti e basette;</p> <p>- ancoraggi;</p> <p>- eventuali rinforzi di montanti.</p> <p>Escluso:</p> <p>- spese di occupazione suolo pubblico;</p> <p>- spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore)</p> <p>Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Tipo: Smontaggio di ponteggio</p> <p>Materiale: elementi prefabbricati metallici</p> <p>Escluso: illuminazione notturna ed idonea segnaletica</p> <p>Vedi voce n° 15 [m² 555.00]</p>					555,00		
	SOMMANO m²					555,00	7,33	4'068,15
18 ER26_F01.0 43.005.d	<p>Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di Ø pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: montaggio e rimozione, fino a 25 m di altezza, con l'ausilio di sistemi meccanizzati per l'elevazione degli operatori in quota</p>		42,70	44,300		1'891,61		
	SOMMANO mq					1'891,61	8,87	16'778,58
19 ER26_F01.0 43.005.a	<p>Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di Ø pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: costo di utilizzo del materiale per un mese</p> <p>Vedi voce n° 18 [mq 1 891.61]</p>	1,00				1'891,61		
	SOMMANO mq					1'891,61	1,70	3'215,74
20 ER26_F01.0 34.005	<p>Segnalazioni di linee elettriche interrato, con indicazione della profondità della linea, con paletti metallici infissi nel terreno ogni 2 m, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore di estremità ogni 20 m di distanza. Costo per l'intera durata dei lavori.</p> <p>Segnalazione scavi plinti</p>					157,25		
	SOMMANO m					157,25	4,82	757,95
21 TOS26_AT. N06.016.011	<p>Oggetto: MACCHINE ELEVATRICI</p> <p>Specifiche: consegnate in cantiere</p> <p>Escluso: altre maggiorazioni di qualsiasi natura</p> <p>Oggetto: GRU</p> <p>Tipo: A TORRE braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. nolo da 4 a 7 mesi</p>					180,00		
	A RIPORTARE					180,00		42'366,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					180,00		42'366,80
	SOMMANO ora					180,00	7,76	1'396,80
22 TOS26_17.S 08.002.002	Oggetto: MISURE DI COORDINAMENTO Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g) Riunioni di informazione Oggetto: Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni 1 riunione/mese					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	51,50	618,00
23 TOS26_17.P 07.002.007	Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Segnaletica di sicurezza / illuminazione di sicurezza Oggetto Segnale stradale Uso: segnalazione temporanea Materiale: in lamiera di alluminio spessore 25/10 Forma: tondo Caratteristiche: - interamente ricoperto con pellicola; - montato su portasegnale con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl. 2. Segnaletica stradale					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	47,72	572,64
24 TOS26_17.P 07.002.010	Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Segnaletica di sicurezza / illuminazione di sicurezza Oggetto Cartello di informazione Materiale: in alluminio Forma: rettangolare Caratteristiche: - da parete; - distanza lettura max 4 metri Lato a (mm): 125 Lato b (mm): 175 Spessore (mm): 0,5 Cartellonistica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,92	31,68
25 ER26_F01.0 43.017.a	Barriera laterale di protezione anticaduta nei cantieri (certificazione ISPESL- INAIL parapetti in classe A e B secondo EN 13374) costituita da aste metalliche verticali di altezza utile pari a 100 ÷ 150 cm, montate ad interasse di 140 ÷ 150 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento dei correnti corrimano e della tavola fermapiè, compresi nel prezzo; valutata al metro lineare di barriera previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio, costo di utilizzo della barriera per un mese: montaggio e smontaggio a fine lavori di barriera di protezione anticaduta, compreso ogni onere e magistero per la realizzazione dell'opera, esclusi attrezzature e/o impianti eventualmente necessari al raggiungimento in quota, valutato al metro lineare di barriera: per aste con tasselli, compresi fori nelle strutture Parapetti copertura Parapetti copertura	2,00 2,00	47,00 44,30			94,00 88,60		
	SOMMANO m					182,60	11,03	2'014,08
	Parziale Oneri della sicurezza palazzetto (Cat 1) euro							47'000,00
	A RIPORTARE							47'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'000,00
	<b>Oneri della sicurezza impianto fotovoltaico (Cat 2)</b>							
26 TOS26_17.N 06.005.001	<p>Oggetto: NOLEGGI  Usato: per ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE  Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)  WC chimici  Usato: portatile  Caratteristiche: senza lavamani  Compreso: noleggio mensile Escluso: servizi di pulizia e igienizzazione  Bagno di cantiere</p>	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	116,61	349,83
27 TOS26_07.10 5.003.002	<p>Oggetto: ELETTRICI  Compreso:  - fornitura dei materiali;  - trasporto in cantiere;  - montaggio e posa in opera;  - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati;  - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità;  - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.  Escluso:  - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.;  - oneri di progettazione.  Conforme:  - DM 37/08;  - norma CEI 64-8;  - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.  Oggetto: QUADRI Tipo: costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40  Usato: in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore.  Compreso:  - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA;  - accessori vari di cablaggio;  - montaggio;  - fissaggio.  Quadro principale</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	394,75	394,75
28 TOS26_07.10 5.003.005	<p>Oggetto: ELETTRICI  Compreso:  - fornitura dei materiali;  - trasporto in cantiere;  - montaggio e posa in opera;  - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati;  - documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità;  - oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.  Escluso:  - oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.;  - oneri di progettazione.  Conforme:  - DM 37/08;  - norma CEI 64-8;  - regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.  Oggetto: QUADRI Tipo: apparecchiature per protezione di impianto elettrico  Usato: per locali con prestazioni di livello 1 e non oltre 50 mq.  Compreso:  - n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x</p>							
	A R I P O R T A R E							47'744,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'744,58
	32A; - n.2 interruttori automatici magnetotermici 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA; - accessori vari di cablaggio; - montaggio; - fissaggio. Interruttori quadro principale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	261,38	522,76
29 TOS26_PR.P 61.001.019	PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI: QUADRI ELETTRICI (CARPENTERIE ED APPARECCHIATURE) (descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico Compreso: - porta reversibile con chiusura a scatto; - barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari. Conforme: - CEI EN 61439-1; - CEI 23-48; - CEI 23-49. Specifiche: - capacità 12 moduli; - IP55; - da parete. Sottoquadro					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,87	127,74
30 TOS26_17.P 06.006.005	Oggetto: PRODOTTI Usò: per ORGANIZZAZIONE CANTIERE Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) Impianto di messa a terra / protezione contro le scariche atmosferiche Oggetto: Dispersore a croce Materiale: in acciaio zincato a caldo Caratteristiche: - sezione 50 x 50 x 5 mm; - con bandiera a 3 fori Ø 11 mm; - per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi Lunghezza (m): 3,00 Messa a terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,77	89,54
31 TOS26_17.P 07.004.001	Oggetto: PRODOTTI Usò: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Mezzi antincendio Oggetto: Estintore Tipo: portatile a polvere omologato Caratteristiche: - montato a parete con apposite staffe; - corredato di cartello di segnalazione Compreso: manutenzione periodica Peso (kg): 6 Dispositivo di estinzione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	88,04	176,08
32 TOS26_17.P 07.003.001	Oggetto: PRODOTTI Usò: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Attrezzature di primo soccorso Oggetto: Cassetta di pronto soccorso Caratteristiche: contenente presidi medicali Conforme: Allegato 1 - D.M. 15.7.2003 n. 389 Cassetta primo soccorso					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		48'660,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		48'660,70
	SOMMANO cad					1,00	109,17	109,17
33 TOS26_17.P 07.003.002	Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Attrezzature di primo soccorso Oggetto: Kit levaschegge Caratteristiche: - a valigetta; - contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura Dimensione (cm): 23x17x4,5 Levaschegge					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,93	29,93
34 TOS26_17.P 07.003.003	Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Attrezzature di primo soccorso Oggetto: Kit lavaocchi Caratteristiche: - per primo soccorso di lavaggio / medicazione degli occhi Lavaggio occhi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,46	13,46
35 TOS26_17.P 07.003.004	Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Attrezzature di primo soccorso Oggetto: Rianimatore manuale Caratteristiche: - in valigetta; - di tipo ABS; - avente chiusura ermetica; - supporto per attacco a parete; - contenente 1 pallone di rianimazione, 2 maschere oronasali, 1 apribocca elicoidale, 1 pinza tiralingua, 3 cannule di guedel, 1 bombo Dimensione (cm): 40x26x13 Rianimazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,62	150,62
36 TOS26_17.N 05.003.030	Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette;							
	A RIPORTARE							48'963,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'963,88
	- ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Tipo: Montaggio di ponteggio Materiale: elementi prefabbricati metallici Compreso: nolo per il primo mese Escluso: illuminazione notturna ed idonea segnaletica Campo da gioco lato Est		44,30		4,000	177,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					177,20	16,96	3'005,31
37 TOS26_17.N 05.003.031	Oggetto: NOLEGGI Usò: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Digs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: Ponteggi e castelli di tiro. Tipo: Smontaggio di ponteggio Materiale: elementi prefabbricati metallici Escluso: illuminazione notturna ed idonea segnaletica Vedi voce n° 36 [m <sup>2</sup> 177.20]					177,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					177,20	7,33	1'298,88
38 ER26_F01.0 34.005	Segnalazioni di linee elettriche interrato, con indicazione della profondità della linea, con paletti metallici infissi nel terreno ogni 2 m, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore di estremità ogni 20 m di distanza. Costo per l'intera durata dei lavori. Segnalazione scavi					199,63		
	SOMMANO m					199,63	4,82	962,22
39 TOS26_AT. N06.016.010	Oggetto: MACCHINE ELEVATRICI Specifiche: consegnate in cantiere Escluso: altre maggiorazioni di qualsiasi natura Oggetto: GRU Tipo: A TORRE braccio 50-51 m, portata in punta 1200 kg. per 3 mesi					80,00		
	A RIPORTARE					80,00		54'230,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					80,00		54'230,29
	SOMMANO ora					80,00	9,88	790,40
40 TOS26_17.S 08.002.002	Oggetto: MISURE DI COORDINAMENTO Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g) Riunioni di informazione Oggetto: Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni 1 riunione/mese					3,00		
	SOMMANO ora					3,00	51,50	154,50
41 TOS26_17.P 07.002.007	Oggetto: PRODOTTI Usò: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Segnaletica di sicurezza / illuminazione di sicurezza Oggetto Segnale stradale Usò: segnalazione temporanea Materiale: in lamiera di alluminio spessore 25/10 Forma: tondo Caratteristiche: - interamente ricoperto con pellicola; - montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl. 2. Segnaletica stradale					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	47,72	286,32
42 TOS26_17.P 07.002.010	Oggetto: PRODOTTI Usò: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Segnaletica di sicurezza / illuminazione di sicurezza Oggetto Cartello di informazione Materiale: in alluminio Forma: rettangolare Caratteristiche: - da parete; - distanza lettura max 4 metri Lato a (mm): 125 Lato b (mm): 175 Spessore (mm): 0,5 Cartellonistica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,92	31,68
43 ER26_F01.0 43.017.a	Barriera laterale di protezione anticaduta nei cantieri (certificazione ISPESL- INAIL parapetti in classe A e B secondo EN 13374) costituita da aste metalliche verticali di altezza utile pari a 100 ÷ 150 cm, montate ad interasse di 140 ÷ 150 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento dei correnti corrimano e della tavola fermapiè, compresi nel prezzo; valutata al metro lineare di barriera previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio, costo di utilizzo della barriera per un mese: montaggio e smontaggio a fine lavori di barriera di protezione anticaduta, compreso ogni onere e magistero per la realizzazione dell'opera, esclusi attrezzature e/o impianti eventualmente necessari al raggiungimento in quota, valutato al metro lineare di barriera: per aste con tasselli, compresi fori nelle strutture Parapetti copertura Parapetti copertura	2,00	44,30 48,01			88,60 48,01		
	SOMMANO m					136,61	11,03	1'506,81
	Parziale Oneri della sicurezza impianto fotovoltaico (Cat 2) euro							10'000,00
	A RIPORTARE							57'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'000,00
	<b>Oneri della sicurezza aree esterne (Cat 3)</b>							
44 TOS26_AT. N10.014.006	<p>Oggetto: OPERE PROVVISORIALI            Posizionamento: per altezze massime 20 (m)            Noleggio: mensile (salvo diversa indicazione)            Compreso: (salvo diversa indicazione)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montaggio;</li> <li>- smontaggio;</li> <li>- trasporto;</li> <li>- utilizzo;</li> <li>- costo di redazione del piano di montaggio;</li> <li>- piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata;</li> <li>- parapetti;</li> <li>- tavole fermapiede;</li> <li>- scale di servizio;</li> <li>- piani di riposo;</li> <li>- botole di sicurezza;</li> <li>- spinotti;</li> <li>- basette;</li> <li>- ancoraggi;</li> <li>- eventuali rinforzi di montanti</li> </ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spese di occupazione suolo pubblico;</li> <li>- eventuali spese di progettazione della struttura.</li> </ul> <p>Conforme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</li> <li>- i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato;</li> </ul> <p>Oggetto: RECINZIONE            Uso: per area adibita a cantiere            Escluso: segnaletica diurna e notturna. Montaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.            Reti per nuovo accesso</p>					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	25,96	649,00
45 TOS26_AT. N10.014.012	<p>Oggetto: OPERE PROVVISORIALI            Posizionamento: per altezze massime 20 (m)            Noleggio: mensile (salvo diversa indicazione)            Compreso: (salvo diversa indicazione)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montaggio;</li> <li>- smontaggio;</li> <li>- trasporto;</li> <li>- utilizzo;</li> <li>- costo di redazione del piano di montaggio;</li> <li>- piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata;</li> <li>- parapetti;</li> <li>- tavole fermapiede;</li> <li>- scale di servizio;</li> <li>- piani di riposo;</li> <li>- botole di sicurezza;</li> <li>- spinotti;</li> <li>- basette;</li> <li>- ancoraggi;</li> <li>- eventuali rinforzi di montanti</li> </ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spese di occupazione suolo pubblico;</li> <li>- eventuali spese di progettazione della struttura.</li> </ul> <p>Conforme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</li> <li>- i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							57'649,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'649,00
	abilitato; Oggetto: RECINZIONE Uso: per area adibita a cantiere Escluso: segnaletica diurna e notturna. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x H 2,00 + basamento in cemento, calcolato cad per ogni mese di utilizzo. Vedi voce n° 44 [cad 25.00]	3,00				75,00		
	SOMMANO cad					75,00	6,26	469,50
46 TOS26_AT. N10.014.009	Oggetto: OPERE PROVVISORIALI Posizionamento: per altezze massime 20 (m) Noleggio: mensile (salvo diversa indicazione) Compreso: (salvo diversa indicazione) - montaggio; - smontaggio; - trasporto; - utilizzo; - costo di redazione del piano di montaggio; - piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti; - tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo; - botole di sicurezza; - spinotti; - basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - eventuali spese di progettazione della struttura. Conforme: - i ponteggi metallici sono quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. - i ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, sono realizzati su progetto di calcolo a firma di tecnico abilitato; Oggetto: RECINZIONE Uso: per area adibita a cantiere Escluso: segnaletica diurna e notturna. Smontaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 m x H 2,00 + basamento in cemento. Vedi voce n° 44 [cad 25.00]					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	11,17	279,25
47 TOS26_17.N 06.005.001	Oggetto: NOLEGGI Uso: per ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) WC chimici Uso: portatile Caratteristiche: senza lavamani Compreso: noleggio mensile Escluso: servizi di pulizia e igienizzazione Bagno di cantiere	4,00			1,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	116,61	466,44
48 TOS26_07.10 5.003.002	Oggetto: ELETTRICI Compreso: - fornitura dei materiali; - trasporto in cantiere; - montaggio e posa in opera; - appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati;							
	A R I P O R T A R E							58'864,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58'864,19
	<p>- documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità;</p> <p>- oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso:</p> <p>- oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.;</p> <p>- oneri di progettazione.</p> <p>Conforme:</p> <p>- DM 37/08;</p> <p>- norma CEI 64-8;</p> <p>- regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>Oggetto: QUADRI Tipo: costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40</p> <p>Uso: in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore.</p> <p>Compreso:</p> <p>- n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA;</p> <p>- accessori vari di cablaggio;</p> <p>- montaggio;</p> <p>- fissaggio.</p> <p>Quadro principale</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	394,75	394,75
49 TOS26_07.10 5.003.005	<p>Oggetto: ELETTRICI</p> <p>Compreso:</p> <p>- fornitura dei materiali;</p> <p>- trasporto in cantiere;</p> <p>- montaggio e posa in opera;</p> <p>- appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati;</p> <p>- documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità;</p> <p>- oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso:</p> <p>- oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.;</p> <p>- oneri di progettazione.</p> <p>Conforme:</p> <p>- DM 37/08;</p> <p>- norma CEI 64-8;</p> <p>- regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>Oggetto: QUADRI Tipo: apparecchiature per protezione di impianto elettrico</p> <p>Uso: per locali con prestazioni di livello 1 e non oltre 50 mq.</p> <p>Compreso:</p> <p>- n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 32A;</p> <p>- n.2 interruttori automatici magnetotermici 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA;</p> <p>- accessori vari di cablaggio;</p> <p>- montaggio;</p> <p>- fissaggio.</p> <p>Interruttori quadro principale</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	261,38	522,76
50 TOS26_PR.P 61.001.019	<p>PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI:</p> <p>QUADRI ELETTRICI (CARPENTERIE ED APPARECCHIATURE) (descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>Oggetto: Centralino in contenitore termoplastico</p> <p>Compreso:</p> <p>- porta reversibile con chiusura a scatto;</p> <p>- barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari.</p> <p>Conforme:</p> <p>- CEI EN 61439-1;</p> <p>- CEI 23-48;</p>							
	A RIPORTARE							59'781,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							59'781,70
51 TOS26_17.P 06.006.005	<p>- CEI 23-49. Specifiche: - capacità 12 moduli; - IP55; - da parete. Sottoquadro</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Oggetto: PRODOTTI Uso: per ORGANIZZAZIONE CANTIERE Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) Impianto di messa a terra / protezione contro le scariche atmosferiche Oggetto: Dispersore a croce Materiale: in acciaio zincato a caldo Caratteristiche: - sezione 50 x 50 x 5 mm; - con bandiera a 3 fori Ø 11 mm; - per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi Lunghezza (m): 3,00 Messa a terra</p> <p>SOMMANO cad</p>					2,00 2,00	63,87	127,74
52 AP.SIC.01	<p>Fornitura e posa in opera di Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 150. Nord Sud-ovest</p> <p>SOMMANO m</p>					92,00 58,00	2,28	342,00
53 TOS26_17.N 05.007.051	<p>Oggetto: NOLEGGI Uso: per OPERE PROVVISORIALI Specifiche: - allestimenti previsti nel PSC; - montati da personale esperto; - con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti; - ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro; - ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato Conforme: - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.; - ponteggi metallici autorizzati dal Ministero del Lavoro Compreso: - noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese; - montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti; - trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, - costo di redazione del piano di montaggio. - formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata; - parapetti e tavole fermapiede; - scale di servizio; - piani di riposo e botole di sicurezza; - spinotti e basette; - ancoraggi; - eventuali rinforzi di montanti. Escluso: - spese di occupazione suolo pubblico; - spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme (restano a carico dell'Appaltatore) Oggetto: Delimitazione e protezione aree a rischio Uso: rete di protezione schermatura 90 % Compreso: - fornitura; - installazione Ovest</p>	167,00			1,500	250,50		
	A RIPORTARE					250,50		60'340,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					250,50		60'340,98
54 TOS26_17.P 07.004.001	Sud e Est  SOMMANO m²  Oggetto: PRODOTTI Usò: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Mezzi antincendio Oggetto: Estintore Tipo: portatile a polvere omologato Caratteristiche: - montato a parete con apposite staffe; - corredato di cartello di segnalazione Compreso: manutenzione periodica Peso (kg): 6 Dispositivo di estinzione	207,00			1,500	310,50 561,00	2,56	1'436,16
	SOMMANO cad					2,00 2,00	88,04	176,08
55 TOS26_17.P 07.003.001	Oggetto: PRODOTTI Usò: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Attrezzature di primo soccorso Oggetto: Cassetta di pronto soccorso Caratteristiche: contenente presidi medicali Conforme: Allegato 1 - D.M. 15.7.2003 n. 389 Cassetta primo soccorso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	109,17	109,17
56 TOS26_17.P 07.003.002	Oggetto: PRODOTTI Usò: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Attrezzature di primo soccorso Oggetto: Kit levaschegge Caratteristiche: - a valigetta; - contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura Dimensione (cm): 23x17x4,5 Levaschegge					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,93	29,93
57 TOS26_17.P 07.003.003	Oggetto: PRODOTTI Usò: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Attrezzature di primo soccorso Oggetto: Kit lavaocchi Caratteristiche: - per primo soccorso di lavaggio / medicazione degli occhi Lavaggio occhi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,46	13,46
58 TOS26_17.P 07.003.004	Oggetto: PRODOTTI Usò: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Attrezzature di primo soccorso Oggetto: Rianimatore manuale Caratteristiche: - in valigetta; - di tipo ABS; - avente chiusura ermetica; - supporto per attacco a parete; - contenente 1 pallone di rianimazione, 2 maschere oronasali, 1 apribocca elicoidale, 1 pinza tiralingua, 3 cannule di guedel, 1 bombo Dimensione (cm): 40x26x13 Rianimazione					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		62'105,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		62'105,78
	SOMMANO cad					1,00	150,62	150,62
59 ER26_F01.0 34.005	Segnalazioni di linee elettriche interrato, con indicazione della profondità della linea, con paletti metallici infissi nel terreno ogni 2 m, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore di estremità ogni 20 m di distanza. Costo per l'intera durata dei lavori. Segnalazione scavi					200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,82	964,00
60 TOS26_17.S 08.002.002	Oggetto: MISURE DI COORDINAMENTO Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g) Riunioni di informazione Oggetto: Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni 1 riunione/mese					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	51,50	206,00
61 TOS26_17.P 07.002.007	Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Segnaletica di sicurezza / illuminazione di sicurezza Oggetto Segnale stradale Uso: segnalazione temporanea Materiale: in lamiera di alluminio spessore 25/10 Forma: tondo Caratteristiche: - interamente ricoperto con pellicola; - montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl. 2. Segnaletica stradale					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	47,72	572,64
62 TOS26_17.P 07.002.010	Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Segnaletica di sicurezza / illuminazione di sicurezza Oggetto Cartello di informazione Materiale: in alluminio Forma: rettangolare Caratteristiche: - da parete; - distanza lettura max 4 metri Lato a (mm): 125 Lato b (mm): 175 Spessore (mm): 0,5 Cartellonistica					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,92	31,68
	Parziale Oneri della sicurezza aree esterne (Cat 3) euro Parziale Oneri della sicurezza (SpCat 1) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							7'030,72 64'030,72
	A RIPORTARE							64'030,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							64'030,72
	<b>Opere edili e strutturali (SpCat 2) Opere edili e strutturali - Ingresso (Cat 4)</b>							
63 VDA25_S03. R50.010	Rimozione senza recupero di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore, sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio in materiale arido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione senza recupero di pavimentazione con mezzi meccanici Ingresso		235,00			235,00		
	SOMMANO m²					235,00	6,84	1'607,40
64 TOS26_02.A 07.001.003	Oggetto: TRASPORTO / MOVIMENTAZIONE Posizionamento: in ambito di cantiere. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5 Vedi voce n° 63 [m² 235.00]				0,060	14,10		
	SOMMANO m³					14,10	33,49	472,21
65 TOS26_PRR EC.P17.001. 007	RIFIUTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Codice EER: 17 01 07 MISCUGLI o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche. Diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 Vedi voce n° 64 [m³ 14.10]				2,100	29,61		
	SOMMANO t					29,61	23,19	686,66
66 TOS26_01.A 04.001.001	Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisoriale Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. DI SBANCAMENTO Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere <b>Ingresso</b>		24,88	8,230	0,260	53,24		
	SOMMANO m³					53,24	5,71	304,00
67 TOS26_01.A 04.008.001	Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie;							
	A RIPORTARE							67'100,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'100,99
	- opere provvisoriale Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - CONTINUA Larghezza massima (m): 1,50 Uso: per terreni sciolti. Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50 <b>Ingresso</b> Plinti	12,00	2,30	2,300	0,740	46,98		
	SOMMANO m³					46,98	8,23	386,65
68 TOS26_01.A 05.001.001	Oggetto: RINTERRI / RIEMPIMENTI / RILEVATI Specifiche: materiale privo di sostanze organiche Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore massimo 30 (cm); - formazione di pendenze e profilature di scarpe; - bagnatura e ricarichi. Oggetto: RIEMPIMENTI Materiale: proveniente da scavi. Eseguito: con mezzi meccanici Vedi voce n° 66 [m³ 53.24] Vedi voce n° 67 [m³ 46.98]					53,24 46,98		
	SOMMANO m³					100,22	3,83	383,84
69 AP.01	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 <b>Ingresso</b> Plinti Cordoli trasversali Cordoli longitudinali Cordoli longitudinali Cordoli longitudinali Vespai	12,00 2,00 4,00 4,00 2,00	1,30 4,82 2,41 4,60 3,08	1,300 0,570 0,570 0,570 5,780	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	2,03 0,55 0,55 1,05 0,35 12,79		
	SOMMANO mc					17,32	119,58	2'071,13
70 AP.02	CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio							
	A R I P O R T A R E							69'942,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'942,61
	dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Classe di resistenza caratteristica C28/35 XC2 - consistenza S4 <b>Ingresso</b> Plinti 12,00 1,10 1,100 0,900 13,07 Cordoli di fondazione trasversali (37x40+10x12) 2,00 6,82 0,160 2,18 Cordoli di fondazione longitudinali (37x40+10x12) 2,00 23,07 0,160 7,38 Pilastrini 1-7-6-12 4,00 0,25 0,250 2,770 0,69 Pilastrini 2-8-5-11 4,00 0,25 0,250 3,160 0,79 Pilastrini 3-9-4-10 4,00 0,25 0,250 3,560 0,89 Travi T103-T119 2,00 6,60 0,065 0,86 Travi T206-210-212-216 4,00 6,60 0,065 1,72 Trave di colmo T211 1,00 6,60 0,065 0,43 Travi longitudinali T201-T202 2,00 22,90 0,250 2,86 Velette parapetti 36,00 1,00 0,100 3,60							
	SOMMANO mc					34,47	220,74	7'608,91
71 AP.03	ACCIAIO. Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici <b>Ingresso - fondazioni</b> Plinti 12,00 50,000 600,00 Cordoli di fondazione trasversali 2,00 50,000 100,00 Cordoli di fondazione longitudinali *(H/peso=250*2) 500,000 500,00 T103 62,190 62,19 T119 62,190 62,19 T201 234,400 234,40 T202 234,400 234,40 T206 62,190 62,19 T210 62,190 62,19 T211 61,000 61,00 T212 62,190 62,19 T216 62,190 62,19 Completamenti 229,79							
	SOMMANO kg					2'332,73	2,00	4'665,46
72 AP.04	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Rete Elettrosaldada di qualsiasi formato e maglia. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.							
	A R I P O R T A R E							82'216,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							82'216,98	
	<b>Ingresso</b> Rete d.6/20 magrone vespaio Valette parapetti d.8/20  SOMMANO kg	36,00	22,13 1,00	5,780	2,294 4,080	293,43 146,88		2,12	933,46
73 TOS26_01.B 02.002.001	Oggetto: CASSEFORME Tipo: PROVVISORIE Materiale: LEGNO Uso: PER GETTI DI CALCESTRUZZO Posizionamento: altezza massima 4,00 (m) - misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Specifiche: per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - fornitura; - posa; - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo; - sollevamento. Uso: per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <b>Ingresso</b> Plinti Cordoli di fondazione esterno *(lung.=23,07+6,72) Cordoli di fondazione interno *(lung.=22,33+5,98) Baggioli portalastre *(lung.=58,58+58,62)  SOMMANO m²	12,00 2,00 2,00	4,00 29,79 28,31 117,20	1,100	0,900 0,400 0,400 0,100	47,52 23,83 22,65 11,72		29,24	3'091,25
74 TOS26_01.B 02.002.002	Oggetto: CASSEFORME Tipo: PROVVISORIE Materiale: LEGNO Uso: PER GETTI DI CALCESTRUZZO Posizionamento: altezza massima 4,00 (m) - misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Specifiche: per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - fornitura; - posa; - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo; - sollevamento. Uso: per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <b>Ingresso</b> Pilastri 1-7-6-12 Pilastri 2-8-5-11 Pilastri 3-9-4-10 Travi T103-T119 *(par.ug.=2*2) Travi T206-210-212-216 *(par.ug.=4*2) Trave di colmo T211 Travi longitudinali T201-T202 *(par.ug.=2*2) Teste travi *(par.ug.=7*2) Valette parapetti  SOMMANO m²	4,00 4,00 4,00 4,00 8,00 2,00 4,00 14,00 2,00	1,00 1,00 1,00 6,60 6,60 6,60 22,90 0,25 36,00	0,250	2,770 3,160 3,560 0,750 0,750 0,750 0,750 1,000	11,08 12,64 14,24 19,80 39,60 9,90 68,70 0,88 72,00		35,50	8'833,82
75 AP.05	TRAVI IN LEGNO LAMELLARE GL24h per orditure secondarie Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica,								
	A R I P O R T A R E							95'075,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							95'075,51	
	<p>resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i collegamenti in acciaio, la minuteria metallica, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. in abete e pino lamellare incollato.</p> <p>Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI.</p> <p><b>Ingresso</b> A204-A205-A207-A208-A209 -A213-A214-A215-A217-A218 T103-T206-T210-T211(2)-T212-T216-119</p> <p>SOMMANO m3</p>	10,00 8,00	6,10 6,60	0,120 0,100	0,260 0,100	1,90 0,53	2,43	1'114,33	2'707,82
76 TOS26_01.F 04.009.003	<p>Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</p> <p>Oggetto: VERNICIATURA Tipo: PREPARAZIONE Uso: su ELEMENTI IN LEGNO Materiale: impregnante Uso: su superfici nuove Posa: una mano</p> <p><b>Ingresso</b> A204-A205-A207-A208-A209 -A213-A214-A215-A217-A218 * (larg.=0,12*2+0,26*2) T103-T206-T210-T211(2)-T212-T216-119 *(larg.=0,1*4)</p> <p>SOMMANO m²</p>	10,00 8,00	6,10 6,60	0,760 0,400		46,36 21,12	67,48	3,32	224,03
77 AP.06	<p>VESPAIO AERATO Realizzato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in calcestruzzo C25/30 XC2 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia: con cupolini. Altezza cupolini: 20 cm oltre soletta di spessore 5cm. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici</p> <p>Ingresso</p> <p>SOMMANO mq</p>		22,13	5,780		127,91	127,91	46,35	5'928,63
78 AP.09	<p>Fornitura e posa in opera di pannello isolante per parete tipo ISOPAR Elite (o equivalente tecnico) costituito da un doppio rivestimento in lamiera di acciaio zincato a caldo, preverniciata (o plastificata), con spessore di 0.5/0.5 mm, con interposto strato coibente in poliuretano espanso rigido (PUR) ad alta densità (circa 40 kg/m³), ad alto potere isolante. Il pannello deve essere dotato di giunto a incastro maschio/femmina e fissaggio nascosto. Caratteristiche principali: Spessore isolante: 120 mm Profilatura: Dogato, Rigato, Liscio, o Diamantato a scelta della DL Reazione al fuoco: B-s1, d0; Certificazione CAM Conforme alle normative termiche vigenti, U come da relazione L.10</p>								
	A RIPORTARE								103'935,99



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					40,03		126'764,34
	Locale 3 Locale 4 Locale 5 Locale 6 Locale 7 Locale 8 Locale 9 Locale 10 Locale 11 Locale 12 Soglie  SOMMANO mq					2,88 3,53 34,77 4,04 4,83 11,87 2,97 3,53 4,37 14,95 2,23 <hr/> 130,00	12,84	1'669,20
82 AP.37	Fornitura di pavimentazione antiscivolo in gres porcellanato formato 30x30cm, Class. R11. Risultano compresi tagli e sfridi. <b>Ingresso</b> Locale 1 Locale 2 Locale 3 Locale 4 Locale 5 Locale 6 Locale 7 Locale 8 Locale 9 Locale 10 Locale 11 Locale 12 Soglie  SOMMANO mq					20,06 19,97 2,88 3,53 34,77 4,04 4,83 11,87 2,97 3,53 4,37 14,95 2,23 <hr/> 130,00	13,22	1'718,60
83 TOS26_01.E 02.003.001	Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Oggetto: PIASTRELLE Materiale: ceramica o gres o klinker Posa: su colla. Compreso: - colla; - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Conforme: UNI 11493:2013. Formato: rettangolari o quadrate Posa: lineare o diagonale Vedi voce n° 82 [mq 130.00]  SOMMANO m²					130,00 <hr/> 130,00	14,22	1'848,60
84 AP.37A	FORNITURA DI PIASTRELLE Da rivestimento, Certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016. Gres porcellanato smaltato, cm 20x20, bianco satinato pasta rossa. Risultano compresi tagli e sfridi. <b>Ingresso - Rivestimenti</b> Locale I3 Locale I4 Locale I7	3,20 7,40 8,85		2,000 2,000 2,000	6,40 14,80 17,70			
	A RIPORTARE					38,90		132'000,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					38,90		132'000,74
	Locale I9 Locale I10	3,57 7,40			2,000 2,000	7,14 14,80		
	SOMMANO mq					60,84	11,71	712,44
85 TOS26_01.E 03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita Vedi voce n° 84 [mq 60.84]					60,84		
	SOMMANO mq					60,84	22,76	1'384,72
86 AP.37B	FORNITURA DI ZOCCOLINO BATTISCOPA, Certificato CE secondo la UNI EN 14411:2016. Gres porcellanato stessa tipologia del pavimento. Formato 7x30cm Risultano compresi tagli e sfridi. <b>Ingresso</b> Locale I1 *(par.ug.=18,60-1) Locale I2 *(par.ug.=21,03-3) Locale I3 *(par.ug.=3,5-2) Locale I5 *(par.ug.=23,00-1,8-1,8-4*1) Locale I6 *(par.ug.=8,88-2) Locale I8 *(par.ug.=10,13-2) Locale I9 *(par.ug.=3,87-2) Locale I11 *(par.ug.=20,20-4) Locale I12 *(par.ug.=9,16-1)	17,60 18,03 1,50 15,40 6,88 8,13 1,87 16,20 8,16				17,60 18,03 1,50 15,40 6,88 8,13 1,87 16,20 8,16		
	SOMMANO m					93,77	5,26	493,23
87 TOS26_01.E 02.015.004	Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Oggetto: ZOCCOLINO / BATTISCOPA - CON COLLA Posa: con colla Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Materiale: ceramica / gres / simili Vedi voce n° 86 [m 93.77]					93,77		
	SOMMANO m					93,77	9,03	846,74
88 AP.11	CONTROPARETE IN CARTONGESSO: Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti							
	A RIPORTARE							135'437,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							135'437,87
	<p>autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con singola lastra di cartongesso:</p> <p>di tipo standard (A secondo norma UNI EN 520), reaz. al fuoco A2-s1,d0;</p> <p><b>Ingresso</b></p> <p>Locale 1 12,90 2,700 34,83</p> <p>Locale 2 *(par.ug.=4,75+2,67) 7,42 2,700 20,03</p> <p>Locale 5 *(par.ug.=5,73*2) 11,46 3,000 34,38</p> <p>Locale 6 2,00 3,000 6,00</p> <p>Locale 8 3,95 2,400 9,48</p> <p>Locale 11 12,53 2,700 33,83</p> <p>Locale 12 2,10 2,400 5,04</p> <p>SOMMANO mq 143,59 48,30 6'935,40</p>							
89 AP.11W	<p>CONTROPARETE IN CARTONGESSO IMPERMEABILE:</p> <p>Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con singola lastra di cartongesso:</p> <p>Lastra in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0;</p> <p><b>Ingresso</b></p> <p>Locale 4 2,10 2,400 5,04</p> <p>Locale 7 2,10 2,400 5,04</p> <p>SOMMANO mq 10,08 49,15 495,43</p>							
90 AP.12	<p>PARETE DIVISORIA LASTRA SINGOLA:</p> <p>Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti</p> <p>Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete.</p> <p>- Lastre in gesso rivestito di tipo standard (A secondo norma UNI EN 520), reaz. al fuoco A2-s1,d0</p> <p><b>Ingresso</b></p> <p>Parete I11-I12 4,70 2,700 12,69</p> <p>Parete I1-I2 2,35 2,700 6,35</p> <p>Parete I2-I5 5,90 3,000 17,70</p> <p>Parete I5-I08 1,25 3,000 3,75</p> <p>Parete I8-I11 1,25 2,700 3,38</p>							
	A RIPORTARE					43,87		142'868,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					43,87		142'868,70
	SOMMANO mq					43,87	62,45	2'739,68
91 AP.12W	<p>PARETE DIVISORIA LASTRA SINGOLA 1 LATO IMPERMEABILE:</p> <p>Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti</p> <p>Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete.</p> <p>- 1 Lastra in gesso rivestito di tipo standard (A secondo norma UNI EN 520), reaz. al fuoco A2-s1,d0</p> <p>- 1 Lastra esterna in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0;</p> <p><b>Ingresso</b></p> <p>Parete I2-(I3-I4) 5,40 2,700 14,58</p> <p>Parete I8-(I9-I10) 3,82 2,400 9,17</p> <p>Parete I1-(I3-I4) 3,55 2,700 9,59</p> <p>Parete I5-(I6-I9) 4,65 3,000 13,95</p> <p>Parete (I7-I10)-(I12-I11) 4,65 2,700 12,56</p>							
	SOMMANO mq					59,85	63,30	3'788,51
92 AP.12WW	<p>PARETE DIVISORIA LASTRA SINGOLA 2 LATI IMPERMEABILI:</p> <p>Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti</p> <p>Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete.</p> <p>- Lastre in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0.</p> <p><b>Ingresso</b></p> <p>Parete I3-I4 1,85 2,400 4,44</p> <p>Parete I6-I7 2,60 3,000 7,80</p> <p>Parete I9-I10 1,85 2,400 4,44</p> <p>Parete (I6-I9)-(I7-I10) 3,85 3,000 11,55</p>							
	SOMMANO mq					28,23	61,93	1'748,28
93 AP.14	<p>Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti</p> <p>Spessore lastra in cartongesso mm 12,5</p>							
	A RIPORTARE							151'145,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							151'145,17
	- Lastra in gesso rivestito di tipo standard (A secondo norma UNI EN 520), reaz. al fuoco A2-s1,d0 <b>Ingresso</b> Locale I1 Locale I2 Locale I5 Locale I8 Locale I11 Locale I12					20,06 20,31 33,04 4,70 19,15 5,16		
	SOMMANO mq					102,42	46,47	4'759,46
94 AP.14W	Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti Spessore lastra in cartongesso mm 12,5 - Lastra in gesso in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0 <b>Ingresso</b> Locale I3 Locale I4 Locale I6 Locale I7 Locale I9 Locale I10					2,78 3,42 4,80 4,76 3,45 3,42		
	SOMMANO mq					22,63	47,32	1'070,85
95 AP.15	Realizzazione di baraccatura per finestre e portefinestre realizzata secondo le indicazioni del progetto esecutivo, in legno di abete massiccio a sezione rettangolare inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i collegamenti in acciaio, la minuteria metallica come chiodi, viti e tasselli, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.. Legno Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. <b>Ingresso</b> Ie01, Ie02, Ie03, Ie04, Ie05, Ie06, Ie07, Ie08, Ie09, Ie10, Ie11					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	153,99	1'693,89
96 AP.16	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE IN PVC A 1 ANTA DIM 100X130CM. Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe I di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglierie, cerniere la posa e l'assistenza muraria.							
	A RIPORTARE							158'669,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							158'669,37
	Finestra ad un' anta con apertura oscillobattente e vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale $U_w \leq 1.67$ W/mqk per zona climatica D. <b>Ingresso</b> Ie01, Ie02, Ie03, Ie04, Ie05, Ie07, Ie08, Ie09					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	471,57	3'772,56
97 AP.17	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTEFINESTRE IN PVC A 1 ANTA DIM 90X210CM. Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglierie, cerniere la posa e l'assistenza muraria. Portafinestra ad un' anta con apertura oscillobattente e vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale $U_w \leq 1.67$ W/mqk per zona climatica D. <b>Ingresso</b> Ie10, Ie11					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	677,24	1'354,48
98 ER26_A18.0 31.011.e	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale <b>Ingresso</b> Ie06	1,00	1,80		2,300	4,14		
	SOMMANO mq					4,14	467,29	1'934,58
99 AP.33	Fornitura e posa in opera di doppio maniglione antipanico su portoncino a 2 ante, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga. <b>Ingresso</b> Ie06					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	327,18	327,18
	A RIPORTARE							166'058,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'058,17
100 ER26_A07.0 37.005.a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato da 6/10 <b>Ingresso</b> Ie01, Ie02, Ie03, Ie04, Ie05, Ie07, Ie08, Ie09 Ie06 Ie10, Ie11	8,00 1,00 2,00	4,60 6,40 5,10			36,80 6,40 10,20		
	SOMMANO m					53,40	21,18	1'131,01
101 ER26_A07.0 37.005.a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato da 6/10 <b>Ingresso</b> Scossalina copertura contro timpano Scossalina pareti verticali contro timpano esterno Scossalina pareti verticali contro timpano interno Scossalina base lamiera perimetrali Gronde interne Scossaline angoli ingresso lato sud	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	11,50 4,30 1,15 6,45 4,26			11,50 8,60 2,30 37,00 12,90 8,52		
	SOMMANO m					80,82	21,18	1'711,77
102 AP.27	PORTE INTERNE: Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta composta da: - Anta tamburata con interposta struttura in fibra alveolare, spessore totale 40mm e peso al metro quadrato foro muro 15kg, con battuta perimetrale sottile su 4lati. - Telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio, assiemato con coprifilo su 4 lati staccabili per appoggio su pavimento finito e con traverso inferiore da asportare per esecuzione senza battuta, da fissare con zanche o tasselli e da murare. - Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent. - Rostro di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere. - Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. - Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale. - Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico. - Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta. Dimensione 90x210cm <b>Ingresso</b> Ii01, Ii02, Ii03, Ii04, Ii06, Ii09, Ii10, Ii11					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	291,03	2'619,27
103 AP.18	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA SCORREVOLE La voce comprende: - Fornitura e posa in opera di controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm; - Fornitura e posa in opera di Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca - Piccole opere di finitura ed assistenza muraria, cali, sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Ii05, Ii08					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		171'520,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		171'520,22
	SOMMANO cadauno					2,00	1'105,00	2'210,00
104 TOS26_02C AM.F04.004. 004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con idropittura lavabile previa mano di fissativo <b>Ingresso</b> Locale I3 Parete Soffitto Locale I4 Soffitto Locale I6 Soffitto Locale I7 Soffitto Locale I9 Parete Soffitto Locale I10 Soffitto	6,70 3,50  7,40  8,90  8,85  4,75 3,90  7,40			0,400 2,400  0,400  3,000  0,400  0,400 2,400  0,400	2,68 8,40 2,80 2,96 3,45 26,70 4,80 3,54 4,80 1,90 9,36 3,45 2,96 3,45		
	SOMMANO mq					81,25	10,17	826,31
105 TOS26_01C AM.F04.004. 003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine <b>Ingresso</b> Locale I1 Soffitto Locale I2 Soffitto Locale I5 Soffitto Locale I8 Soffitto Locale I11 Soffitto Locale I12 Soffitto	18,60  21,05  23,00  10,13  20,20  9,20			2,700  2,700  3,000  2,400  2,700  2,700	50,22 20,06 56,84 20,31 69,00 33,10 24,31 4,78 54,54 19,15 24,84 5,16		
	SOMMANO mq					382,31	4,24	1'620,99
106 ER26_A07.0 37.035.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, per lavorazioni complesse, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio preverniciato, spessore 8/10 <b>Ingresso</b> Testa parapetti		37,00		0,300	11,10		
	SOMMANO mq					11,10	205,41	2'280,05
107 AP.19	REALIZZAZIONE FUORIUSCITA ACQUE PIOVANE: La voce comprende: - Realizzazione del foro nella lamiera sandwich; - Fornitura e posa in opera di Bocchettone angolare in pvc, in opera su foro pulito e liscio: con codolo tondo, a 90° Ø 90 mm							
	A RIPORTARE							178'457,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'457,57
	- Fornitura e posa in opera di Imbuto a cassetta quadra dim. 20x20x20 in acciaio zincato preverniciato; - Siliconature e piccole opere di finitura Risulta inoltre compreso quanto altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>Ingresso</b> Bocchettoni					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	213,60	854,40
108 ER26_A07.0 37.050.c	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 <b>Ingresso</b> Pluviali	4,00	3,10			12,40		
	SOMMANO m					12,40	21,06	261,14
109 TOS26_01.F 06.010.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rin fianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm <b>Ingresso</b> Pozzetti pluviali					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	71,18	284,72
110 TOS26_PR.P 29.103.015	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 835 mm <b>Ingresso</b> Locale I04 Locale I07 Locale I09					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00		
						6,00	48,87	293,22
111 TOS26_PR.P 29.103.020	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli a muro, profondità 80 cm <b>Ingresso</b> Locale I04 Locale I07 Locale I09					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						3,00	282,58	847,74
112 TOS26_PR.P 29.103.028	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione combinato per doccia destro o sinistro, in alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm per attacco su due pareti, ad angolo con una maniglia verticale di altezza 70 cm e larghezza 49 cm e profondità 76 cm							
	A R I P O R T A R E							180'998,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'998,79
113 AP.20	<b>Ingresso</b> Locale I04 Locale I07 Locale I09  SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	151,84	455,52
	Fornitura e posa in opera di finestra a tetto dim. 80x100cm apribile a ribalta La voce compende: - Operazioni di taglio e sagometura della copertura in lamiera; - Fornitura e posa in opera di nuova finestra a tetto di dimensioni 80 x 100 cm completa di raccordi in alluminio inclusa la realizzazione del controtelaio. Si intende compreso il ripristino del pacchetto di copertura e la completa sigillatura delle fessure. Sistema di apertura a bilico manuale. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni alluminio plastificato. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A - UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, autopulente, anti-rugiada. Ufinestra=1,0 W(m²K), Uvetro=0,7 W(m²K), Rw=37dB, g=0,50, tenuta aria=classe 4, trasmittanza luce tv=0,69, resistenza all'impatto = classe 3 - UNI EN 13049:2003, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe E - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A - EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1:2006 + A1:2010. Sistema di posa composto da cornice isolante in poliuretano estruso (lambda=0,04W/mK, resistenza al fuoco Classe B2); collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità (Sd=0,03m, resistenza al fuoco Classe B2), gocciolatoio in alluminio, barriera al vapore presagomata in polietilene (PE) da 0,15mm (permeabilità all'aria Sd=40m, resistenza al fuoco Classe B3) e raccordo per manti sagomati o piatti. Installata su controtelaio in legno da realizzare in opera (Dimensioni interne controtelaio (Btelaio+5cm; Htelaio+4cm). Sono compresi inoltre il trasporto fino al cantiere, il montaggio e tutto quanto necessario per fornire l'opera finita a regola d'arte, oltre al rilascio dei certificati necessari secondo le normative vigenti. Sono altresì compresi i mezzi per scarico e sollevamento, con operatore, quali gru di cantiere, camion gru o altro mezzo idoneo, ponteggi e protezioni montati a norma antifuoristica, custodia e cura dei materiali. <b>Ingresso</b> Locale I01  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	490,08	490,08
114 AP.21	Fornitura e posa di nuova scala retrattile a scomparsa, in conformità ai disegni di progetto e alle prescrizioni del Direttore dei Lavori. La scala con botola di dimensioni nette di 100x80 cm sarà costituita da elementi in acciaio con zincatura trivalente cromo III ad alta resistenza, completa di serratura con cricchetto in ferro montata nel pannello in truciolare di prima scelta spessore mm 16 certificato a bassissima emissione di formaldeide (classe E1 norma UNI EN 13986:2005). La scala retrattile comprenderà inoltre: - n° 1 bastone apriscala; - i meccanismi di movimento e impacchettamento; - staffe ed i tubolati metallici per il fissaggio alle strutture. Il cassonetto sarà in lamiera spessore mm 1,2, i laterali della rampa in lamiera spessore mm 1,5 ed i gradini sono in lamiera spessore mm 1,2. Nella valutazione è compresa la posa in opera e l'ancoraggio alle strutture e tutti gli occorrenti accessori di montaggio, le lavorazioni, i lamierini di completamento e le assistenze murarie necessarie. Compresa fornitura e posa di apposito coperchio di copertura in lamiera zincata. Compreso ogni altra lavorazione, accessorio ed elemento necessario per fornire l'opera perfettamente finita e funzionante.							
	A R I P O R T A R E							181'944,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'944,39
	<b>Ingresso</b> Locale I01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	781,42	781,42
115 ER26_A07.0 28.012.b	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da una piastra in alluminio estrusa su matrice personalizzata in lega di alluminio 6063 T6 con guide di posizionamento per l'ancoraggio con rivetti strutturali sui diversi tipi di pannelli metallici in lamiera e coperture sandwich. Le guide della piastra in alluminio possono ospitare i profili ad Ω in acciaio inox AISI 304 (spessore 3mm) h 69 mm, come ancoraggi di estremità, intermedi e puntuali di tipo A; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: 20 m							
	<b>Ingresso</b>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'991,35	1'991,35
	Parziale Opere edili e strutturali - Ingresso (Cat 4) euro							120'686,44
	<b>Opere edili e strutturali - Spogliatoi (Cat 5)</b>							
116 VDA25_S03. R50.010	Rimozione senza recupero di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore, sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio in materiale arido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione senza recupero di pavimentazione con mezzi meccanici Spogliatoi		68,00			68,00		
	SOMMANO m²					68,00	6,84	465,12
117 AP.39	Riempimento e demolizione vasche esistenti. La voce comprende: - Accecamento di eventuali tubazioni in uscita - Riempimento con misto cementato dino alla quota d'imposta delle fondazioni - Demolizione delle strutture al di sopra della quota d'imposta delle fondazioni Risulta compreso quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Spogliatoi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	750,05	750,05
118	Oggetto: TRASPORTO / MOVIMENTAZIONE							
	A R I P O R T A R E							185'932,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							185'932,33
TOS26_02.A 07.001.003	<p>Posizionamento: in ambito di cantiere.            Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.            Escluso:            - costi di accesso per il loro conferimento;            - eventuali tributi.            Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO Eseguito: con mezzi meccanici            Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5            Vedi voce n° 116 [m³ 68.00]</p>				0,060	4,08		
	SOMMANO m³					4,08	33,49	136,64
119 TOS26_PRR EC.P17.001. 007	<p>RIFIUTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE            COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI            CONTAMINATI            CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Codice            EER: 17 01 07            MISCUGLI o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche.            Diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06            Vedi voce n° 118 [m³ 4.08]</p>				2,100	8,57		
	SOMMANO t					8,57	23,19	198,74
120 TOS26_01.A 04.001.001	<p>Oggetto: SCAVO            Compreso:            - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³;            - spianamento del fondo di scavo;            - regolarizzazione delle pareti e dei cigli;            - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm;            - estirpazione di ceppaie;            - opere provvisoriale            Escluso:            - costi di accesso per conferimento in discarica;            - eventuali tributi.            DI SBANCAMENTO            Uso: per terreni sciolti            Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere  <b>Spogliatoi</b></p>		28,28	22,760	0,260	167,35		
	SOMMANO m³					167,35	5,71	955,57
121 TOS26_01.A 04.008.001	<p>Oggetto: SCAVO            Compreso:            - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³;            - spianamento del fondo di scavo;            - regolarizzazione delle pareti e dei cigli;            - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm;            - estirpazione di ceppaie;            - opere provvisoriale            Escluso:            - costi di accesso per conferimento in discarica;            - eventuali tributi.            A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - CONTINUA            Larghezza massima (m): 1,50            Uso: per terreni sciolti.            Eseguito: con mezzi meccanici.            Compreso: accatastamento in cantiere. Profondità minima (m): 0,00            Profondità massima (m): 1,50  <b>Spogliatoi</b></p>							
		24,00	2,30	2,300	0,740	93,95		
		6,00	2,70	2,700	0,740	32,37		
		6,00	2,80	2,800	0,740	34,81		
	A RIPORTARE					161,13		187'223,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					161,13		187'223,28
	SOMMANO m <sup>3</sup>					161,13	8,23	1'326,10
122 TOS26_01.A 05.001.001	Oggetto: RINTERRI / RIEMPIMENTI / RILEVATI Specifiche: materiale privo di sostanze organiche Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore massimo 30 (cm); - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. Oggetto: RIEMPIMENTI Materiale: proveniente da scavi. Eseguito: con mezzi meccanici Vedi voce n° 120 [m <sup>3</sup> 167.35] Vedi voce n° 121 [m <sup>3</sup> 161.13]					167,35 161,13		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					328,48	3,83	1'258,08
123 AP.01	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 <b>Spogliato</b> Plinti 110x110 Plinti 150x150 Plinti 160x160 Cordoli T501-T506 *(lung.=3,2+2,4+3,3+2,4+3,2) Cordoli T507-T519 *(lung.=4,18+2,8+3+4,8+4,8) Vespaio	24,00 6,00 6,00 2,00 2,00	1,30 1,70 1,80 14,50 19,58 26,03	1,300 1,700 1,800 0,570 0,570 19,760	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	4,06 1,73 1,94 1,65 2,23 51,44		
	SOMMANO mc					63,05	119,58	7'539,52
124 AP.02	CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Classe di resistenza caratteristica C28/35 XC2 - consistenza S4 <b>Spogliato</b> Plinti 110x110 Plinti 150x150 Plinti 160x160 Cordoli T501-T506 (37x40)+(10x12) Cordoli T507-T519 (37x40)+(10x12)	24,00 6,00 6,00 2,00 2,00	1,10 1,50 1,60 20,50 26,77	1,100 1,500 1,600	0,900 0,900 0,900 0,160 0,160	26,14 12,15 13,82 6,56 8,57		
	A RIPORTARE					67,24		197'346,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					67,24		197'346,98
	Pilastrini 13-19-25-31-18-24-30-36	8,00	0,25	0,250	3,170	1,59		
	Pilastrini 14-20-26-32-17-23-29-35	8,00	0,25	0,250	3,470	1,74		
	Pilastrini 15-21-27-33-16-22-28-34	8,00	0,25	0,250	3,710	1,86		
	Pilastrini da 1 a 12	12,00	0,25	0,350	3,520	3,70		
	Travi 207-209	2,00	20,30	0,250	0,250	2,54		
	Travi 316-310	2,00	20,30	0,250	0,250	2,54		
	Travi 314-312	2,00	20,30	0,250	0,250	2,54		
	Travi 313	1,00	20,30	0,250	0,250	1,27		
	Travi 107-110-112-114-116-119	6,00	6,70	0,250	0,350	3,52		
	Travi 101-101a	2,00	20,26	0,250	0,250	2,53		
	Travi 302-303-304-305-306	5,00		0,250	10,000	12,50		
	Velette parapetti		34,00	1,000	0,100	3,40		
	SOMMANO mc					106,97	220,74	23'612,56
125 AP.03	<p>ACCIAIO.</p> <p>Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.</p> <p>Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.</p> <p>Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato</p> <p>Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti.</p> <p>Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.</p> <p>Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici</p> <p><b>Spogliato</b></p> <p>Plinti 110x110</p> <p>Plinti 150x150</p> <p>Plinti 160x160</p> <p>Cordoli T501-T506 *(H/peso=200+200)</p> <p>Cordoli T507-T519 *(H/peso=400+400)</p> <p>Pilastrini 1-6</p> <p>Pilastrini 2-3-4-5</p> <p>Pilastrini 7-12</p> <p>Pilastrini 8-11</p> <p>Pilastrino 9</p> <p>Pilastrino 10</p> <p>Pilastrini 13-18-19-24-25-30</p> <p>Pilastrini 14-17-20-23-26-29</p> <p>Pilastrini 15-16-21-22-27-28</p> <p>Pilastrini 32-35</p> <p>Pilastrini 31-36</p> <p>Pilastrini 33-34</p> <p>Travi101-101a</p> <p>Travi107-119</p> <p>Travi 207-219-310-312-314-316</p> <p>Trave 302</p> <p>Travi 303-304-305-306</p> <p>Trave 313</p> <p>Trave 501</p> <p>Trave 506</p> <p>Travi 507-519</p>	24,00			50,000	1'200,00		
		6,00			70,000	420,00		
		6,00			110,000	660,00		
					400,000	400,00		
					800,000	800,00		
		2,00			57,000	114,00		
		4,00			79,000	316,00		
		2,00			62,000	124,00		
		2,00			117,000	234,00		
		1,00			121,000	121,00		
		1,00			107,000	107,00		
		6,00			40,000	240,00		
		6,00			45,000	270,00		
		6,00			47,000	282,00		
		2,00			42,000	84,00		
		2,00			38,000	76,00		
		2,00			45,000	90,00		
		2,00			212,000	424,00		
		2,00			73,000	146,00		
		6,00			626,000	3'756,00		
		1,00			213,000	213,00		
		4,00			852,000	3'408,00		
		1,00			193,000	193,00		
		1,00			261,000	261,00		
		1,00			256,000	256,00		
		2,00			673,000	1'346,00		
	SOMMANO kg					15'541,00	2,00	31'082,00
126 AP.04	<p>RETE ELETTROSALDATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA.</p> <p>Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018.</p> <p>Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato</p>							
	A RIPORTARE							252'041,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							252'041,54
	<p>Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti.</p> <p>Rete Elettrosaldata di qualsiasi formato e maglia.</p> <p>Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.</p> <p><b>Spogliato</b></p> <p>Rete d.6/20 magrone vespaio</p> <p>Velette parapetti rete d8/20</p>		26,03	19,760	2,294	1'179,93		
			36,00	1,000	4,080	146,88		
	SOMMANO kg					1'326,81	2,12	2'812,84
127 TOS26_01.B 02.002.001	<p>Oggetto: CASSEFORME</p> <p>Tipo: PROVVISORIE</p> <p>Materiale: LEGNO</p> <p>Uso: PER GETTI DI CALCESTRUZZO</p> <p>Posizionamento: altezza massima 4,00 (m) - misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero.</p> <p>Specifiche: per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura;</li> <li>- posa;</li> <li>- sostegni, puntelli;</li> <li>- cunei per il disarmo;</li> <li>- pulitura per il reimpiego;</li> <li>- sfridi, taglio a misura;</li> <li>- calo;</li> <li>- sollevamento. Uso: per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</li> </ul> <p><b>Spogliato</b></p> <p>Plinti 110x110 *(lung.=1,1*4)</p> <p>Plinti 150x150 *(lung.=1,5*4)</p> <p>Plinti 160x160 *(lung.=1,6*4)</p> <p>Cordoli di fondazione esterno</p> <p>Cordoli di fondazione interno</p> <p>Baggioli portalastre *(lung.=94,54+93,58)</p>	24,00	4,40		0,900	95,04		
		6,00	6,00		0,900	32,40		
		6,00	6,40		0,900	34,56		
			94,54		0,400	37,82		
			91,58		0,400	36,63		
			188,12		0,100	18,81		
	SOMMANO m²					255,26	29,24	7'463,80
128 TOS26_01.B 02.002.002	<p>Oggetto: CASSEFORME</p> <p>Tipo: PROVVISORIE</p> <p>Materiale: LEGNO</p> <p>Uso: PER GETTI DI CALCESTRUZZO</p> <p>Posizionamento: altezza massima 4,00 (m) - misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero.</p> <p>Specifiche: per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura;</li> <li>- posa;</li> <li>- sostegni, puntelli;</li> <li>- cunei per il disarmo;</li> <li>- pulitura per il reimpiego;</li> <li>- sfridi, taglio a misura;</li> <li>- calo;</li> <li>- sollevamento. Uso: per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</li> </ul> <p><b>Spogliato</b></p> <p>Pilastri 13-19-25-31-18-24-30-36</p> <p>Pilastri 14-20-26-32-17-23-29-35</p> <p>Pilastri 15-21-27-33-16-22-28-34</p> <p>Pilastri da 1 a 12</p> <p>Travi 207-209</p> <p>Travi 316-310</p> <p>Travi 314-312</p> <p>Travi 313</p> <p>Travi 107-110-112-114-116-119</p> <p>Travi 101-101a</p>	8,00	1,00		3,170	25,36		
		8,00	1,00		3,470	27,76		
		8,00	1,00		3,710	29,68		
		12,00	1,20		3,520	50,69		
		2,00	20,30	0,750		30,45		
		2,00	20,30	0,750		30,45		
		2,00	20,30	0,750		30,45		
		1,00	20,30	0,750		15,23		
		6,00	6,70	0,950		38,19		
		2,00	20,26	0,750		30,39		
	A RIPORTARE					308,65		262'318,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					308,65		262'318,18
129 AP.05	Travi 302-303-304-305-306 Velette parapetti  SOMMANO m²	5,00 2,00	34,00	0,750	10,000 1,000	37,50 68,00 <hr/> 414,15	35,50	14'702,32
	TRAVI IN LEGNO LAMELLARE GL24h per orditure secondarie Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i collegamenti in acciaio, la minuteria metallica, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. in abete e pino lamellare incollato. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. <b>Spogliatoi</b> A308-A309-A311-A315-A317-A318 *(par.ug.=2*6) A308-A309-A311-A315-A317-A318 *(lung.=3,8+3,85) T207-T310-T312-T313(2)-T314-T316-T219  SOMMANO m3	12,00 6,00 8,00	5,65 7,65 19,95	0,120 0,120 0,100	0,260 0,200 0,100	2,12 1,10 1,60 <hr/> 4,82	1'114,33	5'371,07
130 TOS26_01.F 04.009.003	Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Oggetto: VERNICIATURA Tipo: PREPARAZIONE Uso: su ELEMENTI IN LEGNO Materiale: impregnante Uso: su superfici nuove Posa: una mano <b>Spogliatoi</b> A308-A309-A311-A315-A317-A318 *(par.ug.=2*6)*(larg.=0,12*2+0,26*2) A308-A309-A311-A315-A317-A318 *(lung.=3,8+3,85)*(larg.=0,12*2+0,26*2) T207-T310-T312-T313(2)-T314-T316-T219 *(larg.=0,1*4)  SOMMANO m²	12,00 6,00 8,00	5,65 7,65 19,95	0,760 0,640 0,400		51,53 29,38 63,84 <hr/> 144,75	3,32	480,57
131 TOS26_01.B 08.001.005	Oggetto: SOLAI Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale (con eccezioni specifiche); - posa; - puntellamento provvisorio; - casseforme continue; - armature di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m dal piano di appoggio - oneri per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo 4 cm; - getto della soletta; - vibratura della soletta Conforme:							
	A RIPORTARE							282'872,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'872,14
	<p>- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;</p> <p>- UNI EN 12390:2021;</p> <p>- UNI EN 206:2021;</p> <p>- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018</p> <p>Escluso:</p> <p>- armatura del calcestruzzo;</p> <p>- profilati in acciaio</p> <p>IN LATEROCEMENTO</p> <p>Formato: gettato in opera</p> <p>Struttura:</p> <p>- nervature in calcestruzzo armato;</p> <p>- blocchi in laterizio.</p> <p>Altezza soletta (cm): 4 Altezza laterizio (cm): 20</p> <p><b>Spogliatoi</b></p> <p>Solaio zona macchine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					117,00		
						117,00	105,21	12'309,57
132 AP.02	<p><b>CALCESTRUZZO.</b></p> <p>Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita.</p> <p>Conforme alle:</p> <p>- Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;</p> <p>- UNI EN 11104:2016;</p> <p>- UNI EN 12390:2021;</p> <p>- UNI EN 206:2021;</p> <p>- Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018.</p> <p>Compreso scarico, getto e vibratura.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici</p> <p>Classe di resistenza caratteristica C28/35 XC2 - consistenza S4</p> <p><b>Spogliatoi</b></p> <p>Pendenza soletta solaio sp medio 5cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	131,00			0,050	6,55		
						6,55	220,74	1'445,85
133 AP.26	<p>Fornitura e posa in opera di Pannello in polistirene estruso (XPS), con pelle e bordi laterali a battente, per isolamento termico di coperture piane - tetti e sotto pavimento carrabile. Resistenza a compressione =&gt; 500 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di resistenza al fuoco, conducibilità termica da 0,031 a 0,035 W/ mK. Marchiatura CE. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7</p> <p>Risultano compresi tagli sfridi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Spessore mm100</p> <p><b>Spogliatoi</b></p> <p>Solaio locale macchine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					131,00		
						131,00	36,52	4'784,12
134 TOS26_01.D	<p>Oggetto: IMPERMEABILIZZAZIONE</p> <p>Compreso:</p>							
	A R I P O R T A R E							301'411,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							301'411,68
05.001.002	<p>- fornitura; - posa; - oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali; - formazione dei giunti, taglio o suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria ed i colli di raccordo con le pareti verticali; - sollevamento dei materiali; - ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza &lt; 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi. Oggetto: MEMBRANA Specifiche: - elastoplastomerica; - ad alta concentrazione di bitume e polimeri; - armata con t.n.t. a filo poliestere continuo Posa: a fiamma Spessore (mm): 4 Tipo: a strato semplice Flessibilità a freddo (°C): -15 <b>Spogliatoi</b> Solaio zona macchine</p>					131,00		
	SOMMANO m²					131,00	17,55	2'299,05
135 AP.06	<p>VESPAIO AERATO Realizzato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in calcestruzzo C25/30 XC2 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia: con cupolini. Altezza cupolini: 20 cm oltre soletta di spessore 5cm. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Spogliatoi</p>		26,03	19,760		514,35		
	SOMMANO mq					514,35	46,35	23'840,12
136 AP.09	<p>Fornitura e posa in opera di pannello isolante per parete tipo ISOPAR Elite (o equivalente tecnico) costituito da un doppio rivestimento in lamiera di acciaio zincato a caldo, preverniciata (o plastificata), con spessore di 0.5/0.5 mm, con interposto strato coibente in poliuretano espanso rigido (PUR) ad alta densità (circa 40 kg/m³), ad alto potere isolante. Il pannello deve essere dotato di giunto a incastro maschio/femmina e fissaggio nascosto. Caratteristiche principali: Spessore isolante: 120 mm Profilatura: Dogato, Rigato, Liscio, o Diamantato a scelta della DL Reazione al fuoco: B-s1, d0; Certificazione CAM Conforme alle normative termiche vigenti, U come da relazione L.10 di progetto La voce include il fissaggio dei pannelli alla struttura portante (acciaio, legno o cemento) mediante idonee viti con rondella anticorrosione e guarnizione di tenuta. Misurazione: Il tutto misurato al metro quadrato di superficie effettivamente posata. <b>Spogliatoi</b> Prospetto Est Prospetto Nord Prospetto Ovest A detrarre serramenti</p>					94,03 72,18 94,03 -36,06		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					260,24 -36,06		
	SOMMANO mq					224,18	55,60	12'464,41
	A RIPORTARE							340'015,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							340'015,26
137 AP.10	<p>Fornitura e posa in opera di pannello isolante per parete tipo "EUROCINQUE HP" (o equivalente tecnico) costituito da un doppio rivestimento in lamiera di acciaio zincato a caldo, preverniciata con spessore di 0,4/0,4 mm, con interposto strato coibente in poliisocianurato (PIR) ad alta densità (circa 40 kg/m<sup>3</sup>), ad alto potere isolante.</p> <p>Il pannello deve essere dotato di giunto a incastro maschio/femmina e fissaggio nascosto.</p> <p>Caratteristiche principali: Spessore isolante: 120 mm Profilatura: vopertura a 5 greche Reazione al fuoco: B-s1, d0; Certificazione CAM Conforme alle normative termiche vigenti, U come da relazione L.10 di progetto</p> <p>La voce include il fissaggio dei pannelli alla struttura portante (acciaio, legno o cemento) mediante idonee viti con rondella anticorrosione e guarnizione di tenuta.</p> <p>Misurazione: Il tutto misurato al metro quadrato di superficie effettivamente posata.</p> <p>Spogliatoi</p>		20,55	19,950		409,97		
	SOMMANO mq					409,97	57,00	23'368,29
138 AP.08	<p>MASSETTO ALLEGGERITO PER STRATI DI FINITURA ISOLANTI E A VELOCE ASCIUGATURA</p> <p>Realizzazione di Massetto di finitura leggero e isolante adatto per la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da "Lecamix Fast", o similare premiscelato a base di argilla espansa tipo Lecapiù o similare, leganti specifici e additivi. Densità in opera circa 1200 kg/m<sup>3</sup>, resistenza media a compressione certificata 20 N/mm<sup>2</sup>, resistenza media a flessione certificata 5 N/mm<sup>2</sup> e conducibilità termica certificata <math>\lambda</math> 0,291 W/mK. Per uno spessore di 5 cm, asciugatura in circa 7 giorni dal getto (3% umidità residua misurata con igrometro al carburo). Marcatura CE secondo UNI EN 13813 e certificato ANAB-ICEA per la Bioedilizia. Confezionamento e posa in opera secondo le indicazioni del produttore.</p> <p>Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.</p> <p>Spogliatoi</p>		26,03	19,760		514,35		
	SOMMANO mq					514,35	41,89	21'546,12
139 AP.13	<p>Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto. spessore fino a cm. 3,5.</p> <p><b>Spogliatoi</b></p> <p>Locale S01</p> <p>Locale S02</p> <p>Locale S03</p> <p>Locale S04</p> <p>Locale S05</p> <p>Locale S06</p> <p>Locale S07</p> <p>Locale S08</p> <p>Locale S09</p> <p>Locale S10</p> <p>Locale S11</p> <p>Locale S12</p> <p>Locale S13</p> <p>Locale S14</p> <p>Locale S15</p> <p>Locale S16</p> <p>Locale S17</p> <p>Locale S18</p> <p>Locale S19</p> <p>Locale S20</p>					50,68		
						22,68		
						3,40		
						3,70		
						19,05		
						7,10		
						3,70		
						27,50		
						12,36		
						3,42		
						2,04		
						27,50		
						12,36		
						3,42		
						2,04		
						27,50		
						12,36		
						3,42		
						2,04		
						27,50		
	A RIPORTARE					273,77		384'929,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					273,77		384'929,67
	Locale S21					12,36		
	Locale S22					3,42		
	Locale S23					2,04		
	Locale S24					19,09		
	Locale S25					7,10		
	Locale S26					3,70		
	Locale S27					13,02		
	Locale S28					9,72		
	Locale S29					16,73		
	Locale S30					3,05		
	Locale S31					3,42		
	Locale S32					2,74		
	Locale S33					3,42		
	Locale S34					2,93		
	Locale S35					1,56		
	Locale S36					4,85		
	Locale S37					3,42		
	Locale S38					9,07		
	Locale S39					3,76		
	Locale S40					3,10		
	Locale S41					58,88		
	Soglie					8,85		
	SOMMANO mq					470,00	12,84	6'034,80
140 AP.37	Fornitura di pavimentazione antisdrucciolevole in gres porcellanato formato 30x30cm, Class. R11. Risultano compresi tagli e sfridi. <b>Spogliatoi</b>							
	Locale S01					50,68		
	Locale S02					22,68		
	Locale S03					3,40		
	Locale S04					3,70		
	Locale S05					19,05		
	Locale S06					7,10		
	A detrarre docce *(par.ug.=2*0,9*0,9)	-1,62				-1,62		
	Locale S07					3,70		
	Locale S08					27,50		
	Locale S09					12,36		
	A detrarre docce *(par.ug.=4*0,9*0,9)	-3,24				-3,24		
	Locale S10					3,42		
	Locale S11					2,04		
	Locale S12					27,50		
	Locale S13					12,36		
	A detrarre docce					-3,24		
	Locale S14					3,42		
	Locale S15					2,04		
	Locale S16					27,50		
	Locale S17					12,36		
	A detrarre docce					-3,24		
	Locale S18					3,42		
	Locale S19					2,04		
	Locale S20					27,50		
	Locale S21					12,36		
	A detrarre docce					-3,24		
	Locale S22					3,42		
	Locale S23					2,04		
	Locale S24					19,09		
	Locale S25					7,10		
	A detrarre docce					-3,24		
	Locale S26					3,70		
	Locale S27					13,02		
	Locale S28					9,72		
	Locale S29					16,73		
	Locale S30					3,05		
	Locale S31					3,42		
	A detrarre doccia *(par.ug.=0,9*0,9)	-0,81				-0,81		
	Locale S32					2,74		
	Locale S33					3,42		
	A RIPORTARE					354,95		390'964,47



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					401,00		403'327,83
	Locale S35 Locale S37		5,00 7,40		2,000 2,000	10,00 14,80		
	SOMMANO mq					425,80	11,71	4'986,12
143 TOS26_01.E 03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita Vedi voce n° 142 [mq 425.80]					425,80		
	SOMMANO mq					425,80	22,76	9'691,21
144 AP.37B	FORNITURA DI ZOCCOLINO BATTISCOPA, Certificato CE secondo la UNI EN 14411:2016. Gres porcellanato stessa tipologia del pavimento. Formato 7x30cm Risultano compresi tagli e sfridi. <b>Spogliatoi</b> Locale S01 *(par.ug.=29,81-1,8-1,8-0,9) Locale S02 *(par.ug.=23,01-0,9-1,2-1,2) Locale S05 *(par.ug.=23,11-0,9-0,9) Locale S08 *(par.ug.=26,71-0,9-0,9) Locale S09 *(par.ug.=3,15-0,9-0,9) Locale S12 *(par.ug.=26,71-0,9-0,9) Locale S13 *(par.ug.=3,15-0,9-0,9) Locale S16 *(par.ug.=26,71-0,9-0,9) Locale S17 *(par.ug.=3,15-0,9-0,9) Locale S20 *(par.ug.=26,71-0,9-0,9) Locale S21 *(par.ug.=3,15-0,9-0,9) Locale S24 *(par.ug.=23,11-0,9-0,9) Locale S27 *(par.ug.=15,58-0,9) Locale S28 *(par.ug.=14,83-0,9-0,9) Locale S29 *(par.ug.=17,13-0,9-0,9) Locale S30 *(par.ug.=7,00-0,9-0,9) Locale S36 *(par.ug.=9,15-0,9-0,9) Locale S38 *(par.ug.=12,21-0,9-0,9-0,9) Locale S39 *(par.ug.=7,76-0,9) Locale S41 *(par.ug.=67,70-1,2*3-9*0,9)	25,31 19,71 21,31 24,91 1,35 24,91 1,35 24,91 1,35 24,91 1,35 24,91 1,35 24,91 1,35 21,31 14,68 13,03 15,33 5,20 7,35 9,51 6,86 56,00				25,31 19,71 21,31 24,91 1,35 24,91 1,35 24,91 1,35 24,91 1,35 21,31 14,68 13,03 15,33 5,20 7,35 9,51 6,86 56,00		
	SOMMANO m					320,64	5,26	1'686,57
145 TOS26_01.E 02.015.004	Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Oggetto: ZOCCOLINO / BATTISCOPA - CON COLLA Posa: con colla Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Materiale: ceramica / gres / simili Vedi voce n° 144 [m 320.64]					320,64		
	A RIPORTARE					320,64		419'691,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					320,64		419'691,73
	SOMMANO m					320,64	9,03	2'895,38
146 ER26_A09.0 31.150.a	Parete divisoria interna con caratteristiche antincendio ed acustiche, costituita da due pannelli prefabbricati in gesso ceramico fibrorinforzato e perlite, omologati in Euroclasse A1, E.I. 120 min., con incastri maschio-femmina sui bordi perimetrali, delle dimensioni di 1.200 x 600 ÷ 700 mm, spessore 25 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm e successiva rasatura con idoneo stucco, comprese guide a pavimento e soffitto ad U fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, guarnizioni acustiche monoadesive, montanti verticali a C posti ad interasse 600 mm, la formazione di eventuali vani porta o finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore parete finita 100 mm Spogliatoi Locale S01 Locale S40		29,81 7,10		2,700 3,000	80,49 21,30		
	SOMMANO mq					101,79	69,07	7'030,64
147 AP.11	CONTROPARETE IN CARTONGESSO: Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con singola lastra di cartongesso: di tipo standard (A secondo norma UNI EN 520), reaz. al fuoco A2-s1,d0; <b>Spogliatoi</b> Locale S02 Locale S27 Locale S29 Locale S38		16,86 4,70 6,82 6,52		2,700 2,700 2,700 3,000	45,52 12,69 18,41 19,56		
	SOMMANO mq					96,18	48,30	4'645,49
148 AP.11W	CONTROPARETE IN CARTONGESSO IMPERMEABILE: Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con singola lastra di cartongesso: Lastra in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0; <b>Spogliatoi</b> Locale S03-S04		3,75		2,400	9,00		
	A RIPORTARE					9,00		434'263,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,00		434'263,24
	Locale S05	15,11			2,700	40,80		
	Locale S06-S07	5,55			2,400	13,32		
	Locale S08	17,52			2,700	47,30		
	Locale S09-S10-S11	4,95			2,400	11,88		
	Locale S12	17,52			2,700	47,30		
	Locale S13-S14-15	4,95			2,400	11,88		
	Locale S16	17,52			2,700	47,30		
	Locale S17-S18-S19	4,95			2,400	11,88		
	Locale S20	17,52			2,700	47,30		
	Locale S21-S22-S23	4,95			2,400	11,88		
	Locale S24	15,11			2,700	40,80		
	Locale S25-S26	5,55			2,400	13,32		
	Locale 30	1,85			2,400	4,44		
	Locale 31	2,05			2,400	4,92		
	Locale S32-S34	4,00			3,000	12,00		
	Locale S36	2,28			3,000	6,84		
	SOMMANO mq					382,16	49,15	18'783,16
149 AP.12	<p>PARETE DIVISORIA LASTRA SINGOLA:  Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti  Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete.  - Lastre in gesso rivestito di tipo standard (A secondo norma UNI EN 520), reaz. al fuoco A2-s1,d0</p> <p><b>Spogliatoi</b>  S28-S29 1,50 3,000 4,50  S41-S01 0,30 3,000 0,90  S41-S02 1,85 2,700 5,00  S41-S27 4,61 2,700 12,45  S41-S28 3,08 3,000 9,24  S27-S28 4,80 3,000 14,40  S38-S39 1,86 3,000 5,58  S29-S39 1,35 3,000 4,05</p>							
	SOMMANO mq					56,12	62,45	3'504,69
150 AP.12W	<p>PARETE DIVISORIA LASTRA SINGOLA 1 LATO IMPERMEABILE:  Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autopercoranti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti  Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete.  - 1 Lastra in gesso rivestito di tipo standard (A secondo norma UNI EN 520), reaz. al fuoco A2-s1,d0  - 1 Lastra esterna in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0;</p>							
	A RIPORTARE							456'551,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							456'551,09
	<b>Spogliatoi</b>							
	S02-(S03-S04)	4,81			2,700	12,99		
	S27-(S30-S31)	3,95			2,700	10,67		
	S29-(S30-S31)	4,05			2,700	10,94		
	S36-S38	2,93			3,000	8,79		
	S41-Ovest	21,95			2,700	59,27		
	S41-Est	18,91			2,700	51,06		
	S41-(S32-S33)	3,61			3,000	10,83		
	S28-S33-S35-S37-S39	7,08			3,000	21,24		
	(S36-S37)-(S38-S39)	4,54			3,000	13,62		
	SOMMANO mq					199,41	63,30	12'622,65
151 AP.12WW	<p>PARETE DIVISORIA LASTRA SINGOLA 2 LATI IMPERMEABILI:</p> <p>Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoproforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti</p> <p>Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete.</p> <p>- Lastre in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0.</p>							
	<b>Spogliatoi</b>							
	S03-S04	2,00			2,400	4,80		
	S05-(S06-S07)	6,65			2,700	17,96		
	S07-S06 *(par.ug.=0,95+2)	2,95			2,400	7,08		
	S08-S09	7,80			2,700	21,06		
	S09	0,60			2,400	1,44		
	S09-(S10-S11)	5,00			2,400	12,00		
	S10-S11	1,85			2,400	4,44		
	S12-S13	7,80			2,700	21,06		
	S13	0,60			2,400	1,44		
	S13-(S14-S15)	5,00			2,400	12,00		
	S14-S15	1,85			2,400	4,44		
	S16-S17	7,80			2,700	21,06		
	S17	0,60			2,400	1,44		
	S177-(S18-S19)	5,00			2,400	12,00		
	S18-S19	1,85			2,400	4,44		
	S20-S21	7,80			2,700	21,06		
	S21	0,60			2,400	1,44		
	S21-(S22-S23)	5,00			2,400	12,00		
	S22-S23	1,85			2,400	4,44		
	S24-(S25-S26)	6,65			2,700	17,96		
	S25-S26	2,00			2,400	4,80		
	S25	0,95			2,400	2,28		
	S30-S31	1,85			2,400	4,44		
	S32-S33	1,85			3,000	5,55		
	(S32-S33)-(S34-S35)	3,25			3,000	9,75		
	S34-35	1,30			3,000	3,90		
	S36-S37	1,85			3,000	5,55		
	(S36-S37)-(S35-S34)	3,55			3,000	10,65		
	SOMMANO mq					250,48	61,93	15'512,23
152 AP.14	<p>Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) fissate</p>							
	A RIPORTARE							484'685,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							484'685,97
	<p>mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti</p> <p>Spessore lastra in cartongesso mm 12,5</p> <p>- Lastra in gesso rivestito di tipo standard (A secondo norma UNI EN 520), reaz. al fuoco A2-s1,d0</p> <p><b>Spogliatoi</b></p> <p>S02</p> <p>S027</p> <p>S28</p> <p>S29</p> <p>S30</p> <p>S41</p>					22,68		
						13,02		
						9,72		
						16,73		
						3,14		
						58,88		
	SOMMANO mq					124,17	46,47	5'770,18
153 AP.14W	<p>Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti</p> <p>Spessore lastra in cartongesso mm 12,5</p> <p>- Lastra in gesso in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0</p> <p><b>Spogliatoi</b></p> <p>S03</p> <p>S04</p> <p>S05</p> <p>S06</p> <p>S07</p> <p>S08</p> <p>S09</p> <p>S10</p> <p>S11</p> <p>S12</p> <p>S13</p> <p>S14</p> <p>S15</p> <p>S16</p> <p>S17</p> <p>S18</p> <p>S19</p> <p>S20</p> <p>S21</p> <p>S22</p> <p>S23</p> <p>S24</p> <p>S25</p> <p>S26</p> <p>S31</p> <p>S32</p> <p>S33</p> <p>S34</p> <p>S35</p> <p>S36</p> <p>S37</p>					3,40		
						3,70		
						19,09		
						7,11		
						3,70		
						27,49		
						12,36		
						3,42		
						2,04		
						27,49		
						12,36		
						3,42		
						2,04		
						27,49		
						12,36		
						3,42		
						2,04		
						19,09		
						7,11		
						3,70		
						3,42		
						2,74		
						3,42		
						2,93		
						1,56		
						4,86		
						3,42		
	SOMMANO mq					270,49	47,32	12'799,59
154 ER26_A09.0 13.035	<p>Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di vetro microforati verniciati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità RH 70%, spessore 13 mm, REI 120, assorbimento acustico <math>\alpha_w</math> 0,10(L) secondo EN ISO 10848-2, con</p>							
	A R I P O R T A R E							503'255,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							503'255,74
155 TOS26_01.E 01.002.001	<p>bordi dritti, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi)</p> <p><b>Spogliatoi</b> S01 S40</p> <p>SOMMANO mq</p> <p>Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti; - eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti; - oneri per i ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza &lt; 4,00 m dal piano di calpestio. FINITO Posizionamento: - per interni; - su superfici orizzontali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzaffo; - secondo strato, tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide; - terzo strato, velo Materiale: con malta di calce</p> <p><b>Spogliatoi</b> S38 S39</p> <p>SOMMANO m²</p>					50,68 3,10 53,78	30,03	1'615,01
156 AP.15	<p>Realizzazione di baraccatura per finestre e portefinestre realizzata secondo le indicazioni del progetto esecutivo, in legno di abete massiccio a sezione rettangolare inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista.</p> <p>Sono compresi nel prezzo i collegamenti in acciaio, la minuteria metallica come chiodi, viti e tasselli, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L..</p> <p>Legno Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI.</p> <p><b>Spogliatoi</b> Se01,... Se17</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					9,07 3,76 12,83	29,76	381,82
157 ER26_A18.0 31.011.e	<p>Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro</p>					17,00 17,00	153,99	2'617,83
	A RIPORTARE							507'870,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							507'870,40
	necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale <b>Spogliatoi</b> Se01, Se02, Se09		1,80 1,20		2,100 2,100	3,78 5,04		
	SOMMANO mq					8,82	467,29	4'121,50
158 AP.33	Fornitura e posa in opera di doppio maniglione antipanico su portoncino a 2 ante, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga. <b>Spogliatoi</b> Se01, Se02, Se09					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	327,18	981,54
159 AP.17	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTEFINESTRE IN PVC A 1 ANTA DIM 90X210CM. Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglierie, cerniere la posa e l'assistenza muraria. Portafinestra ad un' anta con apertura oscillobattente e vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale $U_w \leq 1.67$ W/mqk per zona climatica D. <b>Spogliatoi</b> Se16					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	677,24	677,24
160 ER26_E03.0 34.010.k	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 600 x 300 mm <b>Spogliatoi</b> Se16					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	153,32	153,32
161 AP.22	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE IN PVC A 1 ANTA DIM 120x75CM. Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI							
	A RIPORTARE							513'804,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							513'804,00
162 AP.23	<p>EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglie, cerniere la posa e l'assistenza muraria. Finestra ad un' anta con apertura oscillobattente e vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale <math>U_w \leq 1.67</math> W/mqk per zona climatica D. <b>Spogliatoi</b> Se03, Se07, Se08, Se10, Se11</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00	336,81	1'684,05
						5,00		
163 AP.24	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE IN PVC A 2 ANTE DIM 160x75CM. Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglie, cerniere la posa e l'assistenza muraria. Finestra a 2 ante con apertura oscillobattente e vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale <math>U_w \leq 1.67</math> W/mqk per zona climatica D. <b>Spogliatoi</b> Se17</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00	391,38	391,38
						1,00		
164 AP.25	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE IN PVC A 3 ANTE DIM 320x75CM. Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi. Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio. Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglie, cerniere la posa e l'assistenza muraria. Finestra a 3 ante con apertura oscillobattente e vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale <math>U_w \leq 1.67</math> W/mqk per zona climatica D. <b>Spogliatoi</b> Se04, Se06, Se12, Se14, Se15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00	761,72	3'808,60
						5,00		
	A R I P O R T A R E							519'688,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							519'688,03
165 AP.27	con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale $U_w \leq 1.67$ W/mqk per zona climatica D. <b>Spogliatoi</b> Se05, Se13					2,00	1'140,54	2'281,08
	SOMMANO cadauno					2,00		
	PORTE INTERNE: Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta composta da: - Anta tamburata con interposta struttura in fibra alveolare, spessore totale 40mm e peso al metro quadrato foro muro 15kg, con battuta perimetrale sottile su 4lati. - Telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio, assiemato con coprifilo su 4 lati staccabili per appoggio su pavimento finito e con traverso inferiore da asportare per esecuzione senza battuta, da fissare con zanche o tasselli e da murare. - Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent. - Rostro di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere. - Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. - Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale. - Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico. - Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta. Dimensione 90x210cm Si03, Si04, Si05, Si06, Si07, Si08, Si09, Si10, Si11, Si12, Si13, Si14, Si15, Si16, Si17, Si18, Si19, Si20, Si21, Si22, Si23, Si24, Si25, Si26, Si27, Si28, Si29, Si30, Si31, Si32, Si33, Si34, Si35, Si36, Si39					35,00		
SOMMANO cad						35,00	291,03	10'186,05
166 AP.28	PORTE INTERNE A DUE ANTE: Fornitura e posa in opera di porta composta da: - Anta tamburata con interposta struttura in fibra alveolare, spessore totale 40mm e peso al metro quadrato foro muro 14kg, con battuta perimetrale sottile su 4 lati. - Telaio angolare in profilato di lamiera d'acciaio, assiemato con coprifilo su 4 lati staccabili per appoggio su pavimento finito e con traverso inferiore da asportare per esecuzione senza battuta, da fissare con zanche o tasselli e da murare. - Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent. - Rostro di tenuta nella battuta dell'anta sul lato cerniere. - Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. - Nr. 2 cerniere per anta di cui una a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale. - Rinforzi interni nell'anta quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglione antipanico. - Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in battuta dell'anta. Dimensione 120x210cm <b>Spogliatoi</b> Si02					1,00	498,84	498,84
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Oggetto: INFISSO Tipo: TAGLIAFUOCO Compreso: - posa; - montaggio degli accessori su vano; - fissaggi con materiali certificati; - sollevamento al piano;							
167 TOS26_01.E 08.001.001								
	A R I P O R T A R E							532'654,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							532'654,00
	<p>- movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro;</p> <p>- pulizia del vano predisposto;</p> <p>- materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti / vite e tassello con spessori di distanziamento).</p> <p>- assistenza muraria, quando necessaria.</p> <p>Escluso:</p> <p>- fornitura dell'infisso;</p> <p>- fornitura degli accessori.</p> <p>Conforme:</p> <p>- EN 1634-1;</p> <p>- UNI 11578</p> <p>Oggetto: PORTA</p> <p>Struttura:</p> <p>- in lamiera di acciaio tambaruta zincata;</p> <p>- preverniciata;</p> <p>- con telaio in acciaio rinforzato Tipo: Ad un'anta battente</p> <p>Misure: standard foro muro da L=800 a L=1350 e da H=2050 a H=2150</p> <p>Posa: con massimo 8 punti di fissaggio del telaio</p> <p>Resistenza al fuoco: da EI30 a EI120</p> <p><b>Spogliatoi</b> Si01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	77,02	77,02
168 TOS26_PR.P 74.005.026	<p>SERRAMENTI ANTINCENDIO O TAGLIAFUOCO.</p> <p>Accompagnate da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106, al DM 14 ottobre 2022 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE).</p> <p>Ove previsto dalla norma UNI 1634:2018 devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infortunio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>PORTA TAGLIAFUOCO IN LAMIERA DI ACCIAIO TAMBURATA ZINCATA E PREVERNICIATA</p> <p>Con telaio in acciaio rinforzato ed anta rinforzata predisposta per maniglione antipatico ( escluso da computare a parte), completa di serratura patent magnetica compresa, maniglie antinfortunistiche di colore nero, cerniere registrabili verticalmente di cui una con molla per autochiusura e staffe di ancoraggio al muro o al foro sulla struttura. EI 120 standard ad un'anta battente (foro muro H=da 2050 a 2150 mm e L= 900 mm)</p> <p>Spogliatoi Si01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	360,77	360,77
169 AP.18	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA SCORREVOLE</p> <p>La voce comprende:</p> <p>- Fornitura e posa in opera di controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm;</p> <p>- Fornitura e posa in opera di Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca</p> <p>- Piccole opere di finitura ed assistenza muraria, cali, sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>Spogliatoi</b> Si37, Si38</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	1'105,00	2'210,00
	A RIPORTARE							535'301,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							535'301,79
170 ER26_A07.0 37.005.a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato da 6/10 <b>Spogliatoi</b> Se01 Se02, Se09 Se03, Se07, Se08, Se10, Se11 Se04, Se06, Se12, Se14, Se15 Se05, Se13 Se16 Se17		6,00 5,40 3,90 7,90 11,10 6,10 4,70			6,00 10,80 19,50 39,50 22,20 6,10 4,70		
	SOMMANO m					108,80	21,18	2'304,38
171 ER26_A07.0 37.005.a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato da 6/10 <b>Spogliatoi</b> Base lamiera perimetrali Scossalina timpano Scossaline centrale Copertura piana/timpano Fianchi spogliatoi Parapetti interni verticali Gronde interne Angoli lamiera verticali		21,00 21,00 20,50 4,50 1,15 6,55 2,95			75,00 21,00 21,00 20,50 9,00 2,30 13,10 5,90		
	SOMMANO m					167,80	21,18	3'554,00
172 TOS26_02C AM.F04.004. 004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con idropittura lavabile previa mano di fissativo <b>Spogliatoi</b> Locale S03 Soffitto Locale S04 Soffitto Locale S05 Soffitto Locale S06 Soffitto Locale S07 Soffitto Locale S08 Soffitto Locale S09 Pareti Soffitto Locale S10 Soffitto Locale S11 Soffitto Locale S12 Soffitto Locale S13 Pareti Soffitto Locale S14 Soffitto Locale S15 Soffitto Locale S16	7,40 7,70 23,11 13,10 7,70 26,71 15,45 7,40 5,90 26,71 15,45 7,40 5,90 26,71		0,400 0,400 2,700 0,400 0,400 2,700 0,400 0,400 2,700 0,400 0,400 2,700 0,400 0,400 2,700	2,96 3,40 3,08 3,70 62,40 19,09 5,24 7,11 3,08 3,70 72,12 27,49 6,18 3,15 12,36 2,96 3,42 2,36 2,04 72,12 27,49 6,18 3,15 12,36 2,96 3,42 2,36 2,04 72,12			
	A RIPORTARE					450,04		541'160,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					450,04		541'160,17
	Soffitto Locale S17	15,45			0,400	27,49 6,18		
	Pareti Soffitto Locale S18					3,15 12,36 2,96		
	Soffitto locale S19	7,40			0,400	3,42 2,36		
	Soffitto Locale S20	5,90			0,400	2,04 72,12		
	Soffitto Locale S21	26,71			2,700	27,49 6,18		
	Pareti Soffitto Locale S22	15,45			0,400	3,15 12,36 2,96		
	Soffitto Locale S23	7,40			0,400	3,42 2,36		
	Soffitto Locale S24	5,90			0,400	2,04 62,40		
	Soffitto Locale S25	23,11			2,700	19,09 5,24		
	Soffitto Locale S26	13,10			0,400	7,11 3,08		
	Soffitto Locale S31	7,70			0,400	3,70 2,96		
	Soffitto Locale S32	7,40			0,400	3,42 2,76		
	Soffitto Locale S33	6,90			0,400	2,74 2,96		
	Soffitto Locale S34	7,40			0,400	3,42 2,84		
	Soffitto Locale S35	7,10			0,400	2,93 2,00		
	Soffitto Locale S36	5,00			0,400	1,56 24,71		
	Soffitto Locale S37	9,15			2,700	4,86 2,96		
	Soffitto	7,40			0,400	3,42		
	SOMMANO mq					806,24	10,17	8'199,46
173 TOS26_01C AM.F04.004. 003	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine <b>Spogliatoi</b>							
	Locale S01	29,81			2,700	80,49		
	Soffitto Locale S02					50,68 62,13		
	Soffitto Locale S27	23,01			2,700	22,68 42,07		
	Soffitto Locale S28	15,58			2,700	13,02 40,04		
	Soffitto Locale S29	14,83			2,700	9,72 46,25		
	Soffitto Locale S30	17,13			2,700	16,73 16,80		
	Soffitto Locale S38	7,00			2,400	3,05 36,63		
	Soffitto Locale S39	12,21			3,000	9,07 23,28		
	Soffitto Locale S41	7,76			3,000	3,76 162,48		
	Soffitto	67,70			2,400	58,88		
	SOMMANO mq					697,76	4,24	2'958,50
	A RIPORTARE							552'318,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							552'318,13
174 ER26_A07.0 37.035.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, per lavorazioni complesse, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio preverniciato, spessore 8/10 <b>Spogliatoi</b> Testa parapetti	55,00			0,520	28,60		
	SOMMANO mq					28,60	205,41	5'874,73
175 ER26_A07.0 37.005.a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato da 6/10 <b>Spogliatoi</b> Canali di gronda	2,00	20,20			40,40		
	SOMMANO m					40,40	21,18	855,67
176 AP.19	<b>REALIZZAZIONE FUORIUSCITA ACQUE PIOVANE:</b> La voce comprende: - Realizzazione del foro nella lamiera sandwich; - Fornitura e posa in opera di Bocchettone angolare in pvc, in opera su foro pulito e liscio: con codolo tondo, a 90° Ø 90 mm - Fornitura e posa in opera di Imbuto a cassetta quadra dim. 20x20x20 in acciaio zincato preverniciato; - Siliconature e piccole opere di finitura Risulta inoltre compreso quanto altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>Spogliatoi</b> Zona macchine					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	213,60	854,40
177 ER26_A07.0 37.050.c	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 <b>Spogliatoi</b> Zona macchine Zona spogliatoi	4,00 8,00	3,25 2,95			13,00 23,60		
	SOMMANO m					36,60	21,06	770,80
178 TOS26_01.F 06.010.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm Spogliatoi					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	71,18	854,16
179 TOS26_PR.P 29.103.015	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm interasse degli agganci a muro 835 mm <b>Spogliatoi</b> Locale S04 Locale S07 Locale S10 Locale S14					2,00 2,00 2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		561'527,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		561'527,89
	Locale S18 Locale S22 Locale S26 Locale S31 Locale S33 Locale S37  SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 20,00	48,87	977,40
180 TOS26_PR.P 29.103.020	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli a muro, profondità 80 cm  <b>Spogliatoi</b> Locale S04 Locale S07 Locale S10 Locale S14 Locale S18 Locale S22 Locale S26 Locale S31 Locale S33 Locale S37  SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 10,00	282,58	2'825,80
181 TOS26_PR.P 29.103.028	Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Maniglione combinato per doccia destro o sinistro, in alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm per attacco su due pareti, ad angolo con una maniglia verticale di altezza 70 cm e larghezza 49 cm e profondità 76 cm  <b>Spogliatoi</b> Locale S04 Locale S07 Locale S10 Locale S14 Locale S18 Locale S22 Locale S26 Locale S31 Locale S33 Locale S37  SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 10,00	151,84	1'518,40
182 AP.20	Fornitura e posa in opera di finestra a tetto dim. 80x100cm apribile a ribalta La voce compende: - Operazioni di taglio e sagometura della copertura in lamiera; - Fornitura e posa in opera di nuova finestra a tetto di dimensioni 80 x 100 cm completa di raccordi in alluminio inclusa la realizzazione del controtelaio. Si intende compreso il ripristino del pacchetto di copertura e la completa sigillatura delle fessure. Sistema di apertura a bilico manuale. Ribaltamento del battente a 180°, con chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione. Rivestimenti esterni alluminio plastificato. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A - UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, autopulente, anti-rugiada. Ufinestra=1,0 W(m²K), Uvetro=0,7							
	A RIPORTARE							566'849,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							566'849,49
	<p>W(m²K), Rw=37dB, g=0,50, tenuta aria=classe 4, trasmittanza luce tv=0,69, resistenza all'impatto = classe 3 - UNI EN 13049:2003, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe E - EN 13501-1, impermeabilità all'acqua=classe 9A - EN 1027, marchiatura CE - EN 14351-1:2006 + A1:2010.</p> <p>Sistema di posa composto da cornice isolante in poliuretano estruso (lambda=0,04W/mK, resistenza al fuoco Classe B2); collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità (Sd=0,03m, resistenza al fuoco Classe B2), gocciolatoio in alluminio, barriera al vapore presagomata in polietilene (PE) da 0,15mm (permeabilità all'aria Sd=40m, resistenza al fuoco Classe B3) e raccordo per manti sagomati o piatti.</p> <p>Installata su controtelaio in legno da realizzare in opera (Dimensioni interne controtelaio (Btelaio+5cm; Htelaio+4cm). Sono compresi inoltre il trasporto fino al cantiere, il montaggio e tutto quanto necessario per fornire l'opera finita a regola d'arte, oltre al rilascio dei certificati necessari secondo le normative vigenti. Sono altresì compresi i mezzi per scarico e sollevamento, con operatore, quali gru di cantiere, camion gru o altro mezzo idoneo, ponteggi e protezioni montati a norma antfortunistica, custodia e cura dei materiali.</p> <p>Spogliatoi</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	490,08	490,08
183 AP.21	<p>Fornitura e posa di nuova scala retrattile a scomparsa, in conformità ai disegni di progetto e alle prescrizioni del Direttore dei Lavori. La scala con botola di dimensioni nette di 100x80 cm sarà costituita da elementi in acciaio con zincatura trivalente cromo III ad alta resistenza, completa di serratura con cricchetto in ferro montata nel pannello in truciolare di prima scelta spessore mm 16 certificato a bassissima emissione di formaldeide (classe E1 norma UNI EN 13986:2005).</p> <p>La scala retrattile comprenderà inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 1 bastone apriscala;</li> <li>- i meccanismi di movimento e impacchettamento;</li> <li>- staffe ed i tubolati metallici per il fissaggio alle strutture.</li> </ul> <p>Il cassonetto sarà in lamiera spessore mm 1,2, i laterali della rampa in lamiera spessore mm 1,5 ed i gradini sono in lamiera spessore mm 1,2.</p> <p>Nella valutazione è compresa la posa in opera e l'ancoraggio alle strutture e tutti gli occorrenti accessori di montaggio, le lavorazioni, i lamierini di completamento e le assistenze murarie necessarie. Compresa fornitura e posa di apposito coperchio di copertura in lamiera zincata. Compreso ogni altra lavorazione, accessorio ed elemento necessario per fornire l'opera perfettamente finita e funzionante.</p> <p>Spogliatoi</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	781,42	781,42
	Parziale Opere edili e strutturali - Spogliatoi (Cat 5) euro							383'403,83
	<b>Opere edili e strutturali - Campo da gioco (Cat 6)</b>							
184 VDA25_S03. R50.010	<p>Rimozione senza recupero di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore, sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio in materiale arido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione senza recupero di pavimentazione con mezzi meccanici</p> <p>Lato Ovest Lato Est</p>		16,00 12,00			16,00 12,00		
	SOMMANO m²					28,00	6,84	191,52
185 TOS26_02.A	<p>Oggetto: TRASPORTO / MOVIMENTAZIONE</p> <p>Posizionamento: in ambito di cantiere.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							568'312,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							568'312,51
07.001.003	Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5 Vedi voce n° 184 [m³ 28.00]					28,00		
	SOMMANO m³					28,00	33,49	937,72
186 TOS26_PRR EC.P17.001. 007	RIFIUTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Codice EER: 17 01 07 MISCUGLI o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche. Diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 Vedi voce n° 185 [m³ 28.00]							
	SOMMANO t				2,100	58,80		
						58,80	23,19	1'363,57
187 ER26_B01.0 04.025.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici Soletta esistente	160,00				0,120	19,20	
	SOMMANO mc					19,20	112,48	2'159,62
188 TOS26_02.A 07.001.003	Oggetto: TRASPORTO / MOVIMENTAZIONE Posizionamento: in ambito di cantiere. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5 Soletta demolita							
	SOMMANO m³					19,20		
						19,20	33,49	643,01
189 TOS26_PRR EC.P17.001. 007	RIFIUTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Codice EER: 17 01 07 MISCUGLI o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche. Diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 Soletta demolita	19,20				2,500	48,00	
	SOMMANO t					48,00	23,19	1'113,12
190 ER26_C01.0 58.110	Rimozione di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio Rimozione grigliati	4,00	20,00		7,000	560,00		
	SOMMANO kg					560,00	2,13	1'192,80
191	Oggetto: SCAVO							
	A RIPORTARE							575'722,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							575'722,35
TOS26_01.A 04.001.001	<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m<sup>3</sup>;</li> <li>- spianamento del fondo di scavo;</li> <li>- regolarizzazione delle pareti e dei cigli;</li> <li>- deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm;</li> <li>- estirpazione di ceppaie;</li> <li>- opere provvisionali</li> </ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- costi di accesso per conferimento in discarica;</li> <li>- eventuali tributi.</li> </ul> <p>DI SBANCAMENTO Usò: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere Sbancamento Campo</p>					72,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					72,00	5,71	411,12
192 TOS26_01.A 04.008.001	<p>Oggetto: SCAVO</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m<sup>3</sup>;</li> <li>- spianamento del fondo di scavo;</li> <li>- regolarizzazione delle pareti e dei cigli;</li> <li>- deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm;</li> <li>- estirpazione di ceppaie;</li> <li>- opere provvisionali</li> </ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- costi di accesso per conferimento in discarica;</li> <li>- eventuali tributi.</li> </ul> <p>A SEZIONE - RISTRETTO - OBBLIGATA - CONTINUA Larghezza massima (m): 1,50 Usò: per terreni sciolti. Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50 Scavi fondazioni Campo</p>					140,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					140,00	8,23	1'152,20
193 TOS26_01.A 05.001.001	<p>Oggetto: RINTERRI / RIEMPIMENTI / RILEVATI</p> <p>Specifiche: materiale privo di sostanze organiche</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spianamenti;</li> <li>- costipazione a strati di spessore massimo 30 (cm);</li> <li>- formazione di pendenze e profilature di scarpate;</li> <li>- bagnatura e ricarichi.</li> </ul> <p>Oggetto: RIEMPIMENTI Materiale: proveniente da scavi. Eseguito: con mezzi meccanici Vedi voce n° 191 [m<sup>3</sup> 72.00] Vedi voce n° 192 [m<sup>3</sup> 140.00]</p>					72,00 140,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					212,00	3,83	811,96
194 AP.01	<p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura.</p> <p>Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4</p> <p><b>Campo da gioco</b></p>							
	A R I P O R T A R E							578'097,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							578'097,63
	Plinti Solette Cordoli					11,00 33,50 4,50		
	SOMMANO mc					49,00	119,58	5'859,42
195 AP.32	INGHISAGGIO per ancoraggio / fissaggio di barra metallica, con resine epossidiche bicomponenti. Compreso: - foratura e predisposizione su struttura portante; - scarrettamento a mano dei materiali di risulta nel cantiere. - barra metallica d. 12 L=60cm Diametro foro (mm): 14-16 Profondità foro (cm): 20-22 Campo da gioco Interfaccia soletta esistente - nuova soletta (137m passo 60cm)		230,00			230,00		
	SOMMANO cadauno					230,00	12,54	2'884,20
196 AP.04	RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Rete Elettrosaldada di qualsiasi formato e maglia. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. <b>Campo da gioco</b> Rete e.s. 6/20					717,50		
	SOMMANO kg					717,50	2,12	1'521,10
197 AP.02	CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Classe di resistenza caratteristica C28/35 XC2 - consistenza S4 <b>Campo da gioco</b> Plinti e baggioli Cordoli					122,00 61,00		
	SOMMANO mc					183,00	220,74	40'395,42
	A R I P O R T A R E							628'757,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							628'757,77
198 AP.03	<p>ACCIAIO. Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici</p> <p><b>Campo da gioco</b> Acciaio plinti Acciaio cordoli Completamenti *(par.ug.=-0,21+24613,95/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	12306,77				6'100,00 4'000,00 12'306,77	2,00	44'813,54
199 TOS26_01.B 02.002.001	<p>Oggetto: CASSEFORME Tipo: PROVVISORIE Materiale: LEGNO Uso: PER GETTI DI CALCESTRUZZO Posizionamento: altezza massima 4,00 (m) - misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Specifiche: per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - fornitura; - posa; - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo; - sollevamento. Uso: per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</p> <p>Campo da gioco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					443,00	29,24	12'953,32
200 AP.30	<p>ARCHI IN LEGNO LAMELLARE GL28h Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 28 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. in abete e pino lamellare incollato Risulta inoltre compreso una mano di impregnante su tutte le superficie degli elementi in legno. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI.</p> <p><b>Campo a gioco</b> Archi</p>	11,00	59,16		0,160	104,12		
	A R I P O R T A R E					104,12		686'524,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					104,12		686'524,63
201 AP.05A	SOMMANO m3  TRAVI IN LEGNO LAMELLARE GL24h per baraccature, arcarecci e irrigidimenti Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i collegamenti in acciaio, la minuteria metallica, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. in abete e pino lamellare incollato. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. <b>Campo da gioco</b> Baraccature orizzontali lato ingresso *(lung.=37,1+36,1+31,4) Baraccature verticali lato ingresso *(lung.=8,96+10,35+11,4+12,21+12,78+13,14+13,31) Baraccature orizzontali lato spogliatoi *(lung.=31+1,7+36,1+31,4) Baraccature verticali lato spogliatoi *(lung.=8,08*2+9,69+5,5+10,92*2+11,85*2+12,52*2+12,98*2+13,25*2+13,33*2) Architrave porta carrabile  Parziale m3 Aracarecci campo 14x18 Aracarecci campo 14x20 Aracarecci campo 14x22 Antisvergolamento 16x16 *(lung.=2,8+4,62+4,63+4,63+2,8)  Parziale m3 Irrigidimenti  Parziale m3 SOMMANO m3					104,12	1'941,54	202'153,14
	Parziale m3					2,93		
	Parziale m3	2,00	82,15	0,200	0,360	11,83		
	Parziale m3		100,20	0,200	0,140	2,81		
	Parziale m3		181,05	0,200	0,360	13,04		
	Parziale m3		4,00	0,200	0,200	0,16		
	Parziale m3					30,77		
	Parziale m3	27,00	42,56	0,140	0,180	28,96		
	Parziale m3	4,00	42,56	0,140	0,200	4,77		
	Parziale m3	6,00	42,56	0,140	0,220	7,87		
	Parziale m3	10,00	24,11	0,160	0,160	6,17		
	Parziale m3					47,77		
	Parziale m3					13,00		
	Parziale m3					13,00		
	SOMMANO m3					91,54	1'694,90	155'151,15
202 TOS26_01.F 04.009.003	Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Oggetto: VERNICIATURA Tipo: PREPARAZIONE Uso: su ELEMENTI IN LEGNO Materiale: impregnante Uso: su superfici nuove Posa: una mano <b>Campo da gioco</b> Baraccature orizzontali lato ingresso *(lung.=37,1+36,1+31,4)* (larg.=0,2*2+0,14*2) Baraccature verticali lato ingresso *(lung.=8,96+10,35+11,4+12,21+12,78+13,14+13,31)*(larg.=0,2*2+0,36*2) Baraccature orizzontali lato spogliatoi *(lung.=31+1,7+36,1+31,4)* (larg.=0,2*2+0,14*2) Baraccature verticali lato spogliatoi *(lung.=8,08*2+9,69+5,5+10,92*2+11,85*2+12,52*2+12,98*2+13,25*2+13,33*2)*(larg.=0,2*2+0,36*2) Architrave porta carrabile *(larg.=0,2*4)							
	Parziale m3		104,60	0,680		71,13		
	Parziale m3	2,00	82,15	1,120		184,02		
	Parziale m3		100,20	0,680		68,14		
	Parziale m3		181,05	1,120		202,78		
	Parziale m3		4,00	0,800		3,20		
	A RIPORTARE					529,27		1'043'828,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					529,27		1'043'828,92
	Parziale m <sup>2</sup>					529,27		
	Aracarecci campo 14x18 *(larg.=0,14*2+0,18*2)	27,00	42,56	0,640		735,44		
	Aracarecci campo 14x20 *(larg.=0,14*2+0,2*2)	4,00	42,56	0,680		115,76		
	Aracarecci campo 14x22 *(larg.=0,14*2+0,22*2)	6,00	42,56	0,720		183,86		
	Antisvergolamento 16x16 *(lung.=2,8+4,62+4,63+4,63+4,63+2,8)* (larg.=0,16*4)	10,00	24,11	0,640		154,30		
	Parziale m <sup>2</sup>					1'189,36		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'718,63	3,32	5'705,85
203 AP.05	TRAVI IN LEGNO LAMELLARE GL24h per orditure secondarie Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i collegamenti in acciaio, la minuteria metallica, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. in abete e pino lamellare incollato. Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI. <b>Campo da gioco</b> Strutture bagni					2,00		
	SOMMANO m3					2,00	1'114,33	2'228,66
204 TOS26_01.F 04.009.003	Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Oggetto: VERNICIATURA Tipo: PREPARAZIONE Uso: su ELEMENTI IN LEGNO Materiale: impregnante Uso: su superfici nuove Posa: una mano <b>Campo da gioco</b> Strutture bagni					60,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					60,00	3,32	199,20
205 AP.07	Fornitura e posa in opera di PROFILATI IN ACCIAIO AD USO STRUTTURALE di qualsiasi tipo Conformi alla UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996. Conformi al paragrafo 2.5.4 di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI sui CAM. Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), fissaggio delle testate e movimentazione del materiale in cantiere. Piastr e travi di altezza fino a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di GRU a torre braccio 41 m ACCIAIO S275 Compresa la zincatura mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio,							
	A RIPORTARE							1'051'962,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'051'962,63
	sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere il prodotto finito. piastrame e controventi					12'951,15		
	SOMMANO kg					12'951,15	4,24	54'912,88
206 AP.34	<p>Fornitura e posa in opera di copertura in lamiera coibentata. La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura e posa in opera di LAMIERA SOLAIO SAND 40/250 in acciaio preverniciato standard spessore 0,8mm. Altezza della greca 40mm, interasse tra le greche 250mm. Posta su arcarecci ad interasse 1300mm, portata 500kg in campata doppia.</li> <li>- Fornitura e posa in opera di BARRIERA VAPORE in POLIETILENE sormontata fissata con nastro biadesivo.</li> <li>- Fornitura e posa in opera di PROFILI ZETA in acciaio zincato sp. 20/10 h=120 mm posti ad interasse 130cm.</li> <li>- Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO TERMICO IN LANA DI ROCCIA spessore 120 mm, - densità 40 kg/m<sup>3</sup> - conduttività termica (temperatura media di 10°C) λ= W/m°K 0,034- reazione al fuoco: Euroclasse A1 - Classe 0.</li> </ul> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di copertura a giunti drenanti tipo tipo "SAND FUTURE 575" o equivalente senza fissaggi esterni, composto da lastre prodotte in elementi continui su tutta la falda evitando giunzioni trasversali, garantendo la tenuta anche in bassa pendenza.</p> <p>Il fissaggio delle lastre avviene con sistema ad incastro delle stesse utilizzando apposite staffe in acciaio inox che garantiscono elevate caratteristiche di tenuta senza forare il manto di copertura, consentendone allo stesso tempo la dilatazione per effetto delle escursioni termiche grazie al rivestimento in poliammide su entrambi i lati della staffa. Le lastre sono dotate di doppio giunto drenante che garantisce la tenuta idrica del manto di copertura in qualsiasi condizione atmosferica, compreso il completo allagamento della copertura in caso di precipitazioni intense e di neve.</p> <p>Il sistema deve essere dotato di accessori per il fissaggio di elementi esterni quali impianti fotovoltaici, supporti linee vita, ferma neve, senza nessuna foratura delle lastre.</p> <p>Caratteristiche delle lastre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interasse delle nervature 575 mm, altezza 44 mm</li> <li>- materiale ALLUMINIO lega EN AW 5754 H48 con carico di snervamento 250 MPa</li> <li>- spessore 0,7 mm</li> <li>- finitura PREVERNICIATO HDPE High Durable Polyester 35 micron colore RAL 9002 (SRI 76); classe resistenza RC3 - RUV4</li> <li>- tenuta al vento certificata con interasse appoggi 1000 mm: 440 daN/mq, carico rottura 700 daN/mq</li> <li>- tenuta al vento con simulazione in galleria del vento a 170 km/h senza che si verifichi nessun distacco delle lastre dalle sottostrutture</li> <li>- pedonabilità garantita secondo norma UNI EN 14782/2006 con carico concentrato applicato nella mezzeria degli appoggi di 120 kg, senza deformazioni permanenti</li> <li>- tenuta idrica certificata in accordo ad ASTM E2140 - 01 (2017), interasse supporti pari a 1200 mm e pendenza pari a 1,5% o sigillanti</li> </ul> <p>La voce comprende inoltre sollevamenti, cali, scarrettamenti, tarsporti e quant'altro necessario per dare l'opea finita a perfetta regola d'arte Campo da gioco</p>					1'541,00		
	SOMMANO mq					1'541,00	93,36	143'867,76
207 AP.35	<p>Fornitura e posa in opera di copertura in lamiera coibentata calandrata. La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura e posa in opera di LAMIERA SOLAIO SAND 40/250 in acciaio preverniciato standard spessore 0,8mm. Altezza della greca 40mm, interasse tra le greche 250mm. Posta su arcarecci ad interasse 1300mm, portata 500kg in campata doppia.</li> <li>- Fornitura e posa in opera di BARRIERA VAPORE in POLIETILENE sormontata fissata con nastro biadesivo.</li> <li>- Fornitura e posa in opera di PROFILI ZETA in acciaio zincato sp.</li> </ul>							
	A RIPORTARE							1'250'743,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'250'743,27
	<p>20/10 h=120 mm posti ad interasse 130cm.</p> <p>- Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO TERMICO IN LANA DI ROCCIA spessore 120 mm, - densità 40 kg/m<sup>3</sup> - conduttività termica (temperatura media di 10°C) λ= W/m°K 0,034- reazione al fuoco: Euroclasse A1 - Classe 0.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di copertura a giunti drenanti tipo tipo "SAND FUTURE 575" o equivalente senza fissaggi esterni, composto da lastre prodotte in elementi continui su tutta la falda evitando giunzioni trasversali, garantendo la tenuta anche in bassa pendenza.</p> <p>Il fissaggio delle lastre avviene con sistema ad incastro delle stesse utilizzando apposite staffe in acciaio inox che garantiscono elevate caratteristiche di tenuta senza forare il manto di copertura, consentendone allo stesso tempo la dilatazione per effetto delle escursioni termiche grazie al rivestimento in poliammide su entrambi i lati della staffa. Le lastre sono dotate di doppio giunto drenante che garantisce la tenuta idrica del manto di copertura in qualsiasi condizione atmosferica, compreso il completo allagamento della copertura in caso di precipitazioni intense e di neve.</p> <p>Il sistema deve essere dotato di accessori per il fissaggio di elementi esterni quali impianti fotovoltaici, supporti linee vita, ferma neve, senza nessuna foratura delle lastre.</p> <p>Caratteristiche delle lastre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- interasse delle nervature 575 mm, altezza 44 mm</li> <li>- materiale ALLUMINIO lega EN AW 5754 H48 con carico di snervamento 250 MPa</li> <li>- spessore 0,7 mm</li> <li>- finitura PREVERNICIATO HDPE High Durable Polyester 35 micron colore RAL 9002 (SRI 76); classe resistenza RC3 - RUV4</li> <li>- tenuta al vento certificata con interasse appoggi 1000 mm: 440 daN/mq, carico rottura 700 daN/mq</li> <li>- tenuta al vento con simulazione in galleria del vento a 170 km/h senza che si verifichi nessun distacco delle lastre dalle sottostrutture</li> <li>- pedonabilità garantita secondo norma UNI EN 14782/2006 con carico concentrato applicato nella mezzeria degli appoggi di 120 kg, senza deformazioni permanenti</li> <li>- tenuta idrica certificata in accordo ad ASTM E2140 - 01 (2017), interasse supporti pari a 1200 mm e pendenza pari a 1,5% o sigillanti</li> </ul> <p>La voce comprende inoltre sollevamenti, cali, scarrettamenti, tarsporti e quant'altro necessario per dare l'opea finita a perfetta regola d'arte</p> <p>Campo da gioco</p>					490,00		
	SOMMANO m2					490,00	114,42	56'065,80
208 AP.36	<p>Fornitura e posa in opera di GIUNTI DILATAZIONE in alluminio con elementi in EPDM fissati con rivettatura e doppia siliconatura completi di coperchio di protezione raggi UV.</p> <p>La voce comprende inoltre sollevamenti, cali, scarrettamenti, tarsporti e quant'altro necessario per dare l'opea finita a perfetta regola d'arte</p> <p>Campo da gioco</p>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	140,36	842,16
209 AP.29	<p>VESPAIO AERATO</p> <p>Realizzato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in calcestruzzo C25/30 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 8, finitura a staggia: con cupolini</p> <p>Altezza: 9,5 cm più soletta di spessore 6cm. Spessore finito 15,5cm.</p> <p>Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici</p> <p>Il pacchetto realizzato deve sopportare un Sovraccarico Permanente di almeno 300 Kg/m<sup>2</sup> e un Sovraccarico Accidentale di almeno 1200Kg/m<sup>2</sup>.</p> <p>Campo da gioco</p>					1'570,00		
	A RIPORTARE					1'570,00		1'307'651,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'570,00		1'307'651,23
	SOMMANO mq					1'570,00	38,78	60'884,60
210 AP.09	<p>Fornitura e posa in opera di pannello isolante per parete tipo ISOPAR Elite (o equivalente tecnico) costituito da un doppio rivestimento in lamiera di acciaio zincato a caldo, preverniciata (o plastificata), con spessore di 0.5/0.5 mm, con interposto strato coibente in poliuretano espanso rigido (PUR) ad alta densità (circa 40 kg/m<sup>3</sup>), ad alto potere isolante.</p> <p>Il pannello deve essere dotato di giunto a incastro maschio/femmina e fissaggio nascosto.</p> <p>Caratteristiche principali:  Spessore isolante: 120 mm  Profilatura: Dogato, Rigato, Liscio, o Diamantato a scelta della DL  Reazione al fuoco: B-s1, d0;  Certificazione CAM  Conforme alle normative termiche vigenti, U come da relazione L.10 di progetto</p> <p>La voce include il fissaggio dei pannelli alla struttura portante (acciaio, legno o cemento) mediante idonee viti con rondella anticorrosione e guarnizione di tenuta.</p> <p>Misurazione: Il tutto misurato al metro quadrato di superficie effettivamente posata.</p> <p><b>Campo da gioco</b>  Prospetto Est 44,95 3,020 135,75  A detrarre serramenti -4,00 1,20 2,100 -10,08  Prospetto Ovest 44,95 3,020 135,75  A detrarre serramenti -2,00 1,20 2,100 -5,04  Timpani 2,00 420,00 840,00  A detrarre serramenti prospetto SUD -2,00 1,20 2,100 -5,04  A detrarre serramenti prospetto SUD -1,00 1,80 2,100 -3,78  A detrarre serramenti prospetto NORD -2,00 1,80 2,100 -7,56  A detrarre serramenti prospetto NORD -1,00 3,50 4,000 -14,00  A detrarre serramenti prospetto NORD -2,00 1,20 2,100 -5,04  A detrarre serramenti prospetto NORD -3,00 0,90 2,100 -5,67</p> <p>Sommano positivi mq 1'111,50  Sommano negativi mq -56,21</p> <p>SOMMANO mq 1'055,29</p>						55,60	58'674,12
211 AP.08	<p>MASSETTO ALLEGGERITO PER STRATI DI FINITURA ISOLANTI E A VELOCE ASCIUGATURA</p> <p>Realizzazione di Massetto di finitura leggero e isolante adatto per la posa diretta di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da "Lecamix Fast", o similare premiscelato a base di argilla espansa tipo Lecapiù o similare, leganti specifici e additivi. Densità in opera circa 1200 kg/m<sup>3</sup>, resistenza media a compressione certificata 20 N/mm<sup>2</sup>, resistenza media a flessione certificata 5 N/mm<sup>2</sup> e conducibilità termica certificata <math>\lambda</math> 0,291 W/mK. Per uno spessore di 5 cm, asciugatura in circa 7 giorni dal getto (3% umidità residua misurata con igrometro al carburo). Marcatura CE secondo UNI EN 13813 e certificato ANAB-ICEA per la Bioedilizia. Confezionamento e posa in opera secondo le indicazioni del produttore.</p> <p>Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.</p> <p>Campo da gioco 1'660,00  Soglie 5,00</p> <p>SOMMANO mq 1'665,00</p>						41,89	69'746,85
212 ER26_A11.0 04.020.b	<p>Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,2 mm, colore nero</p> <p>Campo da gioco 1'660,00  Risvolti 200,00 0,050 10,00</p>							
	A RIPORTARE					1'670,00		1'496'956,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'670,00		1'496'956,80
	SOMMANO mq					1'670,00	3,85	6'429,50
213 TOS26_02C AM.E05.015. 001	Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: di MASSETTI O SOTTOFONDI Usò: per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Specifiche: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura Oggetto: LIVELLAMENTO DI MASSETTI O SOTTOFONDI Materiale: malta cementizia autolivellante pronta all'uso; Posa: - steso con regolo o barra livellatrice; - bagnato e battuto Spessore massimo (mm): 20 Campo da gioco Area pavimentata Soglie					390,00 5,00		
	SOMMANO m²					395,00	10,15	4'009,25
214 AP.37	Fornitura di pavimentazione antiscivolo in gres porcellanato formato 30x30cm, Class. R11. Risultano compresi tagli e sfridi. Campo da gioco Aree pavimentate Soglie					390,00 5,00		
	SOMMANO mq					395,00	13,22	5'221,90
215 TOS26_01.E 02.003.001	Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Oggetto: PIASTRELLE Materiale: ceramica o gres o klinker Posa: su colla. Compreso: - colla; - sigillature dei giunti; - distanziatori (se necessari). Conforme: UNI 11493:2013. Formato: rettangolari o quadrate Posa: lineare o diagonale Vedi voce n° 214 [mq 395.00]					395,00		
	SOMMANO m²					395,00	14,22	5'616,90
216 AP.11	CONTROPARETE IN CARTONGESSO: Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio							
	A RIPORTARE							1'518'234,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'518'234,35
	dei serramenti con singola lastra di cartongesso: di tipo standard (A secondo norma UNI EN 520), reaz. al fuoco A2-s1,d0; C10-C13 C01-C13		1,40 1,40		2,500 2,500	3,50 3,50		
	Parziale mq					7,00		
	Porta Ce01 Porta Ce02 Porta Ce03 Baraccatura Nord *(lung.=2,2+2,35+1,5+1,55+2,35+2,25+2,2) Porte Ce06,07,08 Porta Ce09 Porta Ce10 Porta Ci01		1,55 2,70 4,66 14,40 9,25 2,70 1,55 2,40		2,860 2,860 2,860 2,860 2,860 2,860 2,860 2,860	4,43 7,72 13,33 41,18 26,46 7,72 4,43 6,86		
	Parziale mq					112,13		
	SOMMANO mq					119,13	48,30	5'753,98
217 AP.11W	CONTROPARETE IN CARTONGESSO IMPERMEABILE: Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con singola lastra di cartongesso: Lastra in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0; Campo da gioco Lamiere-Vani	2,00	11,27		2,500	56,35		
	SOMMANO mq					56,35	49,15	2'769,60
218 AP.12W	PARETE DIVISORIA LASTRA SINGOLA 1 LATO IMPERMEABILE: Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. - 1 Lastra in gesso rivestito di tipo standard (A secondo norma UNI EN 520), reaz. al fuoco A2-s1,d0 - 1 Lastra esterna in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0; Campo da gioco C13-(C7-C10) C13-(C1-C4)		9,16 9,16		2,500 2,500	22,90 22,90		
	SOMMANO mq					45,80	63,30	2'899,14
	A RIPORTARE							1'529'657,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'529'657,07
219 AP.12WW	<p>PARETE DIVISORIA LASTRA SINGOLA 2 LATI IMPERMEABILI:</p> <p>Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti</p> <p>Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete.</p> <p>- Lastre in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0.</p> <p>Div. M/F *(lung.=3,35+1,15)</p> <p>Divisione bagni/antibagni</p> <p>Mazzetta lavandino</p> <p>Divisori bagni</p> <p>Soffitti</p>							
	SOMMANO mq					123,48	61,93	7'647,12
220 TOS26_01.E 03.014.008	<p>Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita</p> <p>Campo da gioco</p> <p>C01</p> <p>C02</p> <p>C03</p> <p>C04</p> <p>C05</p> <p>C06</p> <p>C07</p> <p>C08</p> <p>C09</p> <p>C10</p> <p>C11</p> <p>C12</p>							
	SOMMANO mq					107,04	22,76	2'436,23
221 AP.37A	<p>FORNITURA DI PIASTRELLE Da rivestimento, Certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016. Gres porcellanato smaltato, cm 20x20, bianco satinato pasta rossa.</p> <p>Risultano compresi tagli e sfridi.</p> <p>Vedi voce n° 220 [mq 107.04]</p>					107,04		
	SOMMANO mq					107,04	11,71	1'253,44
222 AP.37B	<p>FORNITURA DI ZOCCOLINO BATTISCOPA, Certificato CE secondo la UNI EN 14411:2016. Gres porcellanato stessa tipologia del pavimento. Formato 7x30cm</p> <p>Risultano compresi tagli e sfridi.</p> <p><b>Campo da gioco</b></p> <p>Bagni esterno</p> <p>C01-C04-C07-C10 *(lung.=10,55-0,3*9)</p>							
	SOMMANO m					52,80	5,26	277,73
	A RIPORTARE							1'541'271,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'541'271,59
223 TOS26_01.E 02.015.004	<p>Oggetto: PAVIMENTO Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Oggetto: ZOCCOLINO / BATTISCOPIA - CON COLLA Posa: con colla Compreso: - posa; - materiali di allettamento o di incollaggio; - tagli e sfridi; - formazione di quartaboni; - eventuali riprese di mantelline; - stuccatura dei giunti; - pulizia finale. Escluso: - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione); - preparazione del fondo di posa. Materiale: ceramica / gres / simili Vedi voce n° 222 [m 52.80]</p>					52,80		
	SOMMANO m					52,80	9,03	476,78
224 TOS26_01C AM.F04.004. 003	<p>Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine Campo da gioco Bagni Soffitti</p>	2,00 2,00	10,70 28,50		2,700	57,78 57,00		
	SOMMANO mq					114,78	4,24	486,67
225 TOS26_02C AM.F04.004. 004	<p>Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con idropittura lavabile previa mano di fissativo Campo da gioco C01 Pareti C02 C03 C04 Pareti C05 C06 C07 Pareti C08 C09 C10 Pareti C11 C12 Soffitti</p>		3,80 10,57 4,74 4,74 4,04 10,53 4,84 4,84 4,04 10,53 4,84 4,84 4,04 10,53 4,84 4,84 3,80 10,57 4,74 4,74		0,400 2,400 0,400 0,400 0,400 2,400 0,400 0,400 0,400 2,400 0,400 0,400 0,400 2,400 0,400 0,400 0,400 2,400 0,400 0,400	1,52 25,37 1,90 1,90 1,62 25,27 1,94 1,94 1,62 25,27 1,94 1,94 1,62 25,27 1,94 1,94 1,52 25,37 1,90 1,90		
	SOMMANO mq	2,00	28,50			57,00		
						179,92	10,17	1'829,79
	A R I P O R T A R E							1'544'064,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'544'064,83
226 AP.17	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTEFINESTRE IN PVC A 1 ANTA DIM 90X210CM.</p> <p>Con profili estrusi in classe A, classificati in base alla zona climatica, classe 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi.</p> <p>Compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni, profili fermavetro ad incastro, serratura, ferramenta di attacco, sostegno e movimentazione ante, maniglie in alluminio.</p> <p>Trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1).</p> <p>Comprese minuterie, maniglierie, cerniere la posa e l'assistenza muraria.</p> <p>Portafinestra ad un' anta con apertura oscillobattente e vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale <math>U_w \leq 1.67 \text{ W/m}^2\text{K}</math> per zona climatica D.</p> <p>Campo da gioco Bagni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					8,00		
						8,00	677,24	5'417,92
227 AP.18	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTA SCORREVOLE</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura e posa in opera di controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, per parete interna divisoria in cartongesso spessore <math>100 \div 125 \text{ mm}</math> con sede interna <math>58 \div 83 \text{ mm}</math>: luce <math>900 \times 2.000 \div 2.100 \text{ mm}</math>;</li> <li>- Fornitura e posa in opera di Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni <math>210 \times 60 \div 90 \text{ cm}</math>: anta singola: laccata bianca</li> <li>- Piccole opere di finitura ed assistenza muraria, cali, sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</li> </ul> <p>Campo da gioco Bagni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	1'105,00	4'420,00
228 AP.15	<p>Realizzazione di baraccatura per finestre e portefinestre realizzata secondo le indicazioni del progetto esecutivo, in legno di abete massiccio a sezione rettangolare inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista.</p> <p>Sono compresi nel prezzo i collegamenti in acciaio, la minuteria metallica come chiodi, viti e tasselli, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L..</p> <p>Legno Conforme ai CAM di cui al paragrafo 2.5.6. del DM 23 giugno 2022 n. 256, "CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI.</p> <p>Campo da gioco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					16,00		
						16,00	153,99	2'463,84
229 ER26_A18.0 31.011.e	<p>Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, rinforzati</p>							
	A R I P O R T A R E							1'556'366,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'556'366,59
	<p>con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su contro telaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,75</math> W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,67</math> W/mqK, prestazione acustica <math>R_w = 36</math> dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il contro telaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale</p> <p><b>Campo da gioco</b>            Ci01, Ce05            Ce01, Ce02, Ce03, Ce04, Ci09, Ce06, Ce07, Ce08, Ce09, Ce10</p>	2,00 10,00	1,80 1,20		2,100 2,100	7,56 25,20		
	SOMMANO mq					32,76	467,29	15'308,42
230 AP.33	<p>Fornitura e posa in opera di doppio maniglione antipanico su portoncino a 2 ante, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga.</p> <p><b>Campo da gioco</b>            Ci01, Ce05, Ci08            Ce01, Ce02, Ce03, Ce04, Ci09, Ce06, Ce07, Ce08, Ce09, Ce10</p>					3,00 10,00		
	SOMMANO cad					13,00	327,18	4'253,34
231 TOS26_01.E 08.001.003	<p>Oggetto: INFISSO            Tipo: TAGLIAFUOCO            Compreso:            - posa;            - montaggio degli accessori su vano;            - fissaggi con materiali certificati;            - sollevamento al piano;            - movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro;            - pulizia del vano predisposto;            - materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti / vite e tassello con spessori di distanziamento).            - assistenza muraria, quando necessaria.            Escluso:            - fornitura dell'infisso;            - fornitura degli accessori.            Conforme:            - EN 1634-1;            - UNI 11578            Oggetto: PORTA            Struttura:            - in lamiera di acciaio tambaruta zincata;            - preverniciata;            - con telaio in acciaio rinforzato Tipo: a due ante battenti            Misure: standard, foro muro comprese da L=1000 a L=1800 e da H=2050 a H=2150.            Posa: con massimo 8 punti di fissaggio del telaio            Resistenza al fuoco: da EI30 a EI120            Campo da gioco            Ci08</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	113,20	113,20
	A RIPORTARE							1'576'041,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'576'041,55
232 TOS26_PR.P 74.005.030	SERRAMENTI ANTINCENDIO O TAGLIAFUOCO. Accompagnate da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106, al DM 14 ottobre 2022 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE). Ove previsto dalla norma UNI 1634:2018 devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infortunio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PORTA TAGLIAFUOCO IN LAMIERA DI ACCIAIO TAMBURATA ZINCATA E PREVERNICIATA Con telaio in acciaio rinforzato ed anta rinforzata predisposta per maniglione antipanico ( escluso da computare a parte), completa di serratura patent magnetica compresa, maniglie antinfortunistiche di colore nero, cerniere registrabili verticalmente di cui una con molla per autochiusura e staffe di ancoraggio al muro o al foro sulla struttura. EI 30 standard ad 2 ante simmetriche (foro muro H=da 2050 a 2150 mm e L= 1000-1800 mm) Campo da gioco Ci08					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	557,71	557,71
233 ER26_A07.0 37.005.a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato da 6/10 <b>Campo da gioco</b> Ci01, Ci08, Ce05 *(lung.=1,8+2,1+2,1) Ce01, Ce02, Ce03, Ce04, Ci09, Ce06, Ce07, Ce08, Ce09, Ce10 * (lung.=1,2+2,1+2,1) CC01 *(lung.=3,5+4+4) Base lamiere perimetrali	3,00	6,00			18,00		
		10,00	5,40			54,00		
		1,00	11,50			11,50		
						165,00		
	SOMMANO m					248,50	21,18	5'263,23
234 AP.31	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTONE INDUSTRIALE A LIBRO: Rispondente alle normative europee di riferimento UNI EN 13241:2016 Tipologia Portone a Libro, senza guida a pavimento, a 3 ante dimensioni del vuoto finito L3500xH4000. Il pannello ha uno spessore di 52 mm; lamiera interna ed esterna in acciaio preverniciato di spessore 0,7 mm; finitura liscia, colore RAL standard con telaio interno non a vista e coibente costituito da poliuretano espanso ad alta densità. Corredati: di robusta struttura laterale di ancoraggio all'edificio, di guarnizioni verticali e superiori di sigillatura, di spazzole inferiori anti-spiffero, di chiusure meccaniche interne di sicurezza, di binario superiore zincato per una perfetta movimentazione su richiesta: chiusure meccaniche esterne di sicurezza oblò con vetri opachi o trasparenti 600x600. La voce comprende il fissaggio alle strutture esistenti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. <b>Campo da gioco</b> Cc01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'500,00	5'500,00
235 ER26_A07.0 37.010.a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato da 6/10 <b>Campo da gioco</b> Testa timpani Gronde	2,00	54,00			108,00		
		2,00	45,00			90,00		
	SOMMANO m					198,00	25,35	5'019,30
	A RIPORTARE							1'592'381,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'592'381,79
236 ER26_A07.0 37.050.c	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 <b>Campo da gioco</b> Discendenti	22,00	3,00			66,00		
	SOMMANO m					66,00	21,06	1'389,96
237 TOS26_01.F 06.010.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm <b>Campo da gioco</b> Pozzetti discendenti					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	71,18	1'565,96
238 TOS26_01.A 04.008.001	Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - CONTINUA Larghezza massima (m): 1,50 Uso: per terreni sciolti. Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50 Linea raccolta acque piovane *(lung.=212+24)		236,00	0,500	0,500	59,00		
	SOMMANO m³					59,00	8,23	485,57
239 TOS26_04.F 06.007.002	Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfianco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. Oggetto: Tubazione Materiale: PVC rigido Caratteristiche: - barre; - giunto a bicchiere;							
	A RIPORTARE							1'595'823,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'595'823,28
	- giunzione con guarnizione elastomerica; - non in pressione. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 125 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm Linea raccolta acque piovane Da pluviali a dorsale					212,00 36,00		
	SOMMANO m					248,00	22,49	5'577,52
240 TOS26_04.F 06.007.003	Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfiacco; - formazione del piano di posa; - guarnizioni; - curve e pezzi speciali. Escluso: - scavo; - rinterro. Conforme: - D.M. 12/12/1985; - D.M. 14/01/08 NTC 2008; - UNI EN 1916:2004; - UNI 8981; - UNI EN 14844:2012; - UNI EN 1401-1:2019 - UNI EN 13476-3:2018; - UNI EN 598:2009. Oggetto: Tubazione Materiale: PVC rigido Caratteristiche: - barre; - giunto a bicchiere; - giunzione con guarnizione elastomerica; - non in pressione. Compreso: - fornitura; - posa. Escluso: - eventuale armatura; - scavo; - rinterro. Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 160 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm Linea raccolta acque piovane Al reticolo esistente					24,00 50,00		
	SOMMANO m					74,00	27,81	2'057,94
241 TOS26_01.F 06.010.002	Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE Uso: per lo smaltimento delle acque reflue. Compreso: - fornitura; - posa; - pezzi speciali ed i raccordi; - pezzi per lo staffaggio; - guarnizioni ed i collari; - eventuale sigillatura dei giunti; - formazione del piano di posa; - rinfiacci							
	A R I P O R T A R E							1'603'458,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'603'458,74
	<p>- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;</p> <p>- getto</p> <p>Escluso:</p> <p>- scavi e rinterrì;</p> <p>- tracce;</p> <p>- realizzazione di cavedi e chiusure.</p> <p>Oggetto: POZZETTO</p> <p>Uso: per traffico pedonale</p> <p>Materiale: calcestruzzo armato precompresso</p> <p>Specifiche: Dimensioni esterne</p> <p>Compreso:</p> <p>- chiusino (lapide) per traffico pedonale;</p> <p>- tappo in calcestruzzo;</p> <p>- sottofondo;</p> <p>- rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a 10 cm.</p> <p>Lato (cm): 40</p> <p>Altezza (cm): 40</p> <p>Linea acque piovane</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					12,00		
						12,00	87,11	1'045,32
242 TOS26_01.F 06.010.008	<p>Oggetto: SCARICHI / FOGNATURE</p> <p>Uso: per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compreso:</p> <p>- fornitura;</p> <p>- posa;</p> <p>- pezzi speciali ed i raccordi;</p> <p>- pezzi per lo staffaggio;</p> <p>- guarnizioni ed i collari;</p> <p>- eventuale sigillatura dei giunti;</p> <p>- formazione del piano di posa;</p> <p>- rinfianchi</p> <p>- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;</p> <p>- getto</p> <p>Escluso:</p> <p>- scavi e rinterrì;</p> <p>- tracce;</p> <p>- realizzazione di cavedi e chiusure.</p> <p>Oggetto: POZZETTO</p> <p>Uso: per traffico pedonale</p> <p>Materiale: calcestruzzo armato precompresso</p> <p>Specifiche: Dimensioni esterne</p> <p>Compreso:</p> <p>- chiusino (lapide) per traffico pedonale;</p> <p>- tappo in calcestruzzo;</p> <p>- sottofondo;</p> <p>- rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a 10 cm.</p> <p>Lato (cm): 100</p> <p>Altezza (cm): 100</p> <p>Pozzetto terminale acque piovane</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	463,14	463,14
243 AP.38	<p>SERBATOIO RECUPERO ACQUE PIOVANE:</p> <p>La voce comprende:</p> <p>- Fornitura e posa in opera di serbatoio da esterno in monoblocco di polietilene lineare (LLDPE), rotostampati, dotati di tappo di ispezione a vite in PP con sfiato, predisposizioni costampate filettate femmina per carico, scarico e svuotamento totale.</p> <p>Contenitori utilizzati per lo stoccaggio di acque potabili e meteoriche e altri liquidi alimentari. L'elevata resistenza e la bassa reattività del polietilene lineare ad alta densità permette l'utilizzo dei serbatoi per il contenimento di diverse tipologie di fluidi.</p> <p>Le cisterne sopportano sbalzi di temperatura esterna da - 20 °C a + 80</p>							
	A R I P O R T A R E							1'604'967,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'604'967,20
	<p>°C, non sono soggette a deterioramenti nel tempo ed i materiali utilizzati assicurano la massima affidabilità per quanto riguarda problemi di corrosione ed ossidazione. La struttura in monoblocco garantisce robustezza e solidità in quanto non sono presenti saldature che potrebbero indebolire le parti sollecitate da tensioni interne. Per esigenza di installazione è possibile praticare fori nei serbatoi sugli opportuni piani. Le superfici lisce dei serbatoi consentono una facile manutenzione, la leggerezza un facile trasporto ed installazione. Colori di serie: azzurro.</p> <p>Modello C3000 capacità 3.260lt</p> <p>- Fornitura e posa in opera di Elettropompa sommersa multigrigante da 6" dotata di interruttore galleggiante per l'avvio e l'arresto automatico. Fornita con cavo di alimentazione 15 mt. Da posizionarsi all'interno di pozzetto.</p> <p>Dati tecnici:</p> <p>Portata massima: 5,4 m<sup>3</sup>/h (90 l/min).</p> <p>Prevalenza massima: fino a 46 metri.</p> <p>Immersione massima: 12 metri.</p> <p>Potenza massima: 900 W o 1000 W (in base al modello).</p> <p>Liquido pompato: pulito, senza corpi solidi o abrasivi, non aggressivo.</p> <p>Campo di temperatura del liquido: da 0° a + 35° C.</p> <p>Grado di protezione del motore: IP 68.</p> <p>Classe di protezione del motore: F.</p> <p>Installazione: fissa o portatile in posizione verticale.</p> <p>Funzionamento: manuale o automatica con galleggiante (in continuo con pompa totalmente immersa).</p> <p>Diametro bocca di mandata: 1".</p> <p>Diametro massimo della pompa: 150 mm.</p> <p>Peso: 9 kg.</p> <p>Eventuali prolunghie devono essere conformi a quanto disposto dalla normativa DIN VDE 0620l.</p> <p>Risulta compreso allaccio, minuterie valvolame e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vasca di raccolta acque meteoriche</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	Parziale Opere edili e strutturali - Campo da gioco (Cat 6) euro							1'038'346,21
	<b>Opere edili aree esterne (Cat 7)</b>							
244 ER26_B01.0 04.025.d	<p>Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici</p> <p><b>Aree esterne</b></p> <p>Demolizione base recinzioni</p> <p>Angolo sud-ovest</p> <p>Accesso ospiti</p>		22,00		0,700	15,40		
			51,00	0,300	0,600	9,18		
			3,50		0,700	2,45		
	SOMMANO mc					27,03	112,48	3'040,33
245 TOS26_02.A 03.033.003	<p>Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI</p> <p>Compreso: (se non diversamente indicato)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- calo;</li> <li>- sollevamento;</li> <li>- movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</li> <li>- ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li> </ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- carico;</li> <li>- trasporto;</li> <li>- scarico;</li> <li>- movimentazione dei materiali di risulta a spalla;</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							1'609'507,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'609'507,53
	- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato; - eventuali tributi. Oggetto: DI SERRAMENTI INTERNI / ESTERNI Specifiche: - a qualunque piano; - si misura la superficie libera del vano risultante con eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26. Compreso: - il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie; - il calo e tiro in alto del materiale; - Scarrettamento e accatastamento dei materiali di risulta nel cantiere entro un raggio di m 50. Escluso: - riprese - murature; - riprese - intonaci. Uso: ringhiere, cancellate ed inferriate Materiale: ferro Specifiche: a disegno semplice Aree esterne Nuovo cancello Nord-Est Angolo Sud-Ovest Accesso ospiti							
	SOMMANO m²					142,80	34,47	4'922,32
246 VDA25_S03. R50.010	Rimozione senza recupero di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore, sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio in materiale arido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione senza recupero di pavimentazione con mezzi meccanici Da cancello a ingresso		427,00			427,00		
	SOMMANO m²					427,00	6,84	2'920,68
247 TOS26_02.A 07.001.003	Oggetto: TRASPORTO / MOVIMENTAZIONE Posizionamento: in ambito di cantiere. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Escluso: - costi di accesso per il loro conferimento; - eventuali tributi. Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO Eseguito: con mezzi meccanici Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5 Vedi voce n° 244 [mc 27.03] Vedi voce n° 246 [m² 427.00]							
	SOMMANO m³				0,060	52,65	33,49	1'763,25
248 TOS26_PRR EC.P17.001. 007	RIFIUTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Codice EER: 17 01 07 MISCUGLI o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche. Diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 Calcestruzzo recinzioni Autobloccanti	27,03 25,62				67,58 53,80		
	SOMMANO t					121,38	23,19	2'814,80
249 TOS26_01.A 04.001.002	Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo;							
	A RIPORTARE							1'621'928,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'621'928,58
	- regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. DI SBANCAMENTO Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti ad impianti autorizzati ai fini del recupero o smaltimento. Rimozione ghiaia A detrarre ghiaia riutilizzata in cantiere	10455,00			0,100	1'045,50 -389,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'045,50 -389,00		
	SOMMANO m³					656,50	22,39	14'699,04
250 TOS26_01.A 04.001.001	Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisionali Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. DI SBANCAMENTO Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere Rimozione ghiaia da riutilizzare in cantiere					389,00		
	SOMMANO m³					389,00	5,71	2'221,19
251 TOS26_PRR EC.P17.005. 004	RIFIUTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI TERRA compreso il terreno proveniente da siti contaminati ROCCE E FANGHI DI DRENAGGIO Codice EER: 17 05 04 TERRA E ROCCE Diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 05 03 Vedi voce n° 249 [m³ 656.50]				1,600	1'050,40		
	SOMMANO t					1'050,40	34,16	35'881,66
252 ER26_C01.0 40.026.b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: completa di telaio in acciaio zincato spessore 4 mm dotato di otto punti per il fissaggio di sicurezza delle griglie, adatta in zone con possibilità di transito di carichi anche elevati, occasionali o continui, classe di portata F900, delle seguenti dimensioni esterne: 100 x 21 cm, altezza 25,5 cm, peso 62 kg, portata idraulica 16,63 l/sec con pendenza 0,5% Canalette di raccolta					210,00		
	SOMMANO m					210,00	112,26	23'574,60
253 ER26_C01.0	Griglia in acciaio zincato a caldo, antitacco, posta in opera su canaletta: a maglia 30 x 20 mm, antisdrucchiolo, fissata tramite viti, di							
	A R I P O R T A R E							1'698'305,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'698'305,07
40.053.d	dimensioni: 100 x 19,9 cm, peso 7,0 kg, area di raccolta 1.432 cmq/ m, classe di portata D400 Vedi voce n° 252 [m 210.00]					210,00		
	SOMMANO m					210,00	114,74	24'095,40
254 TOS26_01.A 04.008.001	Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisoriale Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. A SEZIONE - RISTRETTO - OBBLIGATA - CONTINUA Larghezza massima (m): 1,50 Uso: per terreni sciolti. Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50 Nuove recinzioni interne Nuove recinzioni esterne		112,00 87,00		1,350 1,350	151,20 117,45		
	SOMMANO m³					268,65	8,23	2'210,99
255 AP.01	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Nuove recinzioni interne Nuove recinzioni esterne		112,00 87,00	1,500 1,500	0,100 0,100	16,80 13,05		
	SOMMANO mc					29,85	119,58	3'569,46
256 AP.02	CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,							
	A RIPORTARE							1'728'180,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'728'180,92
257 AP.03	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Classe di resistenza caratteristica C28/35 XC2 - consistenza S4 Nuove recinzioni interne Nuove recinzioni esterne  SOMMANO mc		112,00 87,00		0,700 0,700	78,40 60,90	220,74	30'749,08
	ACCIAIO. Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Nuove recinzioni interne Nuove recinzioni esterne Completamenti SOMMANO kg		78,40 60,90		100,000 100,000	7'840,00 6'090,00 1'239,41	2,00	30'338,82
258 TOS26_01.B 02.002.001	Oggetto: CASSEFORME Tipo: PROVVISORIE Materiale: LEGNO Uso: PER GETTI DI CALCESTRUZZO Posizionamento: altezza massima 4,00 (m) - misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero. Specifiche: per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Compreso: - fornitura; - posa; - sostegni, puntelli; - cunei per il disarmo; - pulitura per il reimpiego; - sfridi, taglio a misura; - calo; - sollevamento. Uso: per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Nuove recinzioni interne Nuove recinzioni esterne  SOMMANO m²	2,00 2,00	112,00 87,00		1,300 1,300	291,20 226,20	29,24	15'128,78
259 ER26_A17.0 04.045.d	Recinzione costituita da pannelli modulari di rete elettrosaldata in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025-1, tondino di acciaio Ø 5 mm, maglia 50 x 200 mm senza spigoli vivi, sormontanti da corrimano in tubolare Ø 40 mm, zincato secondo norma UNI EN ISO 10244-2, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisoria: altezza 1.530 mm con piantana di altezza 1.800 mm Nuove recinzioni interne *(par.ug.=42+50+20) Nuove recinzioni esterne *(par.ug.=40+51-4)  SOMMANO mq	112,00 87,00			1,530 1,530	171,36 133,11	73,06	22'244,58
260	Cancello in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000							
	A R I P O R T A R E							1'826'642,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'826'642,18
ER26_A17.0 07.005.b	mm, costituito da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale Nuovo cancello esterno carrabile Nuovo cancello esterno ingresso ospiti					1,00 1,00	3'336,39	6'672,78
	SOMMANO cad					2,00		
261 TOS26_01.A 04.001.001	Oggetto: SCAVO Compreso: - rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³; - spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisoriale Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. DI SBANCAMENTO Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere Scavo per impianto prima pioggia		10,00	3,000	2,000	60,00 0,98	5,71	348,20
	SOMMANO m³					60,98		
262 AP.02	CALCESTRUZZO. Fornitura e posa di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita. Conforme alle: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 11104:2016; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso scarico, getto e vibratura. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera. Il costruttore, prima dell'inizio dell'opera, deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici Classe di resistenza caratteristica C28/35 XC2 - consistenza S4 Fondaz prima pioggia					6,00	220,74	1'324,44
	SOMMANO mc					6,00		
263 AP.03	ACCIAIO. Fornitura e posa in opera di ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA. Conforme alle UNI in vigore e alle Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M. 17/01/2018. Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato							
	A RIPORTARE							1'834'987,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'834'987,60
	<p>Compreso: tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti.</p> <p>Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.</p> <p>Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici</p> <p>Acciaio per prima pioggia *(par.ug.=337,83+0,06+4,16/2-0,35+225/2)</p>	452,12				452,12		
	SOMMANO kg					452,12	2,00	904,24
264 AP.43	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di prima pioggia in accumolo realizzato con modello tipo "Rototec NT8000 CAM" o similare, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Pozzetto scolmatore tipo "Rototec DD150" con tubi DE125,</li> <li>- n. 1 Serbatoio con pompa tipo "Rototec NT8000" compreso pompa entrata DE125 con valvola,</li> <li>- n. 1 Deoliatore tipo "Rototec NDOFC1000 1, 5LS, E50, U125",</li> <li>- n. 1 Pozzetto prelievi,</li> <li>- n. 1 Quadro elettrico di prima pioggia</li> </ul> <p>- Prolunghe per portare in quota vasche e pozzetti.</p> <p>Risultano inoltre comprese, valvole, tubi, giunti, minuterie e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'942,52	20'942,52
265 AP.46	<p>Fornitura e posa in opera di Box prefabbricato open space 5 metri H 240</p> <p>Lunghezza: 5 m          Profondità: 2.40 m          Altezza esterna: 2.70 m          Altezza interna: 240 cm          Standard (senza bagno)          Caratteristiche: 1 Finestra          Caratteristiche: 1 Porta          Caratteristiche: Impianto elettrico di base          Biglietterie</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'700,00	9'400,00
266 TOS26_16.A 05.051.001	<p>Oggetto: RINGROSSI / RILEVATI</p> <p>Posizionamento: ARGINI</p> <p>Materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- privi di sostanze organiche;</li> <li>- provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</li> </ul> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spianamenti;</li> <li>- costipazione a strati di spessore ≤ 30 cm con rulli compattatori;</li> <li>- formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia;</li> <li>- bagnatura e ricarichi.</li> </ul> <p>Escluso: materiali.</p> <p>Oggetto: COSTIPAMENTO del piano di posa dei rilevati.</p> <p>Eseguito: mediante compattazione con rullo. Specifiche: Densità minima 95% di quella massima della prova AASHO standard,</p> <p>Escluso: relativa certificazione</p> <p>Percorsi</p> <p>Strada inghiaziata</p> <p>Zona asfaltata</p> <p>Autobloccanti</p>					1'770,00		
						410,00		
						1'520,00		
						190,00		
	SOMMANO m²					3'890,00	0,82	3'189,80
	A RIPORTARE							1'869'424,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'869'424,16
267 TOS26_09.E 09.004.001	<p>Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</p> <p>Spandimento di terra da giardino, sabbia o ghiaia.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formazione delle pendenze;</li> <li>- sagomatura;</li> <li>- rimozione dei materiali inerti;</li> <li>- caricamento del materiale di risulta;</li> <li>- trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato.</li> </ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura;</li> <li>- costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Eseguito: con mezzi manuali.</li> </ul> <p>Spandimento ghiaia strada inghiaia</p> <p>Spandimento ghiaia sotto percorsi in cls drenante</p> <p>Spandimento ghiaia sotto zona asfaltata</p> <p>Altri riempimenti</p>							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					389,00	32,59	12'677,51
268 TOS26_04C AM.E06.011. 001	<p>Oggetto: FINITURE</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura;</li> <li>- posa;</li> <li>- fondazione in calcestruzzo;</li> <li>- stuccatura.</li> </ul> <p>Specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cemento a ridotte emissioni di CO<sub>2</sub>;</li> <li>- additivi eco-compatibili.</li> </ul> <p>Conforme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UNI EN 1340:2004;</li> <li>- UNI EN 206:2016;</li> <li>- UNI EN 197-1:2011;</li> <li>- UNI 9065 parti I-II-III;</li> <li>- UNI EN 998-2:2016;</li> <li>- D.M. 05/08/2024.</li> </ul> <p>Oggetto: cordonato vibrocompresso</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- posa;</li> <li>- fondazione in calcestruzzo C20/25;</li> <li>- stuccature;</li> <li>- legante 450 kg di cemento R32,5;</li> <li>- legante 350 kg di cemento R32,5;</li> <li>- malta per stuccatura. Tipo: diritto</li> </ul> <p>Larghezza (cm): 8</p> <p>Altezza (cm): 25</p> <p>Lunghezza (cm): 100</p> <p>Cordonati contenimento calcestruzzo drenante *(par.ug.=42+115+16+140+106+20)</p> <p>Asfalti e strada inghiaia *(par.ug.=32+79)</p>							
	SOMMANO m	439,00	111,00			550,00	23,87	13'128,50
269 AP.44	<p>CALCESTRUZZO DRENANTE:</p> <p>Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; funzione: drenante; impiego: esterno; spessore [cm] = 10, su sottofondo in ghiaia precostituito.</p> <p>Incluso: stesura; staggiatura; compattamento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: impasto drenante/traspirante fornito con in sacchi a base di leganti idraulici cementizi, additivi sintetici, aggregati di granulometria variabile [mm] = 3 ÷ 22 con alta percentuale di vuoti. Stesura dell'impasto in consistenza terra umida; staggiatura manuale/con mezzi meccanici per livellamento superficie; compattamento con piastra vibrante e rullo manuale/meccanico peso di [kg] &gt; 80; postuma copertura del getto con teli geotessili.</p> <p>Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria:</p>							
	A RIPORTARE							1'895'230,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'895'230,17
	<p>sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; fornitura: sacchi; resistenza a compressione [MPa] &gt; 15 caratteristiche drenanti/traspiranti [mm/min] &gt; 100. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato            assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con dosaggio 150 kg/m³; confezionato in impianto di betonaggio            stesura dell'impasto in consistenza terra umida; staggiatura manuale/ con mezzi meccanici per livellamento superficie; compattamento con piastra vibrante e rullo manuale/meccanico peso di [kg] &gt; 80; postuma copertura del getto con teli geotessili.            Compreso piazzamento dell'autopompa e servizio di pompaggio.            Percorsi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1770,00			1'770,00		
						1'770,00	48,14	85'207,80
270 TOS26_04C AM.E02.002. 001	<p>Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA            Specifiche:            - tradizionali;            - modificati;            - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati.            Conforme: D.M. 05/08/2024            strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso a caldo            Materiale:            - emulsione bituminosa;            - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100;            - conglomerato bituminoso.            Compreso:            - fornitura;            - posa;            - mano d'attacco;            - rullatura.            Eseguito:            - con vibrofinitrice;            - rullo vibrante.            Escluso: additivi attivanti di adesione            Conforme:            - UNI EN 12591:2009;            - UNI EN 13043:2004;            - UNI EN 130108-1:2016. Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/20 mm            Spessore finito compresso (cm): 6            Binder</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					1'220,00		
						1'220,00	31,62	38'576,40
271 TOS26_04C AM.E02.003. 001	<p>Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA            Specifiche:            - tradizionali;            - modificati;            - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati.            Conforme: D.M. 05/08/2024            tappeto di usura in conglomerato bituminoso a caldo            Materiale:            - emulsione bituminosa;            - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100;            - conglomerato bituminoso.            Compreso:            - fornitura;            - posa;            - mano d'attacco;            - rullatura.            Eseguito:            - con vibrofinitrice;            - rullo vibrante.            Escluso: additivi attivanti di adesione            Conforme:            - UNI EN 12591:2009;</p>							
	A R I P O R T A R E							2'019'014,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'019'014,37
	- UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. Tipo: con aggregato pezzatura 0/5 mm Uso: per marciapiedi Spessore finito compresso (cm): 2 Vedi voce n° 270 [m² 1 220.00]					1'220,00		
	SOMMANO m²					1'220,00	14,48	17'665,60
272 TOS26_04C AM.E02.003. 002	Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 tappeto di usura in conglomerato bituminoso a caldo Materiale: - emulsione bituminosa; - bitume distillato tipo 50-70 o 70-100; - conglomerato bituminoso. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - rullatura. Eseguito: - con vibrofinitrice; - rullo vibrante. Escluso: additivi attivanti di adesione Conforme: - UNI EN 12591:2009; - UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. Specifiche: per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 271 [m² 1 220.00]					1'220,00		
	SOMMANO m²					1'220,00	6,42	7'832,40
273 TOS26_04.E 07.002.001	Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. orizzontale Materiale: vernice Uso: spartitraffico Specifiche: - colore bianco, giallo o blu; - con microsferi di vetro; - per strisce continue o discontinue. Compreso: - fornitura; - posa; - tracciamento; - posa da effettuarsi anche in presenza di traffico. Tipo: al solvente acrilico Larghezza (cm): 12 Segnaletica orizzontale					785,00		
	SOMMANO m					785,00	0,37	290,45
274 TOS26_04.E 07.002.013	Oggetto: SEGNALETICA Conforme: - D.P.R. del 16/12/1992 n. 495; - D.P.R. 16/09/1996 n. 610; - UNI EN 12899-1:2008. orizzontale Materiale: vernice							
	A RIPORTARE							2'044'802,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'044'802,82
	<p>Uso: spartitraffico</p> <p>Specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- colore bianco, giallo o blu;</li> <li>- con microsferi di vetro;</li> <li>- per strisce continue o discontinue.</li> </ul> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura;</li> <li>- posa;</li> <li>- tracciamento;</li> <li>- posa da effettuarsi anche in presenza di traffico. Tipo: all'acqua</li> </ul> <p>Larghezza minima (cm): 25</p> <p>Uso: per scritte, frecce, zebraure</p> <p>Segnaletica orizzontale</p>					80,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					80,00	3,71	296,80
275 TOS26_04.B 12.001.001	<p>Oggetto: CORPI STRADALI</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavi;</li> <li>- riporti;</li> <li>- modellazione altimetrica;</li> <li>- sistemazione del terreno tra piano di campagna e piattaforma stradale;</li> <li>- fondazione stradale compreso strato portante inferiore;</li> <li>- massicciata stradale compreso strato di materiali inerti;</li> <li>- stabilizzazione del terreno.</li> </ul> <p>Specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzo di aggregati vergini;</li> <li>- utilizzo di aggregati riciclati provenienti da demolizioni edili o impianti di recupero;</li> <li>- riutilizzo di terre e rocce da scavo;</li> <li>- stabilizzazione con uso di leganti idraulici come calce o cementi.</li> </ul> <p>Conforme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UNI EN 13242:2008;</li> <li>- D.P.R. 120/2017;</li> <li>- UNI EN 13285;</li> <li>- Circolare Ministeriale n. 5205/2005 – Allegati C1,C2,C3,C4,C5</li> </ul> <p>Norme per il riutilizzo di materiali riciclati;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UNI EN 14227.</li> </ul> <p>per fondazione</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- strato portante inferiore;</li> <li>- rullatura;</li> <li>- compattazione (fino a raggiungere il 95% della densità massima, determinata con la prova AASHO modificata.</li> </ul> <p>Escluso: Proctor Modificato Materiale: arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica</p> <p>Spessore minimo (cm): 30</p> <p>Sottofondo autobloccanti</p>	190,00			0,300	57,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					57,00	41,90	2'388,30
276 FVG25_12.7. FQ4.05.A	<p>GRIGLIATI ERBOSI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO (CAM) Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante erboso (grigliati) prefabbricato in calcestruzzo vibrocompreso, tipo doppio strato, additivato di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali in conformità a UNI EN 1339:2005, dello spessore non inferiore di 8 cm, di colorazione grigio mix o colorato nello strato superficiale, lunghezza nominale 50cm, percentuale apparente di vuoti in superficie non inferiore al 25%.</p> <p>Compresa la sabbia di allettamento, la posa a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura e la sabbia fine per l'intasamento dei giunti.</p> <p>Non compresa la preparazione del sottofondo portante in materiale granulare, massetto o massicciata.</p> <p>Posa eseguita secondo le prescrizioni applicabili della norma UNI 11241.</p>							
	A RIPORTARE							2'047'487,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'047'487,92
	Provvisto di certificazione CAM secondo UNI PdR88 contenuto di materia prima riciclata RRS >= 5% Pavimentazione in grigliato erboso sp. cm 8 a doppio strato Parcheggi in autobloccanti					190,00		
	SOMMANO m2					190,00	41,71	7'924,90
277 TOS26_09.E 09.001.002	Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Preparazione del terreno. Specifiche: - mediante fresatura; - vangatura meccanica; - con almeno 2 passaggi incrociati. Compreso: - asportazione di eventuali - trovanti rocciosi; - asportazione di eventuali - materiali inerti; - trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato; - livellamento del terreno. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Uso: Per superfici > 3000 m². Aree a verde *(par.ug.=6455+3)	6458,00				6'458,00		
	SOMMANO m²					6'458,00	0,35	2'260,30
278 TOS26_09.E 09.003.001	Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Fornitura e spandimento di terra da giardino. Compreso: - formazione delle pendenze; - sagomatura; - rimozione dei materiali inerti; - caricamento del materiale di risulta; - trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato. Escluso: costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Eseguito: con mezzi manuali. Vedi voce n° 277 [m² 6 458.00]				0,050	322,90		
	SOMMANO m³					322,90	62,48	20'174,79
279 TOS26_09.E 09.007.001	Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Formazione di prato Compreso: - interrimento di torba bionda (0,015 m³/m²) e sabbia silicea (8,5 kg/m²); - rastrellatura; - semina manuale; - rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/m²); - rullatura; - trasporto ad impianto di smaltimento. Escluso: - preparazione del terreno; - concimazione di fondo; - concimazione di copertura (0,5 kg/m² circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/m² di chimico granulare); - primo sfalcio con raccolta. Uso: per superfici ≥ 500 e < 2000 m². Vedi voce n° 277 [m² 6 458.00]					6'458,00		
	SOMMANO m²					6'458,00	1,97	12'722,26
280 TOS26_22.L 02.014.001	Oggetto: RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO Escluso: quanto definito per il capitolo L03 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso). Conforme: regolamento forestale							
	A RIPORTARE							2'090'570,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'090'570,17
	Scavo Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% Uso: messa a dimora piantine. Eseguito: a mano Posizionamento: in terreno sciolto non lavorato Altezza (cm): 40 Larghezza (cm): 40 Profondità (cm): 40 Escluso: fornitura Buche per siepi (passo 75cm)		500,00			500,00		
	SOMMANO cad					500,00	3,75	1'875,00
281 TOS26_09.V 03.001.001	Lavorazione: D'IMPIANTO Oggetto: OPERAZIONI Messa a dimora. Compreso: - preparazione del terreno; - concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq). Escluso: - scavo; - fornitura delle piante. Uso: siepi e cespugli. Alloro					500,00		
	SOMMANO cad					500,00	1,01	505,00
282 TOS26_PR.P 45.003.763	PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Laurus, C, specie nobilis, nome comune alloro, h. 80/100, Clt 3 Alloro					500,00		
	SOMMANO cad					500,00	15,68	7'840,00
283 TOS26_09.E 09.020.004	Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Scavi Compreso: accatastamento del terreno nell'area di cantiere. Eseguito: con mezzi meccanici a sezione ristretta obbligata per operazioni ISOLATE. Profondità massima (m): 1,5 Scavo per messa a dimora piante	59,00	0,75	0,750	1,000	33,19		
	SOMMANO m³					33,19	10,06	333,89
284 TOS26_09.V 03.005.003	Lavorazione: D'IMPIANTO Oggetto: OPERAZIONI Piantagione di albero. Escluso: - scavo; - fornitura. Compreso: - concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico); - rinterro; - predisposizione della formella; - interrimento del tubo corrugato drenante. Uso: - in sede stradale; - con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada. Compreso: - fornitura; - posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a							
	A RIPORTARE							2'101'124,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'101'124,06
	pressione; - fornitura di nuova terra (60*60*60 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto. Piante alto fusto					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	42,33	2'539,80
285 TOS26_PR.P 45.003.045	PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Acer, A, specie campestre, negundo, platanoides, saccharinum, nome comune acero, circonferenza 8/10 Acer Rosso					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	113,93	2'848,25
286 TOS26_PR.P 45.003.B09	PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Populus, A, specie alba, nigra, nome comune pioppo, circonferenza 8/10 Pioppo					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	92,97	1'022,67
287 TOS26_PR.P 45.003.A87	PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Platanus, A, specie x acerifolia, orientalis, nome comune platano, circonferenza 10/12 Platano					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	135,09	405,27
288 TOS26_PR.P 45.003.B55	PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Quercus, A, specie cerris, rubra, pubescens, robur, palustris, circonferenza 10/12 Quercia					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	179,51	538,53
	A RIPORTARE							2'108'478,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'108'478,58
289 TOS26 PR.P 45.003.574	<p>PRODOTTI PER VERDE ED ARREDO URBANO</p> <p>PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Fraxinus, A, specie excelsior, ornus, circonferenza 12/14 Frassino</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: right;">Parziale Opere edili aree esterne (Cat 7) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>Opere edili relative agli impianti delle aree esterne (Cat 8)</b></p>					18,00		
						18,00	202,59	3'646,62
								505'658,00
290 AP.40	<p>SISTEMA ANTICADUTA CAMPO DA GIOCO</p> <p>La voce comprende: Fornitura e posa in opera di:</p> <p>n°1 Dispositivo Tipo C di partenza in alluminio ed acciaio Inox munito di dissipatore elicoidale. Comprensivo di doppia staffa angolare in acciaio inox, Nr. 4 morsetti tipo "Future Base" o similare, e profilo di irrigidimento tipo "Future Fill" o similare e relativi fissaggi.</p> <p>n°1 Dispositivo Tipo C di fine linea in alluminio ed acciaio Inox munito di ancoraggio terminale. Comprensivo di doppia staffa angolare in acciaio inox, Nr. 4 morsetti tipo "Future Base" o similare, e profilo di irrigidimento tipo "Future Fill" o similare e relativi fissaggi.</p> <p>n°1 Dispositivo Tipo C intermedio in alluminio ed acciaio Inox munito di golfare passacavo. Comprensivo di doppia staffa angolare in acciaio inox, Nr. 4 morsetti tipo "Future Base" o similare, e profilo di irrigidimento tipo "Future Fill" o similare e relativi fissaggi.</p> <p>N°1 Dispositivo Tipo C di fine linea e di ripartenza in alluminio ed acciaio Inox munito un dissipatore elicoidale ed un ancoraggio terminale. Comprensivo di doppia staffa angolare in acciaio inox, Nr. 4 morsetti tipo "Future Base" o similare, e profilo di irrigidimento tipo "Future Fill" o similare e relativi fissaggi.</p> <p>N° 20 Dispositivi Tipo A in alluminio ed acciaio Inox muniti di punto di ancoraggio. Comprensivi ciascuno di doppia staffa angolare in acciaio inox, Nr. 4 morsetti tipo "Future Base" o similare, e profilo di irrigidimento tipo "Future Fill" o similare e relativi fissaggi.</p> <p>N°1 Fune in acciaio Inox 316, Ø8 mm con occhiello piombato di lunghezza pari a m: 15,00</p> <p>Fune in acciaio Inox 316, Ø8 mm con occhiello piombato di lunghezza pari a m: 25,00</p> <p>N°2 Kit fune ciascuno composto da: Morsetto Safe &amp; Lock - blocco serracavo in alluminio per fune Ø8 mm; Tenditore in acciaio Inox 316 a canala chiusa con filettatura matrica M12; Redancia in acciaio Inox per fune Ø8 mm.</p> <p>N°1 Tabella segnaletica da applicare in corrispondenza dell'accesso in copertura.</p> <p>N°1 Manuale d'installazione, uso e manutenzione sistema di protezione anticaduta su lamiera tipo "SANDfuture" o similare.</p> <p>N°1 Kit per foratura tipo "Future Fill" o similare composto da punta Ø6 mm + svasatore.</p> <p>Redazione di Disegno tecnico di posizionamento dei dispositivi e relazione di utilizzo del sistema.</p> <p>Redazione della relazione tecnica, comprensiva dei calcoli a firma di tecnico abilitato</p> <p>Risulta inoltre compreso quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	7'881,09	7'881,09
	A R I P O R T A R E							2'120'006,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'120'006,29
291 AP.41	<p>Fornitura e posa di nuova scala retrattile a parete, in conformità ai disegni di progetto e alle prescrizioni del Direttore dei Lavori. Scala realizzata in acciaio laminato a freddo per resistenza e durata, con una capacità di carico di 150 kg. Include un corrimano e un battistrada robusti allargati per stabilità, prestazioni antiscivolo e sicurezza in aree di accesso strette o verticali. Materiale: acciaio laminato a freddo; fino a 5 m; dimensioni telaio: 60 x 70 cm. Lunghezza del battistrada: 40 x 70 cm. 0 cm (15 cm). Altezza corrimano: 30 cm; lunghezza asta di giunzione: 1-2 m. Compresa 1 x asta di trazione e accessori di montaggio.</p> <p>La scala retrattile comprenderà inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i meccanismi di movimento e impacchettamento;</li> <li>- staffe, piastre ed i profilati metallici per il fissaggio alle strutture.</li> </ul> <p>Nella valutazione è compresa la posa in opera e l'ancoraggio alle strutture e tutti gli occorrenti accessori di montaggio, le lavorazioni, i lamierini di completamento e le assistenze murarie necessarie. Compreso ogni altra lavorazione, accessorio ed elemento necessario per fornire l'opera perfettamente finita e funzionante.</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'100,00	1'100,00
292 AP.42	<p>Fornitura e posa in opera di gradini antiscivolo in acciaio zincato per coperture inclinate e curve.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura di scala composta da n°32 gradini antiscivolo disposti su binario ancorato alle strutture esistenti, comprensiva di progetto tecnico completo, comprensivo di calcoli, relazione</li> <li>- Fornitura e posa in opera di linea di ancoraggio a binario tipo D completa di tutti gli accessori e gli ancoraggi L=10,00m, comprensiva di progetto tecnico completo, comprensivo di calcoli, relazione.</li> </ul>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
293 AP.45	<p>Realizzazione di fabbricato in acciaio ad uso locale tecnico per fotovoltaico.</p> <p>La voce comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scavo di sbancamento per mc 10,50 circa</li> <li>- Fornitura e posa in opera di Magrone C12/15 CAM per mc 2,63 circa</li> <li>- Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C28/35 XC2 S4 CAM per mc 7,88 circa</li> <li>- Fornitura e posa in opera di acciaio per cls CAM per 100 kg circa</li> <li>- Fornitura e posa in opera di casseformi per fondazioni per 6,60mq circa</li> <li>- Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio S275 CAM zincati per kg 1322 circa</li> <li>- Fornitura e posa in opera di copertura in lamiera coibentata tipo EURO CINQUE HP o similare per mq 26 circa</li> <li>- Fornitura e posa in opera di portafinestra a 2 ante dim 180x210 compresa baraccatura di supporto in legno</li> <li>- Fornitura e posa in opera di scossaline e gronde per la copertura con sviluppo fino a 33cm per m 22 circa</li> <li>- Fornitura e posa in opera di paramenti esterni in lamiera microforata sp.1,5mm compresi ancoraggi e fissaggi alle strutture esistenti per mq 66 circa</li> <li>- Risulta inoltre compresa sollevamenti, carichi trasporti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</li> </ul>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'005,30	15'005,30
294 TOS26_01.A 04.008.001	<p>Oggetto: SCAVO</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rimozione di trovanti rocciosi / relitti di murature fino a 0,50 m³;</li> </ul>							
	A RIPORTARE							2'141'111,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'141'111,59
	- spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm; - estirpazione di ceppaie; - opere provvisoriale Escluso: - costi di accesso per conferimento in discarica; - eventuali tributi. A SEZIONE - RISTRETTA - OBBLIGATA - CONTINUA Larghezza massima (m): 1,50 Uso: per terreni sciolti. Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere. Profondità minima (m): 0,00 Profondità massima (m): 1,50 Scavi per cavidotti esterni ELT *(lung.=26+200+17+182+39+25+8,5+23+65+14+12+12+5) Scavi per linea antincendio *(lung.=160+20) Scavi per linea scarichi *(lung.=20+91+11+31) Scavi per linea IDR Plinti pali illuminazione Completamenti							
	SOMMANO m³					672,16	8,23	5'531,88
295 TOS26_01.A 05.001.002	Oggetto: RINTERRI / RIEMPIMENTI / RILEVATI Specifiche: materiale privo di sostanze organiche Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore massimo 30 (cm); - formazione di pendenze e profilature di scarpe; - bagnatura e ricarichi. Oggetto: RIEMPIMENTI Materiale: arido di cava Eseguito: con mezzi meccanici Vedi voce n° 294 [m³ 672.16]					672,16		
	SOMMANO m³					672,16	41,90	28'163,50
296 TOS26_01.A 05.001.001	Oggetto: RINTERRI / RIEMPIMENTI / RILEVATI Specifiche: materiale privo di sostanze organiche Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore massimo 30 (cm); - formazione di pendenze e profilature di scarpe; - bagnatura e ricarichi. Oggetto: RIEMPIMENTI Materiale: proveniente da scavi. Eseguito: con mezzi meccanici Vedi voce n° 294 [m³ 672.16]					672,16		
	SOMMANO m³					672,16	3,83	2'574,37
297 E080.5.1.1.1	Fornitura e posa in opera di pozzetto di infilaggio in cemento armato precompresso, posato in scavo predisposto completo di chiusino in ghisa ed ogni accessorio per la perfetta posa in opera delle dimensioni di 40x40 cm. Compreso Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica Pozzetti ELE 40x40 cm Pozzetti VVFF 40x40 cm Pozzetti IDRAULICO 40x40 cm					30,00 10,00 13,00		
	SOMMANO cadauno					53,00	128,49	6'809,97
298 E080.5.1.1.2	Fornitura e posa in opera di pozzetto di infilaggio in cemento armato precompresso, posato in scavo predisposto completo di chiusino in							
	A RIPORTARE							2'184'191,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'184'191,31
	ghisa ed ogni accessorio per la perfetta posa in opera delle dimensioni di 50x50 cm. Compreso Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica Pozzetti ELE 50x50 cm					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	166,02	498,06
299 E080.5.1.1.3	Fornitura e posa in opera di pozzetto di infilaggio in cemento armato precompresso, posato in scavo predisposto completo di chiusino in ghisa ed ogni accessorio per la perfetta posa in opera delle dimensioni di 100x100 cm. Compreso Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica Pozzetti ELE 100x100 cm					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	440,61	1'321,83
300 TOS26_04.E 06.025.001	Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO <sub>2</sub> ; - Additivi eco-compatibili. Conforme: - UNI EN 1340:2004; - UNI EN 206:2016; - UNI EN 197-1:2011; - UNI 9065 parti I-II-III; - UNI EN 998-2:2016. plinto Uso: per palo da illuminazione Compreso: - fornitura; - posa; - letto di posa e rinfiacco in calcestruzzo C16/20; - rinfiacco minimo (cm) 10; - completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 12 m. Escluso: - lo scavo; - reinterri; - palo dell'illuminazione. Tipo: plinto Lato (cm): 100 Altezza (cm): 100 Per pali altezza minima (m): 10 Per pali altezza massima (m): 12 Compreso: chiusino (lapide) senza tappo Pali illuminazione					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	429,19	12'875,70
301 AP.48	SMONTAGGIO E SUCCESSIVO RIMONTAGGIO DI MANTO DI COPERTURA IN LAMIERA GRECATA E LATTONERIE ESISTENTI, COMPRESA DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE E CONFERIMENTO A DISCARICA. Smontaggio di copertura esistente in lastre di lamiera, eseguito a qualsiasi altezza e pendenza, compreso lo smontaggio di tutte le opere di lattoneria afferenti quali colmi, scossaline, converse, faldali, canali di gronda e tubi pluviali (discendenti). È compreso il calo in basso, la pulizia superficiale degli elementi, la selezione, l'accatastamento ordinato e la protezione temporanea in area di cantiere del materiale							
	A RIPORTARE							2'198'886,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'198'886,90
	<p>rimosso idoneo al reimpiego.</p> <p>È compresa altresì la completa demolizione della pavimentazione esistente, eseguita con mezzi manuali o meccanici a qualsiasi altezza, inclusa la rimozione del relativo massetto di allettamento, la raccolta, il raggruppamento e l'insaccamento dei detriti e materiali di risulta.</p> <p>Successivo rimontaggio a regola d'arte, sulle strutture di sostegno esistenti, delle medesime lastre e lattonerie precedentemente rimosse, previa verifica dei sormonti.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati: la fornitura e posa in opera di nuova viteria di fissaggio specifica per strutture; l'esecuzione di nuove sigillature nei punti di giunzione e sormonto con idonei mastici poliuretani o siliconici resistenti agli agenti atmosferici e ai raggi UV; l'uso di attrezzature e mezzi di sollevamento per il tiro in alto e il calo in basso del materiale; i tagli e gli sfridi. Sono inoltre compresi tutti gli oneri per il carico, il trasporto a rifiuto dei materiali derivanti dalla demolizione della pavimentazione presso discariche pubbliche o centri di recupero autorizzati, compresi i costi di trasporto e i relativi oneri di conferimento e smaltimento.</p> <p>Si intendo compresi altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	4'300,00	4'300,00
302 AP.49	<p>Stima per la fornitura e posa in opera di un sistema di equalizzazione dei reflui da 2 mc.</p> <p>Fornitura e posa in opera di una vasca di equalizzazione e omogeneizzazione dei reflui della capacità utile di 2,00 mc, adatta al trattamento e al polmonamento di acque reflue domestiche, assimilate o industriali, al fine di uniformare la portata e il carico inquinante verso i trattamenti successivi. Il sistema dovrà essere costituito e comprendere quanto segue:</p> <p>1. Caratteristiche della Vasca</p> <p>Materiale: Realizzata in polietilene lineare ad alta densità (PEHD) stampato in monoblocco per stampaggio rotazionale (senza giunzioni o saldature che possano pregiudicare la tenuta idraulica).</p> <p>Geometria: Configurazione da interro dotata di adeguate nervature di rinforzo per resistere alle spinte del terreno e ai carichi statici.</p> <p>Accessi: Completa di ispezioni superiori (passi d'uomo) con relativi chiusini di copertura</p> <p>2. Dotazione Elettromeccanica e Idraulica Sistema di sollevamento/ rilancio:</p> <p>N. 1 elettropompa sommergibile per acque cariche, con girante di tipo arretrato (Vortex) o a canali, idonea al passaggio di corpi solidi. Portata e prevalenza calcolate in funzione della portata di picco allo scarico finale. Sistema di regolazione della portata: Valvola a sfera di regolazione o strozzo idraulico sulla linea di mandata per garantire una portata costante in uscita. Sistema di agitazione/ossigenazione: Sistema per evitare la sedimentazione dei solidi e l'insorgere di cattivi odori (setti settici), realizzato tramite insufflazione d'aria (compressore a canale laterale e piastra/tubi diffusori a microbolle sul fondo) oppure tramite idroelettromiscelatore sommergibile. Controllo di livello: Kit di regolatori di livello a galleggiante (minimo, massimo, marcia pompa, allarme di troppo pieno) cablati stagni.</p> <p>Quadro elettrico di comando: Quadro elettrico di protezione e comando in cassetta stagna IP65, da installare in zona sicura, dotato di sezionatore generale, interruttori magnetotermici, relè termici per le pompe, temporizzatore ciclico per il sistema di agitazione, scambiatore di marcia (se a due pompe), spie di segnalazione anomalia/marcia e contatto pulito per allarme remoto.</p> <p>3. Scavo in sezione obbligatoria, rimozione di eventuale materiale roccioso o di risulta e predisposizione del fondo scavo. Realizzazione del letto di posa in calcestruzzo magro o sabbia vagliata di spessore adeguato. Calaggio in scavo della vasca e livellamento geometrico. Rinfiaccio perimetrale eseguito a strati successivi con materiale inerte (sabbia o ghiaietto) o calcestruzzo alleggerito, con contemporaneo riempimento d'acqua della vasca per la compensazione delle spinte interne/esterne. Collegamenti idraulici di ingresso, uscita, sfiato ed eventuali tubazioni passacavi elettrici. Allacciamenti elettrici dal</p>							
	A RIPORTARE							2'203'186,90





**CITTÀ DI LUCCA**  
Amministrazione Comunale  
Settore 5 - Lavori Pubblici e Traffico U.O. 5.3 – Edilizia Sportiva  
Lucca Riscossioni e Servizi S.R.L.

Dirigente: Ing. Antonella Giannini  
Responsabile Unico di Progetto: Ing. Arianna De Cicco

P.T. 39-2026  
REALIZZAZIONE DEL PALAZZETTO DELLO SPORT SILVER 1  
NELL'AREA "EX CROCEROSSA"  
CUP J65B25001060005

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA**

**IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

RTP: "PALAZZETTO DELLO SPORT AREA "EX CROCEROSSA"

Capogruppo, Progetto Opere Edili e Strutture:  
Ing. Giuseppe Amante

Progetto Impianti, Antincendio, Acustica:  
Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p.

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:  
Ing. Dario Lucarotti

Collaboratori alla Progettazione:  
Ing. Dario Lucarotti  
Arch. Riccardo Ricci

Giovane Professionista:  
Arch. Barbara Tomei

Committente per la parte del Progetto di competenza Lucca Riscossioni e Servizi



Geologia:  
Studio INGEO

Rilievo: Geom. Paolo Paoli, Comune di Lucca



Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p.  
Servizi di Ingegneria  
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca



Data Emissione

Revisione n°/data

Revisione 1 del 27/02/2026

Revisione 2 del 29/05/2026

**IE CME**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<b>EDIFICIO PALASPORT</b>				
1	E030.5.1.21	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato in lamiera pressopiegata e verniciata a forno , in esecuzione da esterno grado di protezione meccanica non inferiore IP55 completo di contenitore esterno, telai interni, pannelli frontali, portello anteriore con cristallo e serratura, barrature interne ed accessori vari di montaggio, comprendente tutte le apparecchiature di protezione, comando e controllo indicate nel progetto, dato in opera perfettamente compiuto e funzionante, completo di tutti i cablaggi interni e delle linee in ingresso ed in uscita e di tutti i necessari accessori delle dimensioni di mm. (300+600+200+800+200+800)x1800x400 - Q.Generale Palasport	n.	1,00	29.095,80	29.095,80
2	E030.5.1.3	delle dimensioni di mm. 600x1000x200 - Q.Ingresso	n.	1,00	3.543,14	3.543,14
3	E050.1.1.3	Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione inserita in tubazione predisposta costituita da doppino inguainato composto da 2 conduttori flessibili con guaina (LSOH) intrecciati e schermati, isolamento minimo 300/500V, data in opera completa di ogni accessorio e di cablaggi in arrivo, derivazione e partenza sezione 2x1 mm. (Bus VRF)	m	140,00	3,21	449,40
4	E050.11.1.2	Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione con conduttore FTG18OM16 inserito in tubazione predisposta, costituita da conduttori in rame rosso flessibile schermati e twistati con isolamento in gomma qualità G18, guaina esterna LSZH qualità M1, conforme alle norme EN50200 / EN50362 / EN IEC 60332 / CEI 20-45 / CEI 20-35, CPR EN50399 resistente al fuoco per almeno 120', data in opera completa di ogni accesorio e di cablaggi in arrivo, derivazione e partenza sezione mmq. 3G2,5	m	140,00	4,84	677,60
5	E050.11.1.3	sezione mmq. 3G4	m	345,00	6,27	2.163,15
					a riportare	35.929,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	35.929,09
6	E050.11.1.4	sezione mmq. 3G6	m	12,00	8,33	99,96
7	E050.4.1.39	Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione realizzata con conduttore FG16R16 inserito in canalizzazione predisposta, della sezione sottoindicata, data in opera completa di ogni accessorio e cablaggi in partenza, derivazione ed arrivo sezione mmq. 3-1x185+1x95N+T	m	20,00	160,99	3.219,80
8	E050.5.1.14	Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione realizzata con conduttore FG16OR16 inserito in canalizzazione predisposta, della sezione sottoindicata, data in opera completa di ogni accessorio e cablaggi in partenza, derivazione ed arrivo (sezione mmq. 5G16)	m	16,00	21,74	347,84
9	E050.7.1.1	Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione realizzata con conduttore FG16OM16 inserito in canalizzazione predisposta, della sezione sottoindicata, data in opera completa di ogni accessorio e cablaggi in partenza, derivazione ed arrivo (sezione mmq. 3G1,5)	m	2.010,00	3,05	6.130,50
10	E050.7.1.11	(sezione mmq. 5G4)	m	25,00	7,84	196,00
11	E050.7.1.14	(sezione mmq. 5G16)	m	100,00	24,13	2.413,00
12	E050.7.1.17	(sezione mmq. 4G1,5)	m	25,00	3,76	94,00
13	E050.7.1.2	(sezione mmq. 3G2,5)	m	740,00	3,99	2.952,60
14	E050.7.1.3	(sezione mmq. 3G4)	m	870,00	5,29	4.602,30
15	E050.7.1.4	(sezione mmq. 3G6)	m	15,00	7,16	107,40
16	E070.1.2.1.2	Fornitura e posa in opera di collegamento unità interna climatizzazione realizzato con conduttore in tubo PVC flessibile autoestinguento incassato, compresa canalizzazione in				
					a riportare	56.092,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	56.092,49
17	E070.3.3.1.46	tubo PVC flessibile tra unità interna e termostato ambiente, connessione cavo bus, quota parte di cassetta di derivazione, accessori e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera FG17 sezione mmq. 2x1,5+Bus	n.	14,00	41,13	575,82
18	E070.3.8.1.9	Fornitura e posa in opera di collegamento utenza realizzata con conduttore in tubo PVC flessibile incassato derivato dalla scatola di derivazione principale, inclusa quota parte di cassetta di derivazione, scatola portafrutti, supporto, placca passacavo, cavo e collegamenti alle apparecchiature con conduttore FG16OM16 della sezione di mmq. 3G1,5 (n°11 estrattori)	n.	11,00	23,13	254,43
19	E070.4.11.1.27	Fornitura e posa in opera di collegamento utenza realizzata con conduttore in guaina metallica spiralata rivestita esternamente in PVC in vista derivato dalla scatola di derivazione principale, inclusa quota parte di cassetta di derivazione, scatola portafrutti, supporto, placca passacavo, cavo e collegamenti alle apparecchiature con conduttore FG16OM16 della sezione di mmq. 4G1,5 (pompe)	n.	3,00	27,52	82,56
20	E070.4.11.1.28	Fornitura e posa in opera di collegamento utenza realizzato con Guaina PVC flessibile autoestinguente in vista, grado di protezione meccanica IP55, inclusa quota parte di cassetta di derivazione, accessori e collegamenti all'apparecchiatura con conduttore FG16OM16 della sezione di mmq. 3G2,5 (Rack)	n.	2,00	24,54	49,08
21	E070.4.3.1.29	FG16OM16 della sezione di mmq. 3G1,5 (Allarme IRAI)	n.	1,00	23,24	23,24
		Fornitura e posa in opera di collegamento utenza realizzato in vista con conduttore in guaina metallica rivestita esternamente in PVC, grado di protezione meccanica IP55, compreso quota parte di cassetta di derivazione, accessori e collegamenti			a riportare	57.077,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	57.077,62
22	E070.4.3.1.30	all'apparecchiatura con conduttore FG16OR16 sezione mmq. 3G6 (Pompa calore 2)	n.	1,00	30,72	30,72
		FG16OR16 sezione mmq. 5G16 (Pompa calore 1)	n.	1,00	35,88	35,88
23	E070.4.3.1.31	FG16OR16 sezione mmq. 3-(1x185+1x95N)+T (Roof Top)	n.	1,00	84,74	84,74
24	E070.4.3.1.32	FTG18OM16 sezione mmq. 3G6 (Gruppo soccorritore luci sicurezza)	n.	1,00	30,72	30,72
25	E080.1.1.3	Fornitura e posa in opera di canalizzazione per predisposizione passaggio cavi costituita da passerella prefabbricata in filo d'acciaio ad alta resistenza zincato e saldato, completa di staffaggi e/o sospensioni antisismiche, viterie, piastre e di tutti gli accessori per la perfetta posa in opera (300x54 mm.) con un setto separatore + coperchio	m	18,00	69,74	1.255,32
26	E080.1.1.9	(100x54 mm.) + coperchio	m	10,00	33,19	331,90
27	E080.5.1.1.1	Fornitura e posa in opera di pozzetto di infilaggio in cemento armato precompresso, posato in scavo predisposto completo di chiusino in ghisa ed ogni accessorio per la perfetta posa in opera delle dimesioni di 40x40 cm.	n.	5,00	128,49	642,45
28	E080.5.1.1.2	delle dimesioni di 50x50 cm.	n.	8,00	166,02	1.328,16
29	E080.5.1.1.6	delle dimesioni di 40x40 cm. - impianti speciali	n.	11,00	128,49	1.413,39
30	E080.5.1.1.7	delle dimesioni di 50x50 cm. - impianti speciali	n.	2,00	166,02	332,04
31	E085.1.1.1.1	Fornitura e posa in opera di canalizzazione per predisposizione passaggio cavi costituita da tubazione in PVC flessibile serie pesante posta sotto traccia e/o sotto pavimento, completa di				
					a riportare	62.562,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	62.562,94
32	E085.1.1.1.2	cassette di derivazione, pezzi speciali di raccordo e di derivazione e tutti i necessari accessori per la perfetta posa in opera (diametro mm. 25)	m	210,00	3,81	800,10
		(diametro mm. 32)	m	430,00	5,27	2.266,10
33	E085.1.1.1.4	(diametro mm. 50)	m	190,00	8,50	1.615,00
34	E085.1.1.1.6	(diametro mm. 25) - impianti speciali	m	190,00	3,81	723,90
35	E085.1.1.1.7	(diametro mm. 32) - impianti speciali	m	285,00	5,27	1.501,95
36	E085.2.1.1.3	Fornitura e posa in opera di canalizzazione per predisposizione passaggio cavi costituita da tubazione in PVC rigido serie pesante posta in vista, completa di cassette di derivazione, pezzi speciali di raccordo e di derivazione e tutti i necessari accessori per la perfetta posa in opera (diametro mm.32)	m	50,00	11,64	582,00
37	E085.6.1.1.1	Formazione di canalizzazione per passaggio cavi realizzata con tubo PVC doppia parete corrugato esterno, liscio interno del tipo con resistenza allo schiacciamento di 450 N., posata in scavo predisposto, completa di quota parte di manicotto di giunzione, accessori per la perfetta posa in opera (diametro ø 63)	m	1.680,00	5,01	8.416,80
38	E085.6.1.1.3	(diametro ø 125)	m	110,00	7,46	820,60
39	E085.6.1.1.4	(diametro ø 40)	m	365,00	4,42	1.613,30
40	E085.6.1.1.7	(diametro ø 63) - impianti speciali	m	1.100,00	5,01	5.511,00
41	E085.6.1.1.8	(diametro ø 125) - impianti speciali	m	60,00	7,46	447,60
42	E085.6.1.1.9	(diametro ø 40) - impianti speciali	m	220,00	4,42	972,40
43	E150.1.1.1.5	Fornitura e posa in opera di punto luce				
					a riportare	87.833,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	87.833,69
44	E150.11.5.1.4	interrotto in esecuzione incassata con tubo protettivo in PVC flessibile autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti e frutti di tipo componibile, supporti, placca e conduttore FG17 sezione mmq. 2x1,5+T	n.	6,00	47,37	284,22
45	E150.12.2.2.1.2	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto comandato da quadro, in esecuzione incassata con tubo protettivo in PVC flessibile autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione e conduttore FG17 sezione mmq. 2x1,5+T	n.	6,00	40,55	243,30
46	E150.16.3.1.2	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza a raggi infrarossi per comando luci in esecuzione incassata con tubo protettivo in PVC flessibile autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti, supporto, placca, conduttore ed ogni accessorio per la perfetta posa in opera FG16OR16 della sezione di mmq. 2x1,5+T	n.	25,00	166,44	4.161,00
47	E150.17.3.1.5	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza posto in cassetta da incasso e/o da esterno, con sportello anteriore munito di vetro frangibile, completo di spia luminosa di segnalazione presenza rete, esecuzione in tubo PVC rigido autoestinguente in vista, inclusi cablaggi, accessori e conduttore FG16OR16 sezione mmq. 4G1,5	n.	1,00	115,37	115,37
48	E150.17.4.1.14	Fornitura e posa in opera di punto luce di sicurezza realizzato con conduttore in tubo protettivo PVC flessibile autoestinguente sottotraccia, completo di quota parte di cassette di derivazione, accessori, cablaggi e conduttore FG17 sezione mmq. 2x1,5+T	n.	49,00	40,52	1.985,48
					a riportare	94.623,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	94.623,06
49	E150.17.4.1.8	FTG18OM16 sezione mmq. 2x1,5+T - altezza installazione 12m	n.	10,00	126,14	1.261,40
		FG16OM16 sezione mmq. 3G1,5	n.	12,00	45,02	540,24
50	E150.18.1.1.7	Fornitura e posa in opera di pannello comando luci realizzato in materiale termoplastico, in esecuzione da esterno, completo di contenitore, telaio interno, pannello frontale, collegamenti interni ed accessori di montaggio, comprendente le apparecchiature sottoelencate, dato in opera perfettamente compiuto e funzionante, completo di tutti i cablaggi delle linee in ingresso ed in uscita e di tutti gli accessori necessari (n°5 pulsanti luminosi)	n.	1,00	177,24	177,24
51	E150.2.3.1.5	Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto in esecuzione IP55 in vista con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti e frutti di tipo componibile, supporti, placca e conduttore				
		FG16OM16 sezione mmq. 2x1,5+T	n.	7,00	62,56	437,92
52	E150.4.2.1.4	Fornitura e posa in opera di punto luce deviato in esecuzione incassata con tubo protettivo in PVC flessibile autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti e frutti di tipo componibile, supporti, placca e conduttore				
		FG17 sezione mmq. 2x1,5+T	n.	3,00	100,58	301,74
53	E150.4.9.1.3	Fornitura e posa in opera di punto luce deviato IP55 in esecuzione in vista con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti e frutti di tipo componibile, supporti, placca e conduttore				
		FG16OR16 della sezione di mmq. 2x1,5+T	n.	1,00	124,08	124,08
54	E150.5.1.1.1	Punto luce invertito IP55 in esecuzione in vista con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti e frutti di tipo componibile,				
					a riportare	97.465,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	97.465,68
55	E150.6.1.1.4	supporti, placca e conduttore FG16OM16 della sezione di mmq. 2x2,5+T	n.	1,00	174,96	174,96
56	E150.9.1.1.5	Fornitura e posa in opera di punto di comando relé in esecuzione incassata con tubo protettivo in PVC flessibile autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti e frutti di tipo componibile, supporto, placca e conduttore FG17 sezione mmq. 2x1,5	n.	4,00	43,88	175,52
57	E150.9.1.1.5	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto in esecuzione incassata con tubo protettivo in PVC flessibile autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione e conduttore FG17 sezione mmq. 2x1,5+T	n.	148,00	40,52	5.996,96
58	E150.9.5.1.10	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto in esecuzione in vista con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti, supporto, placca e conduttore FG16OM16 sezione mmq. 5G1,5 Luce + Bus Dali - altezza installazione 12m	n.	30,00	156,75	4.702,50
58	E150.9.5.1.3	FG16OM16 sezione mmq. 3G1,5	n.	21,00	45,02	945,42
59	E170.11.1.1.3	Fornitura e posa in opera di presa 2x10/16A+T shuko con interruttore magnetotermico bipolare 10 A, in esecuzione incassata con tubo protettivo in PVC flessibile autoestinguente, completa di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti e frutti di tipo componibile, supporti, placca e conduttore FG17 sezione mmq. 2x2,5+2,5T	n.	22,00	98,42	2.165,24
60	E170.2.11.1.4	Fornitura e posa in opera di presa 2x10/16A+T schuko aggiunta, derivata da presa di corrente già presente all'interno della stessa scatola portafrutti inclusi collegamenti e conduttore FG17 sezione mmq. 2x2,5+2,5T	n.	4,00	20,82	83,28
61	E170.2.4.1.5	Fornitura e posa in opera di presa				
					a riportare	111.709,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	111.709,56
62	E170.4.2.1.7	2x10/16A+T schuko in esecuzione incassata con tubo protettivo in PVC flessibile autoestinguente, completa di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti e frutti di tipo componibile, supporti, placca e conduttore FG17 sezione mmq. 2x2,5+2,5T	n.	37,00	53,96	1.996,52
63	E170.6.2.1.1.1	Fornitura e posa in opera di presa 2x10/16A+T schuko IP55 in esecuzione in vista con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, completa di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti e frutti di tipo componibile, supporti, placca e conduttore FG16OM16 sezione mmq. 3G2,5	n.	2,00	79,77	159,54
64	E170.6.2.3.1.1	Fornitura e posa in opera di pannello prese in esecuzione da esterno completo di scatola di distribuzione e piastra di supporto, inclusa quota parte di cassetta di derivazione, linea di alimentazione, tubo in PVC autoestinguente flessibile incassato fino alla dorsale di distribuzione ed ogni accessorio necessario, comprendente le seguenti apparecchiature: n° 1 presa interbloccata 2x16A+T e n°1 presa interbloccata 3x16A+T	n.	1,00	313,71	313,71
65	E170.9.1.10	Fornitura e posa in opera di pannello prese in esecuzione da esterno completo di scatola di distribuzione e piastra di supporto, inclusa quota parte di cassetta di derivazione, linea di alimentazione, tubo PVC rigido autoestinguente fino alla dorsale di distribuzione ed ogni accessorio necessario, comprendente le seguenti apparecchiature: n° 1 presa interbloccata 2x16A+T e n°1 presa interbloccata 3x16A+T	n.	1,00	318,09	318,09
					a riportare	114.497,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	114.497,42
66	E170.9.2.7	FG17 sezione mmq. 2x4+T - n°1 presa 2x10/16A+T 230V schuko e n°1 presa 2x10/16A+T 230V  Fornitura e posa in opera di complesso prese a parete costituito dalle apparecchiature sotto elencate, in esecuzione in vista con canalina PVC autoestinguente, compresa quota parte di cassette di derivazione, coperchi, tappi scatola portafrutti, frutti di tipo componibile, supporto, placca e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera	n.	1,00	97,56	97,56
67	E240.1.1.1.5	FG16OR16 sezione mmq. 2x2,5+T - n°1 presa 2x10/16A+T 230V schuko + n°1 presa 2x10/16A+T 230V  Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata in esecuzione incassata in tubo PVC flessibile autoestinguente, completo di linea di alimentazione, cassette di derivazione, trasformatore, suoneria e/o ronzatore, e di tutti gli accessori necessari per la perfetta posa in opera	n.	3,00	106,21	318,63
68	E240.3.1.1.2	conduttore FG17 sezione mmq. 2x1,5+T  Fornitura e posa in opera di punto di chiamata in esecuzione incassata con tubo PVC flessibile autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti, pulsante di tipo componibile a tirante, supporto, placca e conduttore	n.	2,00	147,80	295,60
69	E240.4.1.1.3	FG17 sezione mmq. 2x1,5+2,5T  Fornitura e posa in opera di punto di annullamento chiamata in esecuzione incassata con tubo PVC flessibile autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti, pulsante di tipo componibile, supporto, placca e conduttore	n.	12,00	49,32	591,84
70	E240.5.1.1.2	FG17 sezione mmq. 2x1,5  Fornitura e posa in opera di punto di segnalazione acustica/luminosa per impianto di chiamata in esecuzione incassata con tubo PVC flessibile autoestinguente, completo di scatola, circuito elettronico, rele', lampada, quota parte di cassette di derivazione e	n.	12,00	45,24	542,88
					a riportare	116.343,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	116.343,93
71	E460.1.1.1	conduttore FG17 sezione mmq. 2x1,5+2,5T Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato della sezione di mm. 50x50x5, h = 2,00 mt., compresa infissione nel terreno a mano e/o con mezzi meccanici in pozzetto predisposto e morsetto di collegamento, dato in opera perfettamente compiuto	n.	12,00	93,06	1.116,72
72	E460.2.1.1	Fornitura e posa in opera di corda nuda di rame interrata posata in scavo predisposto, compresi collegamenti ai dispersori ed ogni opera necessaria per rendere il tutto perfettamente funzionante sezione 1 x 35 mmq.	n.	2,00	94,03	188,06
73	E460.6.1.1	Fornitura e posa in opera di impianto equipotenziale delle strutture metalliche di fondazione del fabbricato compreso collegamento con l'impianto di terra e quanto altro necessario per rendere il tutto completo e funzionante conduttore della sezione 35mmq. (4punti)	m	120,00	8,76	1.051,20
74	E470.2.4.1.1.1	Fornitura e posa in opera di impianto equipotenziale delle strutture metalliche di fondazione del fabbricato compreso collegamento con l'impianto di terra e quanto altro necessario per rendere il tutto completo e funzionante conduttore della sezione 35mmq. (4punti)	a corpo	1,00	322,06	322,06
75	E470.4.5.1.1.2	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante di sicurezza LED autonomo con batteria LiFePo4 integrata per incasso a soffitto realizzaro con armatura in policarbonato (PC) bianco, tempo di funzionamento in emergenza selezionabile tramite jumper per 1h o 3h, funzione SA/SE, test automatico, stato lampada visualizzato da LED segnaletico. completo di set di ottiche intercambiabili (via di fuga / antipanico / soffitti alti), morsettiera a innesto rapido, accessori, collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera Potenza 2,2W - Vin: 220/240V AC +/-10%; 50/60Hz Protezione: IP20 - Resistenza all'urto: IK04 - Classe isolamento II	n.	2,00	171,30	342,60
					a riportare	119.364,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	119.364,57
76	E470.4.5.2.1.1	integrata, realizzato con armatura in policarbonato bianco, ottica orientabile e bloccabile con inclinazione di 45° completo di un set di ottiche intercambiabili, morsettiera ad innesto rapido, tempo di funzionamento in emergenza selezionabile tramite jumper per 1h o 3h, funzione SA/SE, Test automatico, stato lampada visualizzato da LED segnaletico, inclusi accessori, collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera Potenza 2,2W - 220/240V AC +/-10%; 50/60Hz Protezione: IP42 - Resistenza all'urto: IK04 - Peso: 0,46 kg - Classe isolamento II	n.	32,00	142,84	4.570,88
77	E470.4.5.3.1.1	Fornitura e posa in opera di apparecchio di sicurezza LED IP65 da parete o soffitto realizzata con armatura in policarbonato (PC), rifrattore trasparente completa di telaio base, morsettiera quick-fix, batteria LiFePo4 con autonomia in emergenza programmabile con jumper su 1h/3h SE/SA, test automatico con stato lampada visualizzato da LED segnaletico inclusi collegamenti, cablaggi, accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera	n.	10,00	141,59	1.415,90
78	E481.6.10.1.2	Fornitura e posa in opera di apparecchio segnaletico LED IP40 da montaggio su superficie, parete o soffitto realizzato con armatura in policarbonato (PC) completo di telaio base, morsettiera quick-fix, batteria a bordo LiFePo4 autonomia in emergenza programmabile con jumper su 1h/3h, SE/SA test automatico con stato lampada visualizzato da LED segnaletico, set di segnaletica direzionale ISO 7010 (sinistra, destra, su, giù) visibile da una distanza massima di 30 m, mono o bilaterale, luminanza > 500 cd/m² inclusi collegamenti, cablaggi, accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera	n.	12,00	152,78	1.833,36
		Fornitura e posa in opera di pannello LED dimmerabile DALI con emissione omogenea a microprismi selettore per la temperatura di colore, Illuminazione			a riportare	127.184,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	127.184,71
79	E481.6.11.1.1	<p>senza abbagliamenti UGR &lt;19 con pellicola UGR in PC, driver DALI per dimming provvisto di giunto rapido per montaggio senza utensili e cablaggio Loop-in/Loop-out, senza flicker, montaggio a inserimento inclusi accessori, cablaggi, collegamenti e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera</p> <p>Flusso luminoso 4400 lm. , Efficienza 140 lm/W, temperatura di colore regolabile con selettore a 3000K/3500K/4000K, durata: 50.000 ore resa cromatica CRI &gt; 80 Misure: 596 x 596 x 35 mm. Peso: 2.03 kg Potenza 35W (cornice installazione da esterno)</p>	n.	48,00	99,95	4.797,60
80	E481.6.12.1.1	<p>Fornitura e posa in opera proiettore a LED con distribuzione simmetrica della luce, IP65, resistenza all'urto IK08, regolazione della potenza in 3 step (5000 lm (40W), 4000 lm (30W), 3300 lm (23W) inclusi accessori, collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera</p> <p>flusso luminoso totale: 5000 lm, Efficienza apparecchio: 125 lm/W, Resa cromatica Ra &gt; 80, temperatura di colore 3000/3500/4000 K selezionabili tramite interruttore per 3000K, 3500K o 4000K. Durata: 50.000 ore 80%, peso 0,9kg</p>	n.	20,00	95,63	1.912,60
81	E481.6.12.1.2	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio led per montaggio a parete IP65, realizzato con armatura in policarbonato IK10 e piastra posteriore in pressofusione d'alluminio, flusso luminoso selezionabile (900/1600/2700lm) completo di alimentatore output fisso elettronico, accessori, collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera</p> <p>potenza 23W - temperatura di colore (2700K/3000K/4000K) - Flusso luminoso apparecchio: 2640 lm - Efficienza apparecchio: 130 lm/W - Misure: 381 x 196 x 305 mm - Peso: 3.55 kg</p>	n.	6,00	195,04	1.170,24
					a riportare	135.065,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	135.065,15
82	E481.6.9.1.1	+ kit emergenza a bordo  Fornitura e posa in opera di apparecchio LED IP65 stagno con diffusore opalino per installazioni in interni e in esterni realizzato in policarbonato (stabilizzato ai raggi UV), , resistenza all'urto IK08. lumen regolabile in loco in 3 step 8600 lm (72W), 6300 lm (50W), 4200 lm (33W) inclusi accessori, cablaggi, collegamenti e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera Flusso luminoso totale: 8600 lm, Efficienza apparecchio: 119 lm/W, CCT: 4000K. Durata: 50.000 ore @L80. Resa cromatica: CRI > 80	n.	4,00	296,97	1.187,88
83	E482.2.19.1.1	Fornitura e posa in opera di comando quadrato bianco con n°3 pulsanti in posizione concentrica comando scene di luce e due pulsanti a bilico per la regolazione delle funzioni realizzato con armatura e pulsanti in materiale sintetico, superficie satinata, bianco, montaggio in singola scatola standard Euro, alimentazione tramite il cavo DALI (senza collegamento di rete), corrente assorbita 6mA (3 carichi DALI) inclusi accessori, collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera	n.	13,00	82,54	1.073,02
84	E482.2.20.1.1	Fornitura e posa in opera di modulo con quattro ingressi numerabili per sistema di gestione sul bus (DALI) montaggio in scatola di derivazione, dietro interruttori o pulsanti; in policarbonato antincendio, trasparente, senza alogeni, contatti a potenziale neutro minimo 15VDC inclusi accessori, collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera	n.	1,00	440,25	440,25
85	E482.2.29.2.2	Fornitura e posa in opera di proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche con 96 LED pilotati a 700mA con ottica asimmetrica 60° intensivo converter LED configurato per controllo DALI. IP66, IK08, Classe II realizzato con corpo in alluminio stampato a iniezione, vetro temprato	n.	1,00	188,99	188,99
					a riportare	137.955,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	137.955,29
86	E482.2.9.2.1	spessore 4mm, quota parte di staffa di montaggio in acciaio, completo di LED 4000K protezione integrata contro sovratensioni a 6kV inclusi accessori, collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera potenza 197W - flusso luminoso 28217 lm - Efficienza 143 lm/W - peso 10,1kg  Fornitura e posa in opera di apparecchio da parete e da soffitto, IP54, linea sottile, diffusore opale per montaggio a plafone e semi-incasso in interni o esterni realizzato in policarbonato bianco, completo di sensore di presenza e sensore di luce diurna integrati, potenza in ingresso regolabile sul posto a 4 livelli 2400 lm (22W), 1800 lm (16W), 1200 lm (11W), 800 lm (7,5W) inclusi accessori, collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera Flusso luminoso totale: 2400 lm, , Resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000/3500/4000/5700/6500 K regolazione con selettore. Durata: 50.000h - Misure: Ø300 x 58 mm	n.	30,00	720,59	21.617,70
87	E483.4.3.1.1	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante led da incasso a ridotta altezza realizzato con corpo in materiale sintetico, diffusore in policarbonato, riflettore liscio bianco e fascio largo, riflettore e finiture in policarbonato altamente riflettente di alta qualità, Classe II, IP44_IP20, inclusi driver led remoto ad output fisso, Clip per soffitto, accessori, collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera Potenza 15,5W - 4000K - Flusso luminoso apparecchio: 2048 lm - Efficienza apparecchio: 132 lm/W - Misure: Ø195 x 100 mm Peso: 0.56 kg	n.	82,00	53,96	4.424,72
88	E490.1.2.2.2	Fornitura e posa in opera controller centrale certificato DALI-2 max. 64 attori realizzato in armatura compatta, montaggio su binario da 35 mm per comando dell'illuminazione automatica (orari, intervalli, presenze o luce diurna) e comando manuale locale o remoto sul web (tablet e smartphone), dimming 1-100%; segnalazione e errori, un'uscita bus LM non alimentata, 1 linea DALI con	n.	6,00	129,04	774,24
					a riportare	164.771,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	164.771,95
89	E500.1.4.3.1	alimentazione per max. 100 carichi DALI, 1 TCP/IP Ethernet RJ45 inclusi accessori, prima programmazione e avvio del sistema da tecnico e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento misure: 160 x 91 x 62 mm, 9 TE da 17,5 mm	n.	1,00	1.961,40	1.961,40
90	E500.1.5.3.1.1	Fornitura e posa in opera di centrale indirizzata di rilevazione incendi a n° 2 loop, permette il collegamento di 159 sensori e 159 moduli per loop con uscita sirena controllata e uscite relè per allarme generale e guasto, dotata di porte USB per il download/upload programmazioni e aggiornamento Firmware, completa di display LCD grafico 7" Touch a colori, capace della gestione di 500 zone geografiche e 400 gruppi, collegamento diretto display remoti (max32) tramite linea seriale RS485 bifilare, certificata CPR e conforme alle norme EN 54-2, EN54-4 e EN54-13 delle dimensioni di 369,8mm x 445,70mm x 111mm, alimentazione da rete 230Vca completa di alimentatore 5,5A, inclusi manuali d' uso e quanto altro necessario per il perfetto funzionamento + n°2 Batterie Pb 12V 17-18Ah	n.	1,00	2.839,67	2.839,67
91	E500.1.5.5.3.1	Fornitura e posa in opera di alimentatore ausiliario 24Vcc a microprocessore costituito da un box in acciaio, dotato sistema di ottimizzazione, monitoraggio e la protezione delle uscite, selettore per la durata in stand-by da 24 a 72 alimentazione 230Vca, completo di accessori, cablaggi e quanto altro necessario per la perfetta messa in opera (5A) + n°2 Batterie Pb 12V 17-18Ah + n°1 Modulo interfaccia (avaria)	n.	1,00	589,07	589,07
		Fornitura e posa in opera di comunicatore di allarme antincendio e guasti certificato EN 54-21, atto a garantire la trasmissione ridondata dei segnali verso le centrali di ricezione allarmi (ARC) dotato di display touch screen da 3,5" per la configurazione locale, la visualizzazione dello stato del sistema e la diagnostica connettività				
					a riportare	170.162,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	170.162,09
92	E500.11.2.1.3	tramite rete LAN (Ethernet), Wi-Fi e rete cellulare GSM/4G, n°8 ingressi bilanciati configurabili per il monitoraggio dei segnali della centrale e 4 uscite a relè (NC/NO) per segnalazioni remote o locali, comunicazione crittografata con i centri di controllo protocolli standard Contact ID e SIA (livelli 1-3) ,funzione di monitoraggio continuo del collegamento (polling) e supporto per doppia alimentazione supervisionata incluso contenitore plastico con antenna dedicata, morsettiere estraibili, collegamenti, cablaggi, accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera + modulo (2 ingressi + 2 uscite)	n.	1,00	1.259,27	1.259,27
		Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico per la ripetizione degli allarmi provenienti da spazi nascosti da collegare direttamente alla base del rivelatore, realizzato in materiale plastico, completo di spia di segnalazione di colore rosso, compresi accessori di fissaggio e montaggio, cablaggi e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera (esecuzione da esterno)	n.	3,00	37,96	113,88
93	E500.12.2.1	Opere di ingegnerizzazione, attivazione e collaudo dell' impianto rivelazione incendi configurazione della centrale, verifica del perfetto funzionamento del sistema, fornitura dei manuali di installazione e manutenzione, schemi di collegamento, formazione del personale, accessori e quanto altro necessario per l'avvio del sistema.	a corpo	1,00	515,20	515,20
94	E500.14.2.3.1.1	Fornitura e posa in opera di sirena indirizzabile con lampeggiante a LED rosso EN 54-3/17/23 (OPEN CLASS), completa di isolatore realizzata con corpo di colore bianco in ABS e lente in policarbonato, tromba ripiegata max. 97dB 32 toni, led ad alte prestazioni, copertura omni-direzionale tensione di funzionamento 12/29Vdc corrente standby 225µA max assorbimento 14,5 mA completa di accessori, cablaggi e				
					a riportare	172.050,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	172.050,44
95	E500.14.2.3.1.5	quanto altro necessario per il perfetto funzionamento + Base IP21 + cartello	n.	15,00	204,53	3.067,95
		+ Base IP21 + cartello (allertamento acustico)	n.	15,00	204,53	3.067,95
96	E500.2.2.1.1	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco completo di base di fissaggio, costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce, dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità, doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso, indirizzamento a mezzo di selettori rotanti, dotato di isolatore di corto circuito conforme alle normative EN 54 parti 5, 7 e 17, temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C, umidità relativa sino 93% senza condensa, delle dimensioni di 61mm in altezza e diametro di 102mm con base installata, inclusi cablaggi, accessori per il fissaggio su strutture in cartongesso e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera. + (base)	n.	4,00	134,93	539,72
97	E500.6.5.1.1.3	Fornitura e posa in opera di pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno completo di scatola di montaggio, installazione a vista e possibilità d'incasso con chiave di test, morsettieria plug and play che ne facilita il cablaggio, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione, vetro di rottura dotato di pellicola di protezione di colore rosso, conforme alle normative EN 54-11, EN54-17 inclusi cablaggi, accessori e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera + n°1 vetrino di ricambio + chiavetta Test	n.	15,00	128,21	1.923,15
98	E500.6.5.1.1.4	+ n°1 vetrino di ricambio + chiavetta Test (allertamento acustico)	n.	3,00	128,21	384,63
99	E500.6.5.3.1.2	Fornitura e posa in opera di cartello				
					a riportare	181.033,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	181.033,84
100	E500.6.5.3.1.4	indicatore di posizione per pulsanti manuali d'allarme conforme ISO 7010 e UNI 9795 inclusi accessori e quanto altro necessari per la perfetta posa in opera confezione 5pz. in Plexiglass	n.	3,00	42,48	127,44
		confezione 5pz. (allertamento acustico)	n.	1,00	48,70	48,70
101	E500.8.1.1.1.1	Fornitura e posa in opera di punto allarme in tubo PVC flessibile autoestinguente incassato, derivato dalla centrale di distribuzione, completo di quota parte di cassette di derivazione, accessori per la perfetta posa in opera e cavo multipolare twistato schermato conforme EN50200 sezione mmq. 2x1,5	n.	24,00	31,52	756,48
102	E500.8.1.3.1.1	Fornitura e posa in opera di punto allarme in tubo PVC rigido autoestinguente in vista, derivato dalla centrale di distribuzione, completo di quota parte di cassette di derivazione, accessori per la perfetta posa in opera cavo multipolare twistato schermato sezione mmq. 2x1,5	n.	34,00	48,07	1.634,38
103	E500.9.3.1.1	Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione per sistemi di rivelazione incendi inserito in tubazione predisposta, costituita da conduttori in rame rosso flessibile schermati e twistati con isolamento in gomma di silicone, lamina AL/PET con filo di continuità, guaina esterna LSZH qualità M16 rosso, isolamento 2000V twistatura 10 passi-metro, conforme alle norme EN50200 e CEI 20-105 V2, CPR Cca-s1B,d1,a1 resistente al fuoco per almeno 120', data in opera completa di ogni accesorio e di cablaggi in arrivo, derivazione e partenza tipo FG29OHM16 sezione mmq. 2x1,5	m	580,00	2,94	1.705,20
104	E520.9.1.1	Fornitura e posa in opera di punto diffusione sonora predisposta in esecuzione in vista con tubo protettivo in PVC rigido vuoto autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione accessori e quanto altro necessario (diametro mm.25)				
					a riportare	185.306,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	185.306,04
105	E520.9.3.1	Fornitura e posa in opera di punto diffusione sonora predisposta in esecuzione incassata con tubo protettivo in PVC flessibile vuoto autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione accessori e quanto altro necessario (diametro mm.25)	n.	14,00	46,73	654,22
106	E540.15.2.1	Fornitura e posa in opera di punto allarme intrusione predisposto in esecuzione incassata con tubo protettivo in PVC flessibile vuoto autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione accessori e quanto altro necessario (diametro mm.25)	n.	8,00	34,42	275,36
107	E540.15.3.1	Fornitura e posa in opera di punto allarme intrusione predisposto in esecuzione in vista con tubo protettivo in PVC rigido vuoto autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione accessori e quanto altro necessario (diametro mm.25)	n.	16,00	34,42	550,72
108	E560.1.1.9	Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" con struttura portante in profilo speciale pressopiegato ed elettrosaldato, in esecuzione da esterno, completo di telaio rack 19" anteriore regolabile in profondità, porta anteriore trasparente con serratura, maniglia e chiave di chiusura, dato in opera completamente compiuto e funzionante, completo di canaline passacavi, di tutti i cablaggi interni, delle linee in ingresso e in uscita e dei seguenti accessori per telefonia e dati: canalina con n° 6 prese universali ed interruttore luminoso, cassetto ottico per attestazione fibre costituito da vassoio di interconnessione multimediale 24 porte , patch panel con placche 24 fori, moduli adattatori per fibre ottiche, patch panel con placche 24 per interni telefonici , moduli RJ45 cat. 6 per attestazione cavi telefonici, cavi patch RJ45/RJ45 UTP flessibili cat. 6E da m. 1 cad., pannelli guidabretelle, patch panel metallici 24 fori per moduli fonia/dati, cavi patch UTP da m. 2 cad., il tutto	n.	10,00	46,73	467,30
					a riportare	187.253,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	187.253,64
109	E560.2.1.2	completo di ogni accessorio per la perfetta posa in opera delle dimensioni di 600x600x1200 mm.  Fornitura e posa in opera di cavo UTP per la distribuzione di reti dati-fonia, in cat. 6, a quattro coppie di conduttori twistati e filo unico o corda flessibile, posato in canalizzazione predisposta, dato in opera completo di ogni accessorio, compresa targhetta di identificazione da entrambe le estremità Euro Classe Cca,s1b,d1,a1	n.	2,00	2.059,90	4.119,80
110	E560.23.1.1	Fornitura e posa in opera di punto TVCC predisposto in esecuzione in vista con tubo protettivo in PVC rigido vuoto autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione accessori e quanto altro necessario (diametro mm.25)	m	590,00	2,89	1.705,10
111	E560.3.1.1.1	Fornitura e posa in opera di presa trasmissione dati/fonia RJ45 cat. 6 in esecuzione incassata con tubo PVC flessibile autoestinguente, completa di quota parte di cassette di derivazione e scatola portafrutti, attestazione connettori, connettori, frutti di tipo componibile, supporti e placca	n.	6,00	33,84	203,04
112	E560.3.1.1.4	altezza installazione ~6m - campo gioco	n.	18,00	77,03	1.386,54
113	E560.7.3.1	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica, costruzione loose tube, a 12 fibre, multimodale 50/125 armatura elettrica, protezione antiumidità, antiroditore e guaina LSZH, inserita in canalizzazione predisposta completo di connettori SC 50/125 e kits testa di traino fino a 12 fibre	n.	5,00	111,18	555,90
114	E990.1.3.1.2	Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione centralizzata a batteria per installazione a parete con display grafico, per l'alimentazione e la sorveglianza singola di apparecchi di illuminazione di sicurezza e segnaletici 230 V AC / 216 V DC con dispositivo di controllo automatico, conforme a norme EN	m	100,00	34,65	3.465,00
					a riportare	198.689,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	198.689,02
115	E990.1.3.2	50171/2, completo di sistema di carica batterie e batterie ricaricabili al piombo/calcio in tecnica fibre di vetro di tipo chiuso con involucro in ABS senza manutenzione, 12 V, max. 12 Ah, compresi moduli a doppio circuito 230 V a comunicazione bidirezionale via DALI (max. 30 circuiti finali ciascuno da 20 apparecchi) per la sorveglianza dei singoli apparecchi tramite misurazione di potenza, possibilità di inserire quattro uscite opzionali per derivazioni esterne e di interfacciare 100 sistemi autarchici via Ethernet visualizzandoli e tenendoli sotto controllo con webbrowser, senza apposito software, inclusi collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario per l'installazione a perfetta regola d'arte 5kW	n.	1,00	7.253,97	7.253,97
		Fornitura e posa in opera di pannello remoto allarmi e segnalazioni del sistema di alimentazione centralizzata apparecchi di illuminazione di sicurezza/ segnaletici in custodia da parete, inclusi collegamenti, cablaggi accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera	n.	1,00	370,30	370,30
116	e560.23.4.1	Fornitura e posa in opera di punto TVCC predisposto in esecuzione incassata con tubo protettivo in PVC flessibile vuoto autoestinguente, derivato dalla dorsale completo di quota parte di cassette di derivazione accessori e quanto altro necessario (diametro mm.25)	n.	20,00	50,52	1.010,40
117	E999.24.11.1	Elettrificazione sistema smaltimento fumi	a corpo	1,00	3.500,00	3.500,00
118	E999.24.11.2	Elettrificazione DAE	a corpo	1,00	100,00	100,00
119	E999.24.11.3	Predisposizione impianti elettrici/speciali "area stampa"	a corpo	1,00	1.200,00	1.200,00
120	E999.24.11.4	Elettrificazione centrale antincendio	a corpo	1,00	11.200,00	11.200,00
					a riportare	223.323,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	223.323,69
		<b>TOTALE EDIFICIO PALASPORT</b>				<b>223.323,69</b>
121	E010.1.1.3.1.1	<p><b>AREE ESTERNE - CABINA MT/BT - IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di unità monoblocco MT di protezione con interruttore in vuoto, sezionatore di isolamento e sezionatore di messa a terra in aria, sezionatore di messa a terra dei cavi in partenza, TA, TA omopolare e relè di protezione, ed eventualmente TV, unità con arrivo ed uscita cavi MT dal basso in conformità alle norme CEI e IEC 62271-200, realizzata con lamiera zincate a caldo, grado protezione involucro esterno IP 3X, Impatto meccanico IK 08, protezione arco interno su lato frontale IAC: A-F fino a 12,5 kA per 0,5 s., tensione di isolamento nominale 24 kV, tensione di prova 1 minuto 50 kV, tensione di tenuta ad impulso 1.2/50 µs 125 kV, tensione nominale degli ausiliari elettrici 220 V 50 Hz, classificazione continuità di esercizio: LSC2A PI, corrente nominale unità funzionale 630 A, corrente di breve durata 12,5 kA, corrente nominale di picco 31,5 kA, unità composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- INTERRUTTORE in vuoto; classificazione interruttore M2, E2, C2; blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto; sganciatore di apertura a lancio di corrente; comando manuale; contatti ausiliari; contamanovre.</li> <li>- SEZIONATORE a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), isolamento dielettrico garantito da aria secca (GWP=0) senza alcun utilizzo di gas SF6 o equivalenti; comando in materiale composito adatto all' utilizzo in ambienti inquinati e a ridurre manutenzione 10.000 manovre; contatti ausiliari.</li> <li>- SEZIONATORE di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria. N. 3</li> </ul> <p>TRASFORMATORI AMPEROMETRICI doppio nucleo 25/5A 10VA-CL 0.5 10VA - cl 5P10 toroidali multi-range fino a 630 A. N. 1 TA TOROIDALE omopolare 100/1A N. 1 RELE' per protezioni 50-51-50N-51N-67N completo di porta di comunicazione modbus e display LCD: relè di Protezione Generale (PG) e data logger conformi alla norma CEI 0-16. N.</p>			a riportare	223.323,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 AREE ESTERNE - CABINA MT/BT - IMPIANTO FOTOVOLTAICO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	223.323,69
122	E010.10.1.1	3 TRASFORMATORI DI TENSIONE a tringolo aperto (f-m) con isolamento 24 kV in resina epossidica rapporto 15000:r3/100:r3/100:3 5VA cI05/30VA 3P completi di resistenza antiferrisonanza cablata. L'unità sarà completa di collegamenti, cablaggi, accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera Dimensioni dell'unità funzionale: larghezza 919 mm, altezza 1875 mm, profondità 1220 mm	n.	1,00	24.435,43	24.435,43
		Fornitura e posa in opera di collettore principale di terra realizzato all'interno della cabina MT/BT con barra di rame della sezione sotto indicata inclusi accessori e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera delle dimensioni di 500x100x10 mm.	n.	1,00	189,50	189,50
123	E010.15.1.1.1.2	Gruppo statico di continuità UPS a doppia conversione online, tempi di intervento zero, per l'alimentazione delle utenze privilegiate in formato Tower/Rack avente capacità di potenza in uscita 3kVA/2,1kW tensione di ingresso/uscita nominale 230V, 50 H, bypass automatico e manuale, batteria al piombo tipo VRLA priva di manutenzione in cassetto estraibile a caldo per il sostenimento del carico per 60', connessioni ingresso e uscite tramite morsettiera, scheda configurata per gestione di carica residua con contatto per mancanza rete, dato in opera perfettamente funzionante, completo di manuali d'uso e manutenzione, schemi elettrici, dichiarazione di conformità C-tick, CE e certificazioni EN, inclusi collegamenti in ingresso e uscita, cablaggi e quanto altro necessario.				
		3000VA/2100W	n.	1,00	2.729,06	2.729,06
124	E010.19.1.1	Opere di esecuzione di verifica su sistemi di protezione e di interfaccia con cassetta prova relè certificata, conforme CEI 0-16 (MT) e CEI 0-21 (BT), compresi accessori e quanto altro necessario al rilascio del relativo certificato				
					a riportare	250.677,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 AREE ESTERNE - CABINA MT/BT - IMPIANTO FOTOVOLTAICO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	250.677,68
125	E010.23.1.1	Fornitura e posa in opera di sistemi di tele-monitoraggio e tele-controllo Smart Grids "specifiche tecniche E-Distribuzione" costituito da dispositivo di comunicazione di tipo industriale conforme a Delibera ARERA 720/2020 e CEI 0-16 (concentratore) per la misura dei parametri, protocollo IEC 61850 e Modbus TCP/RTU, completo di router 4G LTE/5G con supporto VPN e scheda SIM M2M con IP statico, ingressi e uscite digitali, inclusa antenna esterna di comunicazione radio 169Mhz/LTE da installare su palo metallico all'esterno dell'edificio, collegamenti, cablaggi, connettori, accessori per il fissaggio e quanto altro necessario a rendere il tutto funzionante e alla regola d'arte	a corpo	1,00	644,00	644,00
126	E010.4.1.2.1.1.7	Fornitura e posa in opera di trasformatore trifase MT/BT in resina , raffreddamento in aria naturale, tensione primaria 15kV , tensione secondaria 400V 50 Hz , schema di collegamento Dyn 11, materiale conduttore avvolgimento primario e secondario Al, tipologia costruttiva degli avvolg. (AT/BT) Inglobato/Impregnato, classe ambientale climatica comportamento al fuoco E2/C2/F1, classe di Isolamento (AT/BT): F/F, IEC 60076, EN 50588-1 REGOLAMENTO UE 548/2014 – ECO DESIGN, completo commutatore a vuoto sul primario, termosonde PT100, ganci di sollevamento, anelli di traino, terminali di messa a terra, centralina termometrica digitale ed uscite a tre soglie per allarme, compresi collegamenti, cablaggi e tutti gli accessori per la perfetta posa in opera completo di sonda di temperatura - (Vcc) 6% (±10% Tol.) - Vn 15000/400V - Dyn 11 - Po≤610W Pk4500 - Potenza 500kVA - da collocare all' interno di box di contenimento esistente	n.	1,00	1.840,71	1.840,71
127	E010.4.3.1.12	Formazione di collegamento a terra del centro stella del trasformatore, incluso cablaggio all'impianto generale di terra in canalizzazione predisposta con conduttore	n.	1,00	16.826,11	16.826,11
					a riportare	269.988,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 AREE ESTERNE - CABINA MT/BT - IMPIANTO FOTOVOLTAICO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	269.988,50
128	E010.4.4.1.1	FS17 della sezione di mmq. 1x240 (~6m)  Fornitura e posa in opera di sirena con lampeggiante per segnalazione acustia/luminosa di intervento sicurezze trasformatore, incluso staffa di supporto, accessori, cablaggi, collegamenti e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera	a corpo	1,00	421,94	421,94
129	E010.4.4.2.1.1.1	Fornitura e posa in opera di punto allarme trasformatore in esecuzione in vista con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, supporti, staffe e conduttore FG16OR16 sezione mmq. 7G1,5	n.	1,00	213,69	213,69
130	E010.6.1.1.10	Formazione di collegamento BT da trasformatore MT/BT a quadro BT realizzato in canalizzazione predisposta completo di accessori, cablaggi con conduttore FG16R16 della sezione di mmq. 3-(2x1x240) + 1-(1x240N) + PE (~6m)	n.	1,00	51,80	51,80
131	E010.6.2.1.6	Formazione di collegamento MT da quadro MT a trasformatore MT/BT realizzato in canalizzazione predisposta completo di terna di cavi unipolari di Media Tensione per installazione da interno, tensione nominale 24 kV, attestati ad entrambi i lati con terminali autorestringenti, compresi capocorda in alluminio stagnato con serraggio meccanico a vite inclusi accessori, collegamenti cablaggi e quanto altro necessario a rendere il lavoro finito e alla regola d'arte RG26H1M16 12/20kV della sezione di mmq. 3-1x50 (lunghezza 6m)	a corpo	1,00	2.865,51	2.865,51
132	E010.6.3.1.3	Formazione di collegamento MT da punto fornitura ente di distribuzione a quadro MT realizzato in canalizzazione predisposta completo di n°3 terminazione media tensione sconnettibili per cavi unipolari ad isolamento estruso	a corpo	1,00	883,36	883,36
					a riportare	274.424,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 AREE ESTERNE - CABINA MT/BT - IMPIANTO FOTOVOLTAICO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	274.424,80
133	E010.8.1.2.1	<p>per tensioni di isolamento fino a 36 kV e correnti fino a 630 A per la connessione di cavi MT ad apparecchiature elettriche dotate di isolatori passanti a cono esterno unificati a Norme CEI EN 50180 e CEI EN 50181, omologati Enel, costituiti da corpo del terminale in EPDM reticolato, rivestimento semiconduttivo schermante, inclusi n°3 capocorda a spine di contatto idonei per cavi con conduttori in rame ed in alluminio di sezione fino a 240 mmq., mastice sigillante, nastro autoagglomerante, cavetto di terra isolato, compresi collegamenti, accessori, cablaggi con conduttore            RG26H1M16 12/20kV della sezione di mmq. 3-1x95 (lunghezza 10m)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro fisso di rifasamento realizzato con Cabinet in lamiera d'acciaio verniciata grado di protezione IP31 completo di condensatori cilindrici trifase in polipropilene metallizzato con isolamento in Gas di Azoto (n2), serie MKPG tensione nominale 480 V con resistenze di scarica, dispositivo di sicurezza a sovrappressione, sezionatore sottocarico tripolari con manovra blocco/porta inclusi fusibili, certificati, manuali, accessori e quanto altro necessario al perfetto funzionamento e alla regola d'arte            Tensione di Rete 400 ÷ 415 V ± 10% - Frequenza di Rete 50 Hz - Tensione Condensatori 460 V - THDi max 25 % - Corrente Nominale 11 A - Classe di Temperatura (Quadro) -5 / +52°C - Tensione d'isolamento (Quadro) 690 V - Sovraccarico max (Quadro) 1,3 In - Perdite Totali (Quadro) &lt; 2 W/kvar            Dimensioni (L*H*P) 304*370*267mm            Potenza 7,5kVAR 400V 50Hz</p>	a corpo	1,00	2.075,66	2.075,66
134	E030.3.1.4	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato in materiale termoplastico, in esecuzione da esterno con grado di protezione meccanica non inferiore a IP 65, completo di contenitore esterno, telai interni, pannelli frontali, portello anteriore con cristallo e serratura, barrature interne ed accessori vari di montaggio, comprendente tutte le apparecchiature di protezione, comando</p>	n.	1,00	483,05	483,05
					a riportare	276.983,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 AREE ESTERNE - CABINA MT/BT - IMPIANTO FOTOVOLTAICO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	276.983,51
135	E030.5.1.1	e controllo indicate nel progetto, dato in opera perfettamente compiuto e funzionante, completo di tutti i cablaggi interni e delle linee in ingresso ed in uscita e di tutti i necessari accessori 54 moduli - Q.Campo	n.	2,00	1.428,75	2.857,50
		Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato in lamiera pressopiegata e verniciata a forno , in esecuzione da esterno grado di protezione meccanica non inferiore IP55 completo di contenitore esterno, telai interni, pannelli frontali, portello anteriore con cristallo e serratura, barrature interne ed accessori vari di montaggio, comprendente tutte le apparecchiature di protezione, comando e controllo indicate nel progetto, dato in opera perfettamente compiuto e funzionante, completo di tutti i cablaggi interni e delle linee in ingresso ed in uscita e di tutti i necessari accessori				
		delle dimensioni di mm. (300+800)x2000x400 - Q.Generale BT	n.	1,00	17.188,27	17.188,27
136	E030.5.1.2	delle dimensioni di mm. 600x1000x150 - Q.Aree Esterne	n.	1,00	3.220,91	3.220,91
137	E030.5.1.4	delle dimensioni di mm. 600x1200x200 - Q.Fotovoltaico	n.	1,00	4.455,51	4.455,51
138	E050.2.1.1	Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione realizzata con conduttore FS17 inserito in canalizzazione predisposta, della sezione sottoindicata, data in opera completa di ogni accessorio e cablaggi in partenza, derivazione ed arrivo (sezione mmq. 3 x 1,5)	m	20,00	1,83	36,60
139	E050.2.1.2	(sezione mmq. 3 x 2,5)	m	15,00	2,77	41,55
140	E050.4.1.3	Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione realizzata con conduttore FG16R16 inserito in canalizzazione predisposta, della sezione sottoindicata, data in opera completa di ogni accessorio e cablaggi in partenza, derivazione ed arrivo sezione mmq. 3-(2-1x240)+1x240N+T				
					a riportare	304.783,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
AREE ESTERNE - CABINA MT/BT - IMPIANTO FOTOVOLTAICO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	304.783,85
141	E050.4.1.39	sezione mmq. 3-1x185+1x95N+T	m	78,00	397,77	31.026,06
142	E050.4.1.5	sezione mmq. 3-1x70+1x35N+T	m	25,00	160,99	4.024,75
143	E050.5.1.1	Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione realizzata con conduttore FG16OR16 inserito in canalizzazione predisposta, della sezione sottoindicata, data in opera completa di ogni accessorio e cablaggi in partenza, derivazione ed arrivo (sezione mmq. 3G1,5)	m	13,00	66,65	866,45
144	E050.5.1.12	(sezione mmq. 5G6)	m	520,00	2,81	1.461,20
145	E050.5.1.13	(sezione mmq. 5G10)	m	155,00	9,81	1.520,55
146	E050.5.1.17	(sezione mmq. 4G1,5)	m	10,00	14,74	147,40
147	E050.5.1.2	(sezione mmq. 3G2,5)	m	102,00	3,45	351,90
148	E050.5.1.20	(sezione mmq. 4G6)	m	25,00	3,75	93,75
149	E050.5.1.3	(sezione mmq. 3G4)	m	10,00	8,21	82,10
150	E050.5.1.4	(sezione mmq. 3G6)	m	10,00	5,01	50,10
151	E070.4.11.1.20	Fornitura e posa in opera di collegamento utenza realizzato con Guaina PVC flessibile autoestinguente in vista, grado di protezione meccanica IP55, inclusa quota parte di cassetta di derivazione, accessori e collegamenti all'apparecchiatura con conduttore FG16R16 della sezione di mmq. 3-1x70+1x35N+PE (Inverter fotovoltaico)	m	1.150,00	6,72	7.728,00
152	E070.4.11.1.21	FG16OR16 della sezione di mmq. 4G6 (Rifasamento Fisso)	n.	2,00	66,39	132,78
153	E070.4.11.1.22	FG16OR16 della sezione di mmq. 3G1,5 - collegamento utenza 230V < 0 = 5kW - (torrino estrazione)	n.	1,00	30,33	30,33
					a riportare	352.299,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 AREE ESTERNE - CABINA MT/BT - IMPIANTO FOTOVOLTAICO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	352.299,22
154	E070.4.11.1.29	FG16OR16 della sezione di mmq. 5G6 (Q.Biglietteria)	n.	1,00	23,24	23,24
			n.	1,00	32,26	32,26
155	E080.1.1.16	Fornitura e posa in opera di canalizzazione per predisposizione passaggio cavi costituita da passerella prefabbricata in filo d'acciaio ad alta resistenza zincato e saldato, completa di staffaggi e/o sospensioni antisismiche, viterie, piastre e di tutti gli accessori per la perfetta posa in opera (300x54 mm.) con coperchio	m	10,00	55,43	554,30
156	E080.1.1.17	(400x54 mm.) con coperchio	m	6,00	64,20	385,20
157	E080.1.1.18	(100x54 mm.) con coperchio	m	98,00	33,19	3.252,62
158	E080.2.1.10	Fornitura e posa in opera di canalizzazione per predisposizione passaggio cavi costituita da canalina in lamiera di acciaio zincata completa di coperchio, staffaggi e/o sospensioni antisismiche, pezzi speciali di raccordo e di derivazione e tutti i necessari accessori per la perfetta posa in opera (100x75 mm.)	m	15,00	41,14	617,10
159	E080.2.1.9	(500x75 mm.)	m	5,00	68,63	343,15
160	E150.16.3.1.2	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza posto in cassetta da incasso e/o da esterno, con sportello anteriore munito di vetro frangibile, completo di spia luminosa di segnalazione presenza rete, esecuzione in tubo PVC rigido autoestinguente in vista, inclusi cablaggi, accessori e conduttore FG16OR16 sezione mmq. 4G1,5	n.	3,00	115,37	346,11
161	E150.17.4.1.5	Fornitura e posa in opera di punto luce di sicurezza realizzato con conduttore in tubo protettivo PVC rigido autoestinguente in vista, completo di quota parte di cassette di derivazione, accessori, cablaggi e conduttore FG16OR16 sezione mmq. 3G1,5	n.	2,00	44,34	88,68
					a riportare	357.941,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
AREE ESTERNE - CABINA MT/BT - IMPIANTO FOTOVOLTAICO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	357.941,88
162	E150.4.9.1.3	Fornitura e posa in opera di punto luce deviato IP55 in esecuzione in vista con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti e frutti di tipo componibile, supporti, placca e conduttore FG16OR16 della sezione di mmq. 2x1,5+T	n.	1,00	124,08	124,08
163	E150.9.3.1.2	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto in tubo protettivo in PVC doppia parete interrato, completo di quota parte di cassette di derivazione, accessori e conduttore FG16OR16 sezione mmq. 3G6	n.	29,00	75,65	2.193,85
164	E150.9.5.1.3	Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto in esecuzione in vista con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti, supporto, placca e conduttore FG16OM16 sezione mmq. 3G1,5	n.	1,00	45,02	45,02
165	E170.4.2.1.2	Fornitura e posa in opera di presa 2x10/16A+T schuko IP55 in esecuzione in vista con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, completa di quota parte di cassette di derivazione, scatola portafrutti e frutti di tipo componibile, supporti, placca e conduttore FG16OR16 sezione mmq. 3G2,5	n.	1,00	79,09	79,09
166	E360.5.1.1	Fornitura e posa in opera di estrattore centrifugo da tetto per l'espulsione aria, base di fissaggio con imbocco ad ampio raggio di curvatura, girante di tipo centrifugo a pale rovesce, accoppiata direttamente al motore, motore elettrico a rotore esterno protezione IP55 inclusi rete di protezione anti-volatile, cappello di copertura in materiale plastico (ABS), cablaggi, collegamenti, accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera. portata 1900 mc/h	n.	1,00	1.286,96	1.286,96
167	E421.6.3.1.1	Fornitura e posa in opera di termostato ambiente in esecuzione in vista con tubo rigido PVC autoestinguente, grado di protezione meccanica IP55, scala 0-30				
					a riportare	361.670,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 AREE ESTERNE - CABINA MT/BT - IMPIANTO FOTOVOLTAICO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	361.670,88
168	E460.7.4.1	°C, dotato di manopola per regolazione set-point, elemento sensibile a capsula e contatto in commutazione inclusi accessori, cablaggi, collegamenti con conduttore FG16OR16 sezione mmq. 2x1,5+T	n.	1,00	112,54	112,54
		Oneri per la revisione generale dell'impianto di messa a terra esistente, realizzazione dei nuovi collegamenti con il conduttore di protezione con idonea sezione al dispersore di terra, verifica della continuità elettrica dei conduttori, misura della resistenza di terra mediante strumento certificato, controllo cablaggi, verifica serraggio dei morsetti e dei nodi equipotenziali, bulloni e quanto altro necessario per rendere il tutto completo e funzionante	a corpo	1,00	257,60	257,60
169	E470.4.5.2.1.1	Fornitura e posa in opera di apparecchio di sicurezza LED IP65 da parete o soffitto realizzata con armatura in policarbonato (PC), rifrattore trasparente completa di telaio base, morsettiera quick-fix, batteria LiFePo4 con autonomia in emergenza programmabile con jumper su 1h/3h SE/SA, test automatico con stato lampada visualizzato da LED segnaletico inclusi collegamenti, cablaggi, accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera	n.	2,00	141,59	283,18
170	E481.6.13.1.1	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante testa palo IP66 realizzato con base in alluminio pressofusione IK08, verniciato a polvere antracite, rifrattore in vetro temperato, inclusi accessori, collegamenti, cablaggi e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera Completo di LED 30W 3000K - Flusso luminoso totale: 3642 lm - Misure: Ø400 x 509 mm - Peso: 10 kg	n.	30,00	372,67	11.180,10
171	E481.6.9.1.1	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED IP65 stagno con diffusore opalino per installazioni in interni e in esterni realizzato in policarbonato (stabilizzato ai raggi UV), , resistenza all'urto IK08.				
					a riportare	373.504,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 AREE ESTERNE - CABINA MT/BT - IMPIANTO FOTOVOLTAICO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	373.504,30
172	E486.2.5.1.2.1	lumen regolabile in loco in 3 step 8600 lm (72W), 6300 lm (50W), 4200 lm (33W) inclusi accessori, cablaggi, collegamenti e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera Flusso luminoso totale: 8600 lm, Efficienza apparecchio: 119 lm/W, CCT: 4000K. Durata: 50.000 ore @L80. Resa cromatica: CRI > 80	n.	2,00	82,54	165,08
173	E560.2.1.2	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio rastremato e verniciato, attacco testa palo ø60 spessore 3mm completo di morsettiera e portella a filo, fascia bituminosa a base palo, inclusi accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera Altezza fuori terra 5000 mm	n.	30,00	417,44	12.523,20
174	E560.23.3.1	Fornitura e posa in opera di cavo UTP per la distribuzione di reti dati-fonia, in cat. 6, a quattro coppie di conduttori twistati e filo unico o corda flessibile, posato in canalizzazione predisposta, dato in opera completo di ogni accessorio, compresa targhetta di identificazione da entrambe le estremità Euro Classe Cca,s1b,d1,a1	m	180,00	2,89	520,20
175	E560.7.3.1	Fornitura e posa in opera di punto TVCC predisposto su palo realizzato con tubazione PVC doppia parete vuota interrata derivata dal pozzetto di dorsale principale più vicino completo accessori e quanto altro necessario a rendere il lavoro finito e alla regola d'arte (diametro mm.40)	n.	5,00	41,57	207,85
176	E850.1.6.1	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica, costruzione loose tube, a 12 fibre, multimodale 50/125 armatura elettrica, protezione antiumidità, antiroditore e guaina LSZH, inserita in canalizzazione predisposta completo di connettori SC 50/125 e kits testa di traino fino a 12 fibre	m	105,00	34,65	3.638,25
		Opere di smantellamento, rimozione e trasporto dei materiali in luogo indicato dalla D.L. presso il cantiere degli impianti elettrici e/o apparati elettrici esistenti obsoleti e non più necessari sotto				
					a riportare	390.558,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
AREE ESTERNE - CABINA MT/BT - IMPIANTO FOTOVOLTAICO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	390.558,88
177	E850.1.6.2	elencati, compresi l'eventuale rimozione di tratti di canalizzazioni, lo sfilaggio e smaltimento delle linee di distribuzione, scatole e cassette di derivazione non più necessarie a seguito dell' intervento, il ripristino mediante tappi o placca cieca delle scatole esistenti Inclusi accessori vari, opere provvisi Q.MT Q.Generale .BT	n.	1,00	257,60	257,60
178	E850.1.6.3	proiettori testa palo e apparecchiature elettriche connesse esistenti	n.	1,00	386,40	386,40
179	E850.1.6.4	trasformatore MT/BT	a corpo	1,00	322,00	322,00
180	E850.1.6.5	smantellamento pali acciaio esistenti altezza < 12m	n.	9,00	128,80	1.159,20
181	E850.9.20.1	Opere di scollegamento, sfilaggio, rimozione e accatastamento in area indicata dalla D.L. presso il cantiere di linee di distribuzione MT e BT non più necessarie inclusi accessori e quanto altro necessario a rendere il lavoro finito e alla regola d'arte RG7H1R 12/20kV (da Q.Enel a Q.MT)	a corpo	1,00	64,41	64,41
182	E850.9.20.2	RG7H1R 12/20kV (da Q.MT a Trasformatore MT/BT)	a corpo	1,00	48,30	48,30
183	E850.9.20.3	FG7R (da Trasformatore MT/BT a Q.Generale BT)	a corpo	1,00	64,41	64,41
184	E992.1.1.1.4	Fornitura e posa in opera di Inverter con uscita trifase conforme alle vigenti norme dedicato per la conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, protezione contro l'inversione di polarità, varistori e controllore di isolamento lato c.a. e c.c. , dispositivo di distacco automatico dalla rete, range di tensione 150-800V, massima tensione in ingresso 1000V, tensione di uscita				
					a riportare	393.247,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 AREE ESTERNE - CABINA MT/BT - IMPIANTO FOTOVOLTAICO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	393.247,72
185	E992.10.1.1	<p>230/400V c.a. +- 15% con frequenza 50Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione di armonica &lt;5%, efficienza &gt; 90%, display led, interfaccia WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP65, potenza nominale in c.a.</p> <p>80 kW - 3 MPPT, predisposto per l'impiego con sistemi di accumulo, completo di sistema di interfaccia esterno incluse prove e misure strumentali del perfetto funzionamento, accessori e quanto altro necessario per rendere il tutto funzionante e alla regola d'arte</p> <p>Fornitura, posa in opera, configurazione e messa in servizio di Controllore Centrale d'Impianto (CCI) completa di unità di elaborazione e controllo rispondente ai requisiti tecnici dell'Allegato T della Norma CEI 0-16, installazione su guida DIN 35mm grado di protezione IP20, architettura industriale real-time, con memoria non volatile per il backup dei dati di configurazione e log eventi in assenza di alimentazione, gateway multi-protocollo, equipaggiato con Porte Ethernet indipendenti, segregazione fisica tra la rete locale di impianto (LAN) e la rete di comunicazione esterna verso il Distributore, Supporto nativo per IEC 61850 (modelli dati logici per DER), IEC 60870-5-104 e Modbus TCP/RTU, protocolli di crittografia (TLS/SSL), firewall integrato e gestione degli accessi incluso software per l'esecuzione automatica di comandi di limitazione della potenza attiva e regolazione della potenza reattiva (curva <math>Q=f(U)</math> o cos costante), gestione sistemi di accumulo per la massimizzazione dell'autoconsumo, monitoraggio Real-time acquisizione dati da analizzatori di rete, monitorando parametri quali tensione, corrente, frequenza, distorsione armonica (THD) e flicker inclusi cablaggio delle interfacce verso inverter, contatori e protezioni di interfaccia, programmazione e personalizzazione delle logiche di automazione secondo le specifiche di</p>	n.	2,00	10.714,34	21.428,68
					a riportare	414.676,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
AREE ESTERNE - CABINA MT/BT - IMPIANTO FOTOVOLTAICO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	414.676,40
186	E992.2.1.2.5	progetto, Interfacciamento con il router del Distributore e test di comunicazione end-to-end, fornitura di manualistica , accessori e quanto altro necessario al perfetto funzionamento e alla regola d'arte  Fornitura e posa in opera di generatore solare fotovoltaico ad alta densità di potenza conforme alla normativa vigenti, costituito da celle ad alta efficienza in silicio monocristallino, copertura frontale in vetro temperato anti riflesso/3,2mm, cornice in lega di alluminio anodizzato/Colore Nero incluse scatole di giunzione IP 67 con diodi di bay pass, cavo di collegamento con 2 connettori, inclusi cablaggi, collegamenti e accessori e quanto altro per il suo perfetto funzionamento potenza nominale 600 W peso 29 kg, cornice in alluminio anodizzato tensione max 1.500 V, tensione di massima potenza 44,7 V, corrente di max potenza 13,16 A, tensione a vuoto 53,9 V, corrente di corto circuito 13,44 A, efficienza modulo 23,28%, compresa garanzia di perdita di efficienza inferiore al 20% dopo 20 anni di servizio, resistenza al fuoco classe 1 accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera - dimensioni 2180x1310x35mm	n.	1,00	12.012,95	12.012,95
187	E992.3.1.1.1	Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione realizzata con conduttore H1Z2Z2-K 1/1 kV inserito in canalizzazione predisposta, della sezione sottoindicata, data in opera completa di ogni accessorio e cablaggi in partenza, derivazione ed arrivo (sezione mmq. 2 x 6)	n.	224,00	187,58	42.017,92
188	E992.3.1.1.3	(sezione mmq. 2 x 35)	m	960,00	6,27	6.019,20
189	E992.4.1.2.2	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno per moduli fotovoltaici costituita da triangoli con traverse ancorate realizzata con profilati metallici in alluminio estruso progettati per resistere alle sollecitazione meccaniche indotte dagli agenti atmosferici costituita da	m	25,00	21,82	545,50
					a riportare	475.271,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 AREE ESTERNE - CABINA MT/BT - IMPIANTO FOTOVOLTAICO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	475.271,97
		profili lineari, ad "L" ed a "C", profili di giunzione e verghe per fissaggio, inclusi tappi di chiusura profili, viti T.E., viti autoperforanti inox, dadi autobloccanti, rondelle inox, barre filettate , inclusi accessori di montaggio e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera per impianto da 134,4kW	a corpo	1,00	38.701,30	38.701,30
		<b>TOTALE AREE ESTERNE - CABINA MT/BT - IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>				<b>290.649,58</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>513.973,27</b>

Note

---



**CITTÀ DI LUCCA**  
Amministrazione Comunale  
Settore 5 - Lavori Pubblici e Traffico U.O. 5.3 – Edilizia Sportiva  
Lucca Riscossioni e Servizi S.R.L.

Dirigente: Ing. Antonella Giannini  
Responsabile Unico di Progetto: Ing. Arianna De Cicco

P.T. 39-2026  
REALIZZAZIONE DEL PALAZZETTO DELLO SPORT SILVER 1  
NELL'AREA "EX CROCEROSSA"  
CUP J65B25001060005

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA**

**IMPIANTI MECCANICI  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

RTP: "PALAZZETTO DELLO SPORT AREA "EX CROCEROSSA"

Capogruppo, Progetto Opere Edili e Strutture:  
Ing. Giuseppe Amante

Progetto Impianti, Antincendio, Acustica:  
Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p.

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:  
Ing. Dario Lucarotti

Collaboratori alla Progettazione:  
Ing. Dario Lucarotti  
Arch. Riccardo Ricci

Giovane Professionista:  
Arch. Barbara Tomei

Committente per la parte del Progetto di competenza Lucca Riscossioni e Servizi



Geologia:  
Studio INGEO

Rilievo: Geom. Paolo Paoli, Comune di Lucca



Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p.  
Servizi di Ingegneria  
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca



Data Emissione 30/01/2026

Revisione n°/data

Revisione 1 del 29/05/2026

**IM CME**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	27.13.2.2	<p><b>IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera d ROOF-TOP aria-aria, a R410A, compressori scroll, con sistema di ricircolo, rinnovo e spulsione con recupero termodinamico, free-cooling parziale, funzionamento in raffreddamento e pompa calore, con basamento in lamiera zincata, telai e profili sagomati in lamiera verniciata a polveri, pannelli in lamiera preverniciata rivestiti internamente con materiale isolante di densità minima di 30 kg/mc, sportelli di accesso alla componentistica interna, ventialtori di tipo plug-fan con motore asincrono a magneti permanenti a controllo elettronico, ventilatori assiali di tipo elicoidale, bilanciati staticamente e dinamicamente, protetti elettricamente da griglie antinfortunistiche, controllo elettronico della codensazione ed evaporazione, scambiatori interni ed esterni ad espansione diretta a pacco alettato, con tubi di rame disposti su due file sfalsate ed espansi meccanicamente, alette in alluminio con superficie corrugata, filtrazione dell'aria affidata a filtri sia sull'aria esterna che sul flusso di ripresa, completo di pressostato differenziale, valvola termostatica elettronica, servocomando modulante su serranda aria esterna, antivibranti, sonda temperatura limite di mandata, termoregolazione con controllore elettronico con apposito software, interfaccia per collegamento a sistemi di supervisione e controllo a distanza, quadro elettrico completo di tutti i dispositivi di controllo e protezione, conforme alle direttive vigenti, giunti antivibranti su tutte le prese aria (mandata, ricircolo e di rinnovo), compresi allacciamenti, movimentazione in cantiere, opere provvisorie di qualsiasi tipo (cestelli, grù, piattaforme, muletti, autogrù, etc.), pezzi speciali, raccorderie, minuterie, materiali da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento</p> <p>Portata nominale aria di mandata: 50.000 mc/h - Portata nominale aria di rinnovo: 32.500 mc/h - Portata nominale aria di ripresa: 32.500 mc/h - Potenza frigorifera nominale: kWf 223 - Potenza termica nominale: kWc 236</p>	n.	1,00	80.124,79	80.124,79
					a riportare	80.124,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	80.124,79
2	M21.2.7.1.13	Fornitura e posa in opera di CANALE ARIA CIRCOLARE INDUTTIVO in TESSUTO MICROFORATO, perforatura orizzontale calcolata per alta induzione e anticondensa, vernicatura epossidica, RAL da definire, completa degli staffaggi di sospensione propri del sistema adottato e comunque ANTISISMICI, cavo doppio, pezzi speciali, allacciamenti ad altre apparecchiature e canali di qualsiasi caratteristica, tipo e materiale, raccordi tronco-conici, compresi tagli e sfridi, comprese opere provvisionali di qualsiasi tipo (cestelli, grù, piattaforme, traspallet, sollevatori, muletti etc.), minuterie, raccorderie, materiale da consumo, etc. e quant'altro necessario alla sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento classe di reazione al fuoco B-s1,d0, DN 1.000	m	86,00	237,97	20.465,42
3	M21.1.1.4.4	Fornitura e posa in opera di CANALE aria SANDWICH per ESTERNI, (est. allum. 80 micron GOFFRATO-poliuretano-int. allum. 80 micron GOFFRATO), a sezione rettangolare o quadrata in alluminio di tipo preisolato realizzati con pannelli in poliuretano espanso con acqua, sandwich con lamine di alluminio esterne; densità isolante: 48 kg/m <sup>3</sup> ; rigidità 200.000 Nmmq/mm); conducibilità termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C; componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC), classe di rigidità secondo UNI EN 13403; reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84; tossicità ed opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101; tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1, dovranno rispondere alle caratteristiche di comportamento al fuoco previste dal D.M. 31-03-03 e dalla norma ISO 9705 e in conformità alla norma UNI EN 13403; dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica, come previsto dalla UNI EN 13403, giunzioni tra i singoli tronchi di canale realizzate per mezzo di apposite flange del tipo "invisibile" con baionetta a			a riportare	100.590,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	100.590,21
		<p>scomparsa come da norma UNI EN 13403, lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale 4 metri, completi di appositi deflettori, in tutte le curve ad angolo retto e nelle curve di grandi dimensioni a raccordo circolare come da norma UNI EN 1505; dotati degli appositi punti di controllo per le sonde anemometriche e di portelli per l'ispezione e la pulizia distribuiti lungo il percorso come previsto dalla EN 12097 e dalle "Linee guida pubblicate in G.U. del 3/11/2006 relative alla manutenzione degli impianti aeraulici"; i portelli potranno essere realizzati utilizzando lo stesso pannello sandwich che forma il canale, in combinazione con gli appositi profili, dotati di guarnizione portelli d'ispezione di serie, giunti antivibranti, pezzi speciali, diramazioni, prese dinamiche, plenum, staffaggi, staffaggi ANTISISMICI se richiesti dalla normativa vigente in funzione della tipologia di installazione, sostegni, mensole, allacciamento a bocchette, diffusori, anemostati, con finitura esterna con tre mani di VERNICE PROTETTIVA DI TIPO PLASTICO IMPERMEABILIZZANTE (tipo GUM), fornita dalla stessa ditta produttrice dei pannelli, minuterie, materiale da consumo, profilati, flange, raccorderia e quant'altro necessario per la installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetta funzionalità            spess. spessore poliuretano mm 30</p>	m <sup>2</sup>	148,00	58,39	8.641,72
4	27.5.8.6.7	<p>Fornitura e posa in opera di UNITA' ESTERNA Pompa di Calore Sistema MULTISPLIT, espansione diretta, completa di compressore di tipo rotativo ermetico (scroll a R410 A o R32) con inverter, scambiatore esterno con trattamento anticorrosione, gruppo ventilante silenzioso, sezione filtrante in materiale acrilico facilmente estraibile e rigenerabile, organi di protezione e controllo a microprocessore, dispositivo di sbrinamento, staffaggi antisismici, minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiale di consumo e quant'altro necessario alla sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento            della potenzialità nominale frigorifera di kWf 10,5 e termica di kWc 10,5</p>	n.	1,00	2.391,72	2.391,72
					a riportare	111.623,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	111.623,65
5	27.5.9.15	Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA MULTISPLIT per installazione a PARETE con mobile di copertura in materiale plastico, fluido frigorifero conforme alle normative vigenti, con scambiatore di calore ad alta efficienza in tubi di rame ed alette in alluminio con trattamento BIO, filtro aria ad alta densità con azione antibatterica, filtro elettrostatico e filtro deodorante, ventilatore tangenziale ad altissima efficienza con motore EC Inverter, con possibilità di controllo e regolazione della velocità di ventilazione, telecomando a infrarossi, controllo elettronico con autodiagnosi e funzione autorestart, display digitale, dati certificati Eurovent; completa di allacciamenti idraulici e quota parte tubazioni di alimentazione (gas e liquido) in rame di idonee caratteristiche e dimensioni, opportunamente coibentate, schede ausiliarie, accessori, supporti, staffaggi ANTISISMICI se richiesti dalla normativa vigente in funzione della tipologia di installazione, allacciamento alla rete di scarico condensa convogliata, collaudi, messa in marcia, avviamento, carica gas, minuterie, raccorderie, materiali da consumo e quant'altro necessario per la sua corretta posa in opera e perfetto funzionamento; condizioni di riferimento come da relazione legge 10/91 e progetto da kWf (frig.) 2,0 e kWc (term.) 2,2 (Mod. 7)	n.	1,00	428,36	428,36
6	27.5.9.12	da kWf (frig.) 2,5 e kWc (term.) 3,2 (Mod. 9)	n.	3,00	442,78	1.328,34
7	M23.5.1.4	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE in POLIPROPILENE per ACQUA TECNICA, (SDR 11), composito con strato Faser, non per usi sanitari e non per trasporto di acqua potabile, idonea per acque termiche, refrigerate, reflue, di processo e industriali (acqua tecnica), temperatura massima 80 °C, stabilizzato meccanicamente, inattaccabile dagli acidi, anticalcare, completa di curve, gomiti, derivazioni, "T", "T" ridotti, giunti a sella, pezzi speciali, giunti a sella, minuterie, materiali da consumo, comprese opere provvisorie di qualsiasi				
					a riportare	113.380,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	113.380,35
		tipo (grù, piattaforme, montacarichi, etc.) e quant'altro necessario per la sua posa in opera a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento (tipo PP Bluepipe) DE 32	m	12,00	13,65	163,80
		<b>TOTALE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO</b>				<b>113.544,15</b>
					a riportare	113.544,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	113.544,15
8	M19.1.3.2	<p><b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di POMPA CALORE idronica, con GRUPPO DI POMPAGGIO, condensata ad aria, per installazione all'esterno, ad alta efficienza energetica, con struttura per esterno in profili in lamiera di acciaio zincato a caldo, con verniciatura di tutte le parti con polveri poliesteri, completa di compressore di tipo ermetico rotativo in configurazione tandem, riscaldatore del carter, scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio AISI 316, coibentato, con resistenza elettrica termostata e pressostato differenziale lato acqua, scambiatore lato sorgente a pacco alettato realizzato con tubi in rame e alette in alluminio, sezione ventilante con elettroventilatori assiali (grado di protezione IP 54), a rotore esterno, con pale in alluminio ad alta efficienza con rete di protezione antinfortunistica, controllo di condensazione mediante regolazione della velocità di rotazione dei ventilatori, circuito frigorifero con valvole termostatiche elettroniche, valvole di sicurezza, pressostati sicurezza, valvola solenoide sulla linea liquido, rubinetti di intercettazione, quadro elettrico di potenza e controllo costruito in conformità alle norme vigenti, diagnostica e orologio programmatore, raccorderia, minuterie, materiali da consumo e quant'altro necessario alla sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento. produzione acqua calda fino 55 °C (Dt 5 °C), della potenzialità termica con aria esterna 0 °C (in funzionamento per solo riscaldamento) di kWc 61,5</p>				
9	4.12.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di FLUSSOSTATO di tipo ELETTROMECCANICO, certificato CE, con corpo in ottone, completo di coperchio e protezione, microinterruttore in policarbonato autoestinguento, soffietto e asta soffietto, lamelle per tubazioni, molla microinterruttore in acciaio inox, tenute O-ring in EPDM, campo di temperatura -30 ÷ + 120 °C, tensione 220 V, grado di protezione IP 54, compresi allacciamenti, minuterie,</p>	n.	1,00	19.669,77	19.669,77
					a riportare	133.213,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	133.213,92
10	M9.8.1.3	raccorderie, pezzi speciali e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento adatto per tubazioni da 1" fino a 8"  Fornitura e posa in opera di ACCUMULO INERZIALE per acqua CALDA, in acciaio al carbonio verniciato esternamente, con isolamento termico in poliuretano espanso rigido, spess. mm 100, rivestimento esterno in PVC, pozzetti per sonde, valvola sfiato aria con intercettazione, scarico intercettato e convogliato, attacchi idrici (caratteristiche e numero di attacchi e diametri indicati nel progetto), completo di manicotti e/o flange e controflange, pezzi speciali, minuterie, materiali da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento della capacità di litri 300	n.	1,00	248,97	248,97
11	M9.3.2.5	Fornitura e posa in opera di BOLLITORE verticale per installazione a PAVIMENTO, in acciaio inox AISI 326L, con n. 1 SERPENTINO ESTRAIBILE in acciaio inox AISI 316L, per la produzione di acqua calda per usi sanitari, idoneo per acqua potabile ai sensi della vigente normativa, completo di coibentazione rigida in resine poliuretaniche espansive esenti CFC e HCFC ad iniezione, anodo al magnesio, kit resistenza elettrica, termometro, termostato di regolazione, minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiali di consumo e quanto altro necessario alla sua installazione e regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento spessore coibentazione mm 100, della capacità nominale di litri 1.000	n.	1,00	853,77	853,77
12	M9.15.1B	Fornitura e posa in opera di SCALDACQUA ELETTRICO ad accumulo di tipo RAPIDO, completo di caldaia in acciaio vetroporcellanato, isolamento termico ad alto potere coibente, termometro, valvola di ritegno, termostato, spia luminosa, anodi al magnesio, resistenza elettrica supercorazzata ricurva e stagnata, valvola di sicurezza, valvole a sfera in	n.	1,00	3.024,01	3.024,01
					a riportare	137.340,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	137.340,67
13	14.3.6.1	ingresso e uscita, raccordi angolari cromati con rosoni scorrevoli cromati a muro, zanche di fissaggio, garanzia 10 anni, pressione di esercizio non inferiore alle 6 bar, raccorderie, minuterie, pezzi speciali, materiale da consumo, allacciamenti e quant'altro necessario alla sua installazione a regola d'arte e perfetto funzionamento della capacità di litri 15	n.	2,00	216,16	432,32
14	14.3.6.2	Fornitura e posa in opera di Fan-coil SOLO CALDO, ORIZZONTALE pensile con MOBILE in vista (OP-3R), SENZA VALVOLA 3 VIE, con struttura portante in lamiera di acciaio zincato, dima e fori per il fissaggio, batteria di scambio termico in tubi rame a 3 RANGHI e alettatura in alette di alluminio, sfiati aria, gruppo elettroventilante a doppia aspirazione, motore elettrico a commutazione elettronica (brushless), montato su supporti antivibranti, scheda inverter di controllo del motore (0-10 V), pannello comandi di tipo remoto, filtro in materiale acrilico rigenerabile in aspirazione, bacinella raccolta condensa, termostato a contatti rovesci sulla batteria, raccorderie, pezzi speciali, minuterie, staffaggio antisismico, materiale di consumo, allacciamenti idrici e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento Dati tecnici a velocità Max: Portata aria P = 285 mc/h; potenzialità nominale = Wc(50°C) 2.350 - Wf(7°C) (Mod. OP 2)	n.	5,00	469,12	2.345,60
15	14.3.6.3	Dati tecnici a velocità Max: Portata aria P = 335 mc/h; potenzialità nominale = Wc(50°C) 2.800 - Wf(7°C) (Mod. OP 3)	n.	1,00	502,38	502,38
16	13.2.1.5	Dati tecnici a velocità Max: Portata aria P = 480 mc/h; potenzialità nominale = Wc(50°C) 3950 - Wf(7°C) (Mod. OP 4)	n.	4,00	535,66	2.142,64
		Fornitura e posa in opera di ELEMENTO di RADIATORE in ALLUMINIO, ad elementi componibili di larghezza mm 80, assemblato con nipples e guarnizioni, trattato con procedimenti anticorrosivi, verniciato in più fasi con cottura in forno, completo di tappi,			a riportare	142.763,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	142.763,61
17	11.8.1.1	riduzioni, mensole, staffe, raccorderie, minuterie, materiale da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento H = mm 880 (nominale H 800)	n.	86,00	24,59	2.114,74
18	11.7.1.1	Fornitura e posa in opera di VALVOLA TERMOSTATICA di tipo DINAMICO AUTOREGOLANTE, certificata, con pre-regolazione della portata, regolabile da 1 a 7 e massima portata in posizione "N", indipendente dalla pressione, flusso costante al corpo scaldante con dp min. 0,1 bar, pressione differenziale max. 0,5 bar, completa di sensore termostatico, pezzi speciali, raccorderia, minuterie, materiali da consumo e quant'altro necessario alla sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento a dilatazione di liquido, dritta o a squadra, Ø 3/8" o Ø 1/2"	n.	11,00	51,05	561,55
19	11.9.2.2	Fornitura e posa in opera di DETENTORE di tipo cromato, corpo in ottone, campo di temperatura 5÷110 °C, pressione massima di esercizio 16 bar, completo di bocchettone autotenuta in EPDM, cappuccio sromato in ottone a vite, vite di regolazione portata, doppia tenuta verso l'esterno, adattatore, pezzi speciali, raccorderia, minuterie, materiali da consumo e quant'altro necessario alla sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento dritto o a squadra, Ø 3/8" o Ø 1/2"	n.	31,00	19,95	618,45
20	13.5.1.11	Fornitura e posa in opera di VALVOLINA per lo SFIATO dell'aria dai RADIATORI, completa di tappo di riduzione, guarnizioni, raccorderie, minuterie, materiale da consumo e quant'altro necessario alla sua installazione a regola d'arte e perfetto funzionamento ad azione con brugola	n.	11,00	7,27	79,97
		Fornitura e posa in opera di RADIATORE ELETTRICO tipo TERMOARREDO in acciaio, costituito da elementi orizzontali a tubi tondi verniciati in forno, completi di collettori laterali a sezione semiovale, circolare o quadrata, di liquido			a riportare	146.138,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	146.138,32
21	12.1.4.4	termovettore, kit di fissaggio a parete, resistenza elettrica con termometro incorporato e termofusibile di sicurezza, kit di regolazione termostatica, presa di terra, grado di protezione IP 54, cavo di collegamento e spina schuko, minuterie, materiali da consumo e quant'altro necessario alla sua installazione a regola d'arte, a norma di legge e perfetto funzionamento della potenzialità di 1.000 W	n.	2,00	341,73	683,46
22	M7.3.4.11	Fornitura e posa in opera di COLLETTORE di ZONA con attacchi di testa da 1 1/2" (DN 40), di mandata e ritorno a CORPI SEPARATI, in rame, ottone, acciaio zincato o inox o materiale plastico polimerico rinforzato con fibre, di tipo semplice in blocco unico o a pezzi filettati componibili, completo di raccordi filettati per collegamento mediante dado e bicono o attacco speciale per tubazioni in plastica, o multistrato, tiranti, tappi, manicotti per valvole di sfianto aria e scarico, dadi e controdadi, minuterie, pezzi speciali, materiale da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento da 9 + 9 a 12+12 attacchi	n.	2,00	254,08	508,16
23	M7.3.1.1	Fornitura e posa in opera di DOSATORE di SALI MINERALI, proporzionale al flusso da trattare, pressione max. 10 bar, conforme alle normative vigenti, completo di filtro, dischetto solubilizzatore, soffietto, vite di scarico, coppa in materiale plastico atossico trasparente, by-pass, pezzi speciali, raccorderie, minuterie, materiale da consumo, e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento Ø 1 1/4" (P max. 5.400 l/h)	n.	1,00	376,09	376,09
					a riportare	147.706,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	147.706,03
24	M25.2.10.7	<p>trasparente, by-pass, pezzi speciali, raccorderie, minuterie, materiale da consumo, e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento attacchi 1/2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE spess. mm 50 delle tubazioni con guaina in ELASTOMERO espanso flessibile a celle chiuse ad elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo, senza utilizzo di CFC-HCFC, non contenente polveri e/o fibre, autoestinguenta, non propagante fiamma, resistente all'ozono, conduttività termica a 0 °C di 0,036 W/(m°K) e a + 40 °C di 0,040 W/(m°K), classe di reazione al fuoco BL-s2,d0 (Euroclassi secondo EN 13501-), resistenza alla diffusione del vapore acqueo <math>\mu &gt; 7.000</math>, temperatura di impiego da -40 °C a + 100 °C, tasso di rilascio sostanze corrosive cloruri &lt; 350; pH 7,5 (selezione Isholfef), (spessori determinati secondo D.P.R. 412/93 All. B), completa di incollaggio, nastrature, strisce autoadesive, sistema di supporto tubi di tipo "Armafis" a chiusura autoadesiva per evitare ponti termici nei punti di appoggio delle tubazioni, pezzi speciali, minuterie, materiali di consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento</p> <p>DE 75</p>	n.	2,00	90,32	180,64
25	M23.7.1.2	<p>Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE MULTISTRATO NUDA, a rotoli, costituita da un tubo in PERT o PE-x, adesivo, tubo in alluminio estruso senza saldature, adesivo e tubo esterno in PERT o PE-x, di tipo flessibile, resistente alle alte temperature (max. 90 °C) e pressioni (max. 10 bar), tenuta alla diffusione di ossigeno al 100% stagna, con doppio sistema di installazione a pressare e a serraggio meccanico a seconda delle tipologia della posa in opera e delle richieste progettuali o della D.L., completa di raccordi speciali di giunzione con doppie o triple guarnizioni di tenuta anelli, guarnizioni statiche, guarnizioni dinamiche, "T" di derivazione, ancoraggi e staffaggi, certificazioni, pezzi</p>	m	16,00	53,23	851,68
					a riportare	148.738,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	148.738,35
26	M23.7.1.3	speciali, raccorderie, minuterie, materiali da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, con attrezzature, indicazioni tecniche e modalità di posa fornite dalla Ditta costruttrice, norma di legge e perfetto funzionamento Ø est. mm 16	m	248,00	9,16	2.271,68
		Ø est. mm 20	m	112,00	12,78	1.431,36
27	25.11.2.4	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE spess. mm 9 delle tubazioni MULTISTRATO con guaina in ELASTOMERO espanso flessibile a celle chiuse ad elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo, senza utilizzo di CFC-HCFC, non contenente polveri e/o fibre, autoestingente, non propagante fiamma, resistente all'ozono, conduttività termica a 0 °C di 0,036 W/(m°K) e a + 40 °C di 0,040 W/(m°K), classe di reazione al fuoco BL-s2,d0 (Euroclassi secondo EN 13501-), resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu > 7.000$ , temperatura di impiego da -40 °C a + 100 °C, tasso di rilascio sostanze corrosive cloruri < 350; pH 7,5 (selezione Isholfef), (spessori determinati secondo D.P.R. 412/93 All. B), completa di incollaggio, nastrature, strisce autoadesive, sistema di supporto tubi di tipo "Armafix" a chiusura autoadesiva per evitare ponti termici nei punti di appoggio delle tubazioni, pezzi speciali, minuterie, materiali di consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento Øe tubo da isolare 16 mm	m	248,00	4,81	1.192,88
28	25.11.2.7	Øe tubo da isolare 20 mm	m	112,00	4,82	539,84
29	4.7.1.1	Fornitura e posa in opera di GRUPPO AUTOMATICO di RIEMPIMENTO, pretarabile anticalcare, completo di filtro, valvola di ritegno, manometro, rubinetto di intercettazione, pezzi speciali, raccorderie, minuterie, materiale da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento Ø 1/2"			a riportare	154.174,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	154.174,11
30	6.1.1.6	Fornitura e posa in opera di FILTRO a CESTELLO (tipo a "Y"), con corpo in bronzo, tappo stampato a caldo da barra di ottone, rete filtrante in acciaio inox 18/8, completo di raccorderie, pezzi speciali, minuterie, materiali di consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento Ø 1 1/2"	n.	1,00	142,40	142,40
31	4.10.1.4	Fornitura a e posa in opera di VASO di ESPANSIONE a MEMBRANA a precarica di azoto di tipo omologato, conforme alla normativa vigente, completo di dispositivo per la ricarica, raccorderia, pezzi speciali, materiale di consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento Capacità litri 24/25	n.	1,00	50,49	50,49
32	4.11.1.4	Fornitura a e posa in opera di VASO di ESPANSIONE per IDROSANITARIO con MEMBRANA di tipo alimentare, a precarica di azoto di tipo omologato per usi alimentari, conforme alla normativa vigente, completo di dispositivo per la ricarica, pezzi speciali, raccorderie, minuterie, materiale da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento capacità litri 24	n.	1,00	73,37	73,37
33	5.7.1.1	Fornitura e posa in opera di SUPPORTO ANTIVIBRANTE realizzato mediante MATTONCINI in NEOPRENE con scanalature vuote dello spessore complessivo di minimo mm 40, completo di minuterie, materiale da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte e perfetto funzionamento (vedere progetto)	n.	1,00	74,10	74,10
34	11.9.1.1	Fornitura e posa in opera di VALVOLA AUTOMATICA di SFIATO ARIA in ottone con attacco da 3/8", completa di valvolina a sfera di intercettazione in ottone cromato con maniglia in polimero,	n.	4,00	19,86	79,44
					a riportare	154.593,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	154.593,91
35	11.1.12.1	comprendiva di pezzi speciali, raccorderie, minuterie, materiale da consumo e quant'altro necessario alla sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento (JOLLY) attacchi 3/8" - 1/2"	n.	4,00	40,51	162,04
		Fornitura e posa in opera di VALVOLA a SFERA FILETTATA in ottone a passaggio totale, leva "a GALLETTO", con guarnizioni coniche autoassistenti a scivolamento PTFE-PTFE, premi guarnizione regolabile, completa di leva in alluminio o acciaio rivestita in materiale plastico o poliuretano, prolunga del codolo per la corretta installazione della coibentazione, trattamento esterno di nichelatura brillante, pezzi speciali, raccorderia, minuterie, materiali da consumo e quant'altro necessario alla sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento Ø 1/2"	n.	9,00	13,06	117,54
36	11.1.12.2	Ø 3/4"	n.	4,00	16,07	64,28
37	11.1.1.5	Fornitura e posa in opera di VALVOLA a SFERA FILETTATA in ottone a passaggio totale, con guarnizioni coniche autoassistenti a scivolamento PTFE-PTFE, premi guarnizione regolabile, completa di leva in alluminio o acciaio rivestita in materiale plastico o poliuretano, prolunga del codolo per la corretta installazione della coibentazione, trattamento esterno di nichelatura brillante, pezzi speciali, raccorderia, minuterie, materiali da consumo e quant'altro necessario alla sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento Ø 1 1/2"	n.	21,00	51,61	1.083,81
38	11.1.1.7	Ø 2 1/2"	n.	4,00	136,57	546,28
39	M11.2.1.3	Fornitura e posa in opera di VALVOLA di RITEGNO a MOLLA, PN 16, tipo "Europa", con otturatore a doppia guida, con corpo e manicotto in ottone stampato a caldo da barra, molla in acciaio inox 18/8, otturatore in materiale plastico fino a 2", in ottone per misure				
					a riportare	156.567,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	156.567,86
40	M11.2.1.6	superiori, completa di pezzi speciali, minuterie, raccorderie, materiali da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento Ø 3/4"	n.	2,00	22,72	45,44
		Ø 1 1/2"	n.	5,00	44,41	222,05
41	11.11.1.2	Fornitura e posa in opera di RUBINETTO per SCARICO impianto, in bronzo con attacco portagomma, tappo e catenella, completo di raccorderia, pezzi speciali, minuterie, materiale da consumo e quant'altro necessario alla sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento Ø 1/2"				
42	5.1.2.6	Fornitura e posa in opera di GIUNTO ANTIVIBRANTE FILETTATO in GOMMA, lato acqua, corpo in elastomero EPDM, completo raccordi, bocchettoni, pezzi speciali, raccorderia, minuterie, materiali di consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento Ø 2"	n.	4,00	32,19	128,76
43	4.5.1.4	Fornitura e posa in opera di MISCELATORE TERMOSTATICO FILETTATO, a passaggio integrale, in lega anti dezincificazione, molle in acciaio inox, con valvole di ritegno agli ingressi, bloccaggio antimanomissione della temperatura, tenute in EPDM, conforme alla normativa vigente, possibilità di regolazione della temperatura dell'acqua miscelata, raccorderia, pezzi speciali, minuterie, materiali da consumo e di quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento Ø 1 1/4"	n.	2,00	65,47	130,94
44	M10.1.1.23	Fornitura e posa in opera di CIRCOLATORE (pompa) SINGOLO a ROTORE BAGNATO a regolazione ELETTRONICA delle prestazioni, esente da manutenzione, per montaggio diretto sulle tubazioni, T -10°C +110°C,	n.	1,00	574,67	574,67
					a riportare	157.669,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	157.669,72
		Temperatura Ambiente +40°C, Indice di efficienza EEI<= 0,20, monofase V=1x230V 50/60Hz, IP55, Classe isolamento F, Conformità CEM EN 61800-3, Emissione EN61000-6-3, Immunità EN61000-6-2, display grafico con funzione di rotazione a 90°, motore sincrono con tecnologia ECM a magneti permanenti, con di filtro sulla girante e sull'albero, scatola elettrica predisposta per ricevere moduli per il controllo remoto e gestione logica del motore, regolazione costante o variabile, possibilità di funzione Ralenty automatico, funzione di avvio automatico per evitare il bloccaggio del rotore, manicotti e bocchettoni o flange e controflange, bulloneria, guarnizioni, raccorderie, pezzi speciali, minuterie, materiali di consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento Portata P = l/h 4.500 ÷ 6.500 - H = 3,0 ÷ 4,5 m c.a.				
			n.	1,00	1.159,37	1.159,37
45	M10.1.1.24	Portata P = l/h 5.000 ÷ 7.000 H = 4,5 ÷ 6,5 m c.a.				
			n.	1,00	1.270,29	1.270,29
46	M10.7.1.8	Fornitura e posa in opera di CIRCOLATORE ACQUA SANITARIA, SINGOLO a ROTORE BAGNATO a regolazione ELETTRONICA delle prestazioni, esente da manutenzione, per montaggio diretto sulle tubazioni, T -10°C +110°C, Temperatura Ambiente +40°C, Indice di efficienza EEI<= 0,20, monofase V=1x230V 50/60Hz, IP55, Classe isolamento F, Conformità CEM EN 61800-3, Emissione EN61000-6-3, Immunità EN61000-6-2, corpo pompa in bronzo, display grafico con funzione di rotazione a 90°, motore sincrono con tecnologia ECM a magneti permanenti, con di filtro sulla girante e sull'albero, scatola elettrica predisposta per ricevere moduli per il controllo remoto e gestione logica del motore, regolazione costante o variabile, possibilità di funzione ralenty automatico, funzione di avvio automatico per evitare il bloccaggio del rotore, manicotti e bocchettoni o flange e controflange, bulloneria, guarnizioni, raccorderie, pezzi speciali, minuterie, materiali da consumo e quant'altro				
					a riportare	160.099,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	160.099,38
47	M23.5.1.5	necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento Portata P = l/h 700 - Prevalenza H = 3,5 m c.a.	n.	1,00	592,90	592,90
		Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE in POLIPROPILENE per ACQUA TECNICA, (SDR 11), composito con strato Faser, non per usi sanitari e non per trasporto di acqua potabile, idonea per acque termiche, refrigerate, reflue, di processo e industriali (acqua tecnica), temperatura massima 80 °C, stabilizzato meccanicamente, inattaccabile dagli acidi, anticalcare, completa di curve, gomiti, derivazioni, "T", "T" ridotti, giunti a sella, pezzi speciali, giunti a sella, minuterie, materiali da consumo, comprese opere provvisionali di qualsiasi tipo (grù, piattaforme, montacarichi, etc.) e quant'altro necessario per la sua posa in opera a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento (tipo PP Bluepipe) DE 40	m	8,00	21,45	171,60
48	M23.5.1.6	(tipo PP Bluepipe) DE 50	m	40,00	25,25	1.010,00
49	M23.5.2.8	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE in POLIPROPILENE per ACQUA TECNICA, (SDR 11), composito con strato Faser, non per usi sanitari e non per trasporto di acqua potabile, idonea per acque termiche, refrigerate, reflue, di processo e industriali (acqua tecnica), temperatura massima 80 °C, stabilizzato meccanicamente, inattaccabile dagli acidi, anticalcare, completa di curve, gomiti, derivazioni, "T", "T" ridotti, pezzi speciali, giunti a sella, staffaggi ANTISISMICI se richiesti dalla normativa vigente in funzione del tipo di installazione, minuterie, materiali da consumo, comprese opere provvisionali di qualsiasi tipo (grù, piattaforme, montacarichi, etc.) e quant'altro necessario per la sua posa in opera a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento (tipo PP Bluepipe) DE 75	m	18,00	51,05	918,90
50	M25.2.5.4	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE spess. mm 15 delle				
					a riportare	162.792,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	162.792,78
		tubazioni con guaina in elastomero espanso flessibile a celle chiuse ad elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo, senza utilizzo di CFC-HCFC, non contenente polveri e/o fibre, autoestinguenta, non propagante fiamma, resistente all'ozono, conduttività termica a 0 °C di 0,036 W/(m°K) e a + 40 °C di 0,040 W/(m°K), classe di reazione al fuoco BL-s2,d0 (Euroclassi secondo EN 13501-), resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu > 7.000$ , temperatura di impiego da -40 °C a + 100 °C, tasso di rilascio sostanze corrosive cloruri < 350; pH 7,5 (selezione Isholfef), (spessori determinati secondo D.P.R. 412/93 All. B), completa di incollaggio, nastature, strisce autoadesive, sistema di supporto tubi di tipo "Armafis" a chiusura autoadesiva per evitare ponti termici nei punti di appoggio delle tubazioni, pezzi speciali, minuterie, materiali di consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento DE 40				
			m	8,00	10,43	83,44
51	M25.2.5.5	DE 50				
			m	35,00	12,17	425,95
52	M25.2.5.7	DE 75				
			m	8,00	14,45	115,60
53	M25.2.10.7	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE spess. mm 50 delle tubazioni con guaina in ELASTOMERO espanso flessibile a celle chiuse ad elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo, senza utilizzo di CFC-HCFC, non contenente polveri e/o fibre, autoestinguenta, non propagante fiamma, resistente all'ozono, conduttività termica a 0 °C di 0,036 W/(m°K) e a + 40 °C di 0,040 W/(m°K), classe di reazione al fuoco BL-s2,d0 (Euroclassi secondo EN 13501-), resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu > 7.000$ , temperatura di impiego da -40 °C a + 100 °C, tasso di rilascio sostanze corrosive cloruri < 350; pH 7,5 (selezione Isholfef), (spessori determinati secondo D.P.R. 412/93 All. B), completa di incollaggio, nastature, strisce autoadesive, sistema di supporto tubi di tipo "Armafis" a chiusura autoadesiva per evitare ponti				
					a riportare	163.417,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	163.417,77
54	26.2.2.1	termici nei punti di appoggio delle tubazioni, pezzi speciali, minuterie, materiali di consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento DE 75	m	10,00	53,23	532,30
55	11.11.2.1	Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO superficiale per l'ISOLAMENTO di tubazioni, valvole ed accessori realizzato in LASTRE in PVC e curve preformate in PVC con temperature di impegno da -25°C a +60°C, classe 1 di resistenza a fuoco, completo di nastrature alle testate, collarini, staffe, pezzi speciali, minuterie, materiali da consumo e quant'altro necessario alla sua installazione a regola d'arte spessore mm 3,5	m <sup>2</sup>	20,00	13,22	264,40
56	M7.4.2.1	Fornitura e posa in opera di RUBINETTO a SFERA da giardino per INNAFFIAMENTO esterno con corpo in ottone tipo pesante, nichelato sabbiato, sfera in ottone cromato a spessore, completo di guarnizioni, leva in alluminio verniciato o plastificata, portagomma, allacciamento alla rete idrica con tubazione in polietilene o in acciaio bitumato e catramato o in acciaio zincato, pezzi speciali, raccorderia, minuterie, materiali da consumo e quant'altro necessario alla sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento Ø 1/2" per prelievi antilegionella	n.	7,00	66,00	462,00
		Fornitura e posa in opera di Prodotti per Condizionamento Chimico impianto termico per rimozione fanghi, calcari, detriti, protezione da corrosioni, incrostazioni, crescita batteri e funghi (necessari ed idonei all'impianto)	l	3,00	48,48	145,44
		<b>TOTALE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS</b>				<b>51.277,76</b>
					a riportare	164.821,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTO IDROSANITARIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	164.821,91
		<b>IMPIANTO IDROSANITARIO</b>				
57	40.1.1.1	Fornitura e posa in opera di VASO (WC) in vitreous-china, scarico a PAVIMENTO con brida grondante completo di viti, bulloni di fissaggio a terra, guarnizioni, sedile in plastica del tipo pesante con cerniera e coperchio, manicotto, curva tecnica, allacciamenti, quota parte alimentazioni idriche e scarichi, minuterie, raccorderie, materiali da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento con scarico in PEHD DE 110 di raccordo alla colonna principale di scarico	n.	13,00	326,49	4.244,37
58	M40.4.1.1	Fornitura e posa in opera di VASO per DISABILI in vitreous-china con brida grondante e scarico a PAVIMENTO, completo di bulloni di fissaggio a terra, guarnizioni, sedile in plastica sagomato con cerniera e coperchio, allacciamenti, quota parte alimentazioni idriche e scarichi, minuterie, raccorderia, pezzi speciali, materiale da consumo e quant'altro necessario alla sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento con scarico in PEHD DE 110 di raccordo alla colonna principale di scarico	n.	13,00	444,83	5.782,79
59	40.26.1.1	Fornitura e posa in opera di GRUPPO MISCELATORE da PARETE monocomando, in ottone del tipo pesante cromato, completo di pezzi speciali, raccorderia, minuterie, materiale da consumo, quota parte tubazioni coibentate di adduzione acqua calda e fredda e relativi allacciamenti alla rete idrica e quanto altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento con DOCETTA e TUBO FLESSIBILE	n.	13,00	158,27	2.057,51
60	40.9.1.1	Fornitura e posa in opera di LAVABO, della forma e tipo indicati in progetto, completo di mensole, zanche, staffaggi, piletta cromata di scarico da 1 1/4", sifone di scarico a "S" da 1 1/4" ispezionabile, tubetti di raccordo in rame cromato con rosoni cromati a parete, rubinetti di regolaggio ed esclusione				
					a riportare	176.906,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTO IDROSANITARIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	176.906,58
61	40.11.1.1	<p>cromati a cappuccio con attacco verticale, pezzi speciali, raccorderie, minuterie, materiale da consumo e quant'altro necessario alla sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento con salterello e relativo dispositivo e tubazione di scarico in PEHD DE 50 di raccordo alla colonna principale di scarico</p> <p>Fornitura e posa in opera di LAVABO per DISABILI in vitreous-china da installare con moduli di installazione (Kit di staffaggio) su qualsiasi parete (muratura, pesante, leggera, cartongesso, gessofibra, prefabbricata, pannelli sandwich, etc.), completo di piletta cromata di scarico da 1 1/4", sifone di scarico a "S" da 1 1/4" ispezionabile, tubetti di raccordo in rame cromato con rosoni cromati a parete, rubinetti di regolaggio ed esclusione cromati a cappuccio con attacco verticale, raccorderie, minuterie, pezzi speciali, mteriale da consumo e quant'altro necessario alla sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento con SALTERELLO e relativo dispositivo e tubazione di scarico in PEHD DE 50 di raccordo alla colonna principale di scarico</p>	n.	17,00	209,10	3.554,70
62	40.26.3.1	<p>Fornitura e posa in opera di GRUPPO MISCELATORE per LAVABO, monocomando, in ottone del tipo pesante cromato, completo di rubinetti di intercettazione per acqua calda e fredda, tubetti in rame cromato di alimentazione, borchie cromate a muro, pezzi speciali, raccorderia, minuterie, materiale da consumo, allacciamenti e quanto altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento erogatore fisso con leva clinica</p>	n.	15,00	284,19	4.262,85
63	M9.15.1.2	<p>Fornitura e posa in opera di SCALDACQUA ELETTRICO ad accumulo di tipo RAPIDO, completo di caldaia in acciaio vetroporcellanato, isolamento termico ad alto potere coibente, termometro, valvola di ritegno,</p>	n.	32,00	194,88	6.236,16
					a riportare	190.960,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTO IDROSANITARIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	190.960,29
64	40.18.3.5	<p>termostato, spia luminosa, anodi al magnesio, resistenza elettrica supercorazzata ricurva e stagnata, valvola di sicurezza, valvole a sfera in ingresso e uscita, raccordi angolari cromati con rosoni scorrevoli cromati a muro, zanche di fissaggio, garanzia 10 anni, pressione di esercizio non inferiore alle 6 bar, raccorderie, minuterie, pezzi speciali, materiale da consumo, allacciamenti e quant'altro necessario alla sua installazione a regola d'arte e perfetto funzionamento della capacità di litri 15</p> <p>Fornitura e posa in opera di PIATTO DOCCIA in ACCIAIO SMALTATO, completo di piletta sifonata con griglia di scarico, sifone, allacciamenti, quota parte adduzioni idriche e tubazione di scarico fino alla colonna principale di scarico, pezzi speciali di raccordo e giunzione, raccorderia, minuterie, materiali da consumo, movimentazione e quant'altro necessario alla posa in opera a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento con tubo di scarico in PEHD DE 50 di raccordo alla colonna principale di scarico, dim. cm 80 x 80</p>	n.	3,00	241,92	725,76
65	40.26.13.1	<p>Fornitura e posa in opera di APPARECCHIATURA di MISCELA e EROGAZIONE per DOCCIA, comprendente Miscelatore in ottone del tipo pesante cromato, Braccio erogatore, Borchia a muro e Soffione cromati, tubazione di collegamento in polipropilene alimentare DE 25 tra miscelatore e soffione erogatore, pezzi speciali, raccorderia, minuterie, materiale da consumo, allacciamenti e quanto altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento braccio di erogazione cromato fisso e miscelatore da incasso</p>	n.	21,00	219,69	4.613,49
66	MAT.4.23.2.2	<p>Fornitura e posa in opera di BEVERINO (fontanella) in vitreous-china, con piletta cromata, sifone a "S", installazione con staffe, zanche o viti, minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiale da consumo e quant'altro necessario per la</p>	n.	21,00	236,34	4.963,14
					a riportare	201.262,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTO IDROSANITARIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	201.262,68
67	MAT.4.23.3.1	sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento con tubazione di scarico di raccordo alla colonna principale in PEHD DE 50  RUBINETTERIA di erogazione BEVERINO in ottone cromato serie pesante con zampillo a forcellino con pulsante a getto parabolico, chiusura automatica a molla, filtro a doppia rete, dispositivo per regolazione della portata, quota parte tubazioni in polipropilene alimentare per allacciamento idrico 3/8"	n.	6,00	84,78	508,68
68	12.8.11.3	Fornitura e posa in opera di COLLETTORE con RUBINETTO di INTERCETTAZIONE in ingresso, per impianto IDROSANITARIO, da 1" (DN 25) , per distribuzione di acqua CALDA e/o FREDDA alle utenze sanitarie, in materiale atossico per applicazioni alimentari, in blocco unico o a pezzi componibili, completo di raccordi filettati per collegamento mediante dado e bicono o attacco speciale per tubazioni in plastica, o multistrato, derivazioni per tutti i tipi di tubo, tappi, dadi e controdadi, staffaggi, minuterie, pezzi speciali, materiale da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento a n. 4 vie (derivazioni o stacchi)	n.	6,00	42,84	257,04
69	M23.7.1.2	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE MULTISTRATO NUDA, a rotoli, costituita da un tubo in PERT o PE-x, adesivo, tubo in alluminio estruso senza saldature, adesivo e tubo esterno in PERT o PE-x, di tipo flessibile, resistente alle alte temperature (max. 90 °C) e pressioni (max. 10 bar), tenuta alla diffusione di ossigeno al 100% stagna, con doppio sistema di installazione a pressare e a serraggio meccanico a seconda delle tipologia della posa in opera e delle richieste progettuali o della D.L., completa di raccordi speciali di giunzione con doppie o triple guarnizioni di tenuta anelli, guarnizioni statiche, guarnizioni dinamiche, "T" di derivazione, ancoraggi e staffaggi, certificazioni, pezzi speciali, raccorderie, minuterie, materiali	n.	30,00	88,98	2.669,40
					a riportare	204.697,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 IMPIANTO IDROSANITARIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	204.697,80
70	M23.7.1.3	da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, con attrezzature, indicazioni tecniche e modalità di posa fornite dalla Ditta costruttrice, norma di legge e perfetto funzionamento Ø est. mm 16	m	270,00	9,16	2.473,20
		Ø est. mm 20	m	250,00	12,78	3.195,00
71	25.11.2.4	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE spess. mm 9 delle tubazioni MULTISTRATO con guaina in ELASTOMERO espanso flessibile a celle chiuse ad elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo, senza utilizzo di CFC-HCFC, non contenente polveri e/o fibre, autoestinguenta, non propagante fiamma, resistente all'ozono, conduttività termica a 0 °C di 0,036 W/(m°K) e a + 40 °C di 0,040 W/(m°K), classe di reazione al fuoco BL-s2,d0 (Euroclassi secondo EN 13501-), resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu > 7.000$ , temperatura di impiego da -40 °C a + 100 °C, tasso di rilascio sostanze corrosive cloruri < 350; pH 7,5 (selezione Isholfef), (spessori determinati secondo D.P.R. 412/93 All. B), completa di incollaggio, nastrature, strisce autoadesive, sistema di supporto tubi di tipo "Armafix" a chiusura autoadesiva per evitare ponti termici nei punti di appoggio delle tubazioni, pezzi speciali, minuterie, materiali di consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento Øe tubo da isolare 16 mm	m	150,00	4,81	721,50
72	25.11.2.7	Øe tubo da isolare 20 mm	m	170,00	4,82	819,40
73	M23.5.4.2	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE in POLIPROPILENE per ACQUA SANITARIA, in barre (MF RP), composto con strato Faser, per usi sanitari e trasporto di acqua potabile per usi umani, temperatura massima 80 °C, stabilizzato meccanicamente, inattaccabile dagli acidi, anticalcare, completa di curve, gomiti, derivazioni, "T", "T" ridotti, giunti a sella, staffaggi ANTISISMICI se richiesti dalla normativa				
					a riportare	211.906,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 IMPIANTO IDROSANITARIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	211.906,90
74	M23.5.3.3	vigente in funzione del tipo di installazione, pezzi speciali, minuterie, materiali da consumo e quant'altro necessario per la sua posa in opera a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento (tipo PP Greenpipe) SDR 7,4 - DE 20  Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE in POLIPROPILENE per ACQUA SANITARIA, in barre (SDR 9 MF RP), composito con strato Faser, per usi sanitari e trasporto di acqua potabile per usi umani, temperatura massima 80 °C, stabilizzato meccanicamente, inattaccabile dagli acidi, anticalcare, completa di curve, gomiti, derivazioni, "T", "T" ridotti, giunti a sella, pezzi speciali, minuterie, materiali da consumo e quant'altro necessario per la sua posa in opera a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento (tipo PP Greenpipe) DE 25	m	40,00	8,35	334,00
75	M23.5.3.4	(tipo PP Greenpipe) DE 32	m	22,00	10,30	226,60
76	M23.5.3.5	(tipo PP Greenpipe) DE 40	m	60,00	12,78	766,80
77	M23.5.3.6	(tipo PP Greenpipe) DE 50	m	42,00	21,30	894,60
78	M23.5.3.7	(tipo PP Greenpipe) DE 63	m	88,00	26,55	2.336,40
79	25.9.2.1	Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE spess. mm 9 delle tubazioni in POLIPROPILENE con guaina in elastomero espanso flessibile a celle chiuse ad elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo, senza utilizzo di CFC-HCFC, non contenente polveri e/o fibre, autoestinguente, non propagante fiamma, resistente all'ozono, conduttività termica a 0 °C di 0,036 W/(m°K) e a + 40 °C di 0,040 W/(m°K), classe di reazione al fuoco BL-s2,d0 (Euroclassi secondo EN 13501-), resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu > 7.000$ , temperatura di impiego da -40 °C a + 100 °C, tasso di rilascio sostanze corrosive cloruri < 350; pH 7,5 (selezione Isholfef), (spessori determinati secondo D.P.R. 412/93 All.	m	18,00	38,34	690,12
					a riportare	217.155,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTO IDROSANITARIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	217.155,42
80	25.9.2.2	B), completa di incollaggio, nastrature, strisce autoadesive, sistema di supporto tubi di tipo "Armafis" a chiusura autoadesiva per evitare ponti termici nei punti di appoggio delle tubazioni, pezzi speciali, minuterie, materiali di consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento DE 20	m	40,00	5,87	234,80
81	25.9.2.3	DE 25	m	6,00	6,16	36,96
82	25.9.2.4	DE 32	m	50,00	7,00	350,00
83	25.9.2.5	DE 40	m	26,00	7,36	191,36
84	25.9.2.6	DE 50	m	28,00	8,28	231,84
85	M23.4.1.1.2	DE 63	m	8,00	9,74	77,92
86	M23.4.1.1.4	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE in POLIETILENE a ROTOLI ad alta densità (PEHD) PE 100, PN 16, SDR 11, conforme alla norme UNI vigenti, marchio IIP, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11, resistente all'abrasione, atossico, completa di raccordi di giunzione rimovibili a serraggio meccanico in metallo in cima ed in fondo alla tratta (non sono ammesse giunzioni intermedie), pezzi speciali quali "T" di diramazione, staffaggi, sostegni, pezzi speciali, minuterie, raccorderia, materiale da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento DE 25	m	14,00	7,80	109,20
87	M23.4.1.1.5	DE 40	m	9,00	9,72	87,48
88	M23.4.1.1.6	DE 50	m	60,00	11,44	686,40
					a riportare	219.161,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTO IDROSANITARIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	219.161,38
89	M23.6.1.2	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE in P.V.C., completa di curve, giunzioni, pezzi speciali, curve aperte e/o a squadra, bicchieri, pezzi speciali, derivazioni, braghe, "T", raccordi alle bocchette e/o ventilatori in ingresso ed in uscita, staffe, sostegni ed ancoraggi, staffaggi ANTISISMICI se richiesti dalla normativa vigente in funzione del tipo di installazione, giunti antivibranti, minuterie, raccorderie, collanti, materiale da consumo e quant'altro necessario al suo perfetto funzionamento DE 50	m	98,00	13,93	1.365,14
90	M23.6.1.5	DE 100	m	26,00	9,47	246,22
91	M23.6.2.2	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI in P.V.C. rigido per SCARICHI NON IN PRESSIONE civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, poste in opera dentro scavi, compresi guarnizioni e collari, pezzi speciali, sigillatura dei giunti, curve, derivazioni, braghe, minuterie, raccorderie, collanti, materiale da consumo e quant'altro necessario per la sua posa in opera a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento DN 125	m	116,00	6,31	731,96
92	M23.6.2.3	DN 160	m	66,00	13,60	897,60
			m	75,00	15,96	1.197,00
		<b>TOTALE IMPIANTO IDROSANITARIO</b>				<b>58.777,39</b>
					a riportare	223.599,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTO ANTINCENDIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	223.599,30
		<b>IMPIANTO ANTINCENDIO</b>				
93	50.2.2.4	Fornitura e posa in opera di IDRANTE A NASPO UNI 25 (secondo UNI - EN 671/1 e EN 671/2, direttive Europee 89/106/CEE - 89/391/CEE), lunghezza tubazione: m 20, completo di contenitore in acciaio al carbonio (spess. min. 8/10), verniciatura con trattamento epossidico in rosso (RAL 3000) delle dimensione di mm 700x650x270, con preforo, telaio portavetro in alluminio anodizzato, serratura e chiavetta, vetro, ruota in acciaio al carbonio con braccio snodabile, braccetto di supporto, valvola a sfera a passaggio integrale in ottone nichelato filettato, tubo conico in materiale plastico, foro dell'ugello di mm 7, innesto rapido, tubo semirigido DN 25 con strato interno in gomma sintetica SBR, calza esterna tessuta in poliestere ad alta tenacità, tipo Trevira, spirale di rinforzo in nylon per impedire la formazione di strozzature o piegature, raccordo in ottone, sistema di immissione dell'acqua in tubo di ottone piegato con portagomma DN 25, collegamento della ruota alla valvola a sfera, staffe, supporti, allacciamenti, completo di pezzi speciali, staffaggi, minuterie, raccorderie, materiale da consumo e quant'altro necessario alla sua installazione a regola d'arte, a norma di legge e perfetto funzionamento Come da progetto	n.	5,00	386,35	1.931,75
94	50.3.2.1	Fornitura e posa in opera di GRUPPO attacco MOTOPOMPA V.V.F. PN 16, in CASSETTA ANTINCENDIO delle opportune dimensioni, completo di valvola di ritegno, valvola di sicurezza, manometro, rubinetto di scarico, saracinesca di intercettazione, tappo di chiusura, girelli, quota parte tubazione di allacciamento idraulico alla rete antincendio, staffe, supporti o basamento per il corretto fissaggio, minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiale da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento in unico blocco, con n. 1 attacco UNI 70/100	n.	1,00	625,80	625,80
					a riportare	226.156,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTO ANTINCENDIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	226.156,85
95	M23.1.1.2	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in ACCIAIO NERO al carbonio tipo FM o SS (EN 10255), complete di raccordi, curve, gomiti, derivazioni, staffaggi antisismici per installazioni aeree, mensole, sostegni, pezzi speciali, raccorderia, minuterie, materiali da consumo e quant'altro necessario alla sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento Ø 1 1/2" con due mani di vernice antiruggine	kg	120,00	4,95	594,00
96	M23.4.1.1.5	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE in POLIETILENE a ROTOLI ad alta densità (PEHD) PE 100, PN 16, SDR 11, conforme alla norme UNI vigenti, marchio IIP, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11, resistente all'abrasione, atossico, completa di raccordi di giunzione rimovibili a serraggio meccanico in metallo in cima ed in fondo alla tratta (non sono ammesse giunzioni intermedie), pezzi speciali quali "T" di diramazione, staffaggi, sostegni, pezzi speciali, minuterie, raccorderia, materiale da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento DE 50	m	102,00	11,44	1.166,88
97	M23.4.1.1.5	DE 50	m	38,00	11,44	434,72
98	M23.4.1.1.8	DE 90	m	250,00	19,94	4.985,00
99	M23.4.1.1.9	DE 110	m	45,00	29,66	1.334,70
100	50.3.2.1	Fornitura e posa in opera di GRUPPO attacco MOTO Pompa V.V.F. PN 16, in CASSETTA ANTINCENDIO delle opportune dimensioni, completo di valvola di ritegno, valvola di sicurezza, manometro, rubinetto di scarico, saracinesca di intercettazione, tappo di chiusura, girelli, quota parte tubazione di allacciamento idraulico alla rete antincendio, staffe, supporti o basamento per il corretto fissaggio, minuterie,				
					a riportare	234.672,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 IMPIANTO ANTINCENDIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	234.672,15
		raccorderie, pezzi speciali, materiale da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento in unico blocco, con n. 1 attacco UNI 70/100	n.	1,00	625,80	625,80
		<b>TOTALE IMPIANTO ANTINCENDIO</b>				<b>11.698,65</b>
					a riportare	235.297,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTO DI ESTRAZIONE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	235.297,95
101	22.4.1.6	<p><b>IMPIANTO DI ESTRAZIONE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di VENTILATORE CENTRIFUGO "IN LINE" in CASSONETTO, girante a pale rovesce ad alto rendimento e basso livello sonoro, installato in apposito cassonetto in esecuzione di alluminio estruso con pannellatura in lamiera di acciaio zincato "sendzimir", rivestimento interno con lastra fonoassorbente in poliuretano bugnato, completo di serranda di sovrappressione, rete per la ripresa dell'aria, collare di mandata, staffe, mensole e sostegni, allacciamenti aeraulici, minuterie, pezzi speciali, materiali da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, a norma di legge e perfetto funzionamento</p> <p>regolatore di portata di tipo remoto, protezione antipioggia, Portata P = mc/h 1.100 - H st. res. = 200 Pa</p>	n.	1,00	873,04	873,04
102	22.4.7.1	<p>Fornitura e posa in opera di VENTILATORE CENTRIFUGO "IN LINE", in carcassa in materiale plastico o acciaio, girante radiale rovescia in poliammide rinforzata con fibra di vetro, bilanciata staticamente e dinamicamente, motore a rotore esterno ad alta efficienza con protezione termica e potenziometro incorporato, staffato con staffaggi di tipo antisismico se richiesti dalla normativa vigente in funzione del tipo di installazione, completo di serranda di sovrappressione, staffe, mensole e sostegni insonorizzati, supporti insonorizzanti ed antivibranti, allacciamenti aeraulici, pezzi speciali, minuterie, materiali da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, a norma di legge e perfetto funzionamento</p> <p>protezione IP 44, con regolatore a 5 velocità da remoto, Portata P = 700 mc/h - H st.res. = 200 Pa</p>	n.	2,00	440,80	881,60
103	22.2.3.3	<p>Fornitura e posa in opera di VENTILATORE ELICOIDALE, per installazione a parete o soffitto o finestra, completo di involucro in materiale plastico ad elevata resistenza meccanica agli urti, motore ad induzione monofase,</p>				
					a riportare	237.052,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
IMPIANTO DI ESTRAZIONE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	237.052,59
104	22.2.3.2	ventola in materiale sintetico, griglia antinfortunistica, serranda di sovrappressione, piastra di ancoraggio o sostegno, canale in PVC per scarico all'esterno, raccorderie, pezzi speciali, minuterie, materiali da consumo e quant'altro necessario alla sua posa in opera a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento Portata 240 mc/h	n.	5,00	225,06	1.125,30
		Portata 135 mc/h	n.	3,00	207,53	622,59
105	20.10.3.4	Fornitura e posa in opera di VALVOLA di VENTILAZIONE aria, in polipropilene bianco o in acciaio verniciato bianco RAL 9010 a scelta della Direzione dei Lavori o della Committenza, con regolazione della portata mediante rotazione a vite, completa di controtelaio, raccordi ai canali, squadrette, staffaggi, pezzi speciali, raccorderia, minuterie, materiale da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento diametro del collo DN 200	n.	22,00	38,73	852,06
106	M23.6.1.13	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE in P.V.C., completa di curve, giunzioni, pezzi speciali, curve aperte e/o a squadra, bicchieri, pezzi speciali, derivazioni, braghe, "T", raccordi alle bocchette e/o ventilatori in ingresso ed in uscita, staffe, sostegni ed ancoraggi, staffaggi ANTISISMICI se richiesti dalla normativa vigente in funzione del tipo di installazione, giunti antivibranti, minuterie, raccorderie, collanti, materiale da consumo e quant'altro necessario al suo perfetto funzionamento DE 250	m	6,00	42,00	252,00
107	M23.6.1.12	DE 200	m	12,00	26,44	317,28
108	M23.6.1.10	DE 160	m	32,00	20,64	660,48
109	M23.6.1.8	DE 125	m	40,00	15,26	610,40
		<b>TOTALE IMPIANTO DI ESTRAZIONE</b>				<b>6.194,75</b>
					a riportare	241.492,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 CENTRALE ANTINCENDIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	241.492,70
110	50.6.6.3	<p><b>CENTRALE ANTINCENDIO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di LOCALE ANTINCENDIO PREFABBRICATO per ESTERNO (UNI 11292) con GRUPPO PREMONTATO ANTINCENDIO (ELETTROPOMPA + Pilota), installato all'interno (completo a norma UNI 12845), composto da modulo prefabbricato per esterno (R60) con struttura in profilati di acciaio, predisposto per allacciamento al serbatoio di riserva idrica indicato in progetto, tamponamenti verticali ed orizzontali con pannello sandwich con isolamento interno in materiale conforme alle normative, facilmente smontabili, contenente gruppo di pressurizzazione e spinta antincendio UNI EN 12845, di tipo modulare preassemblato su basamento in profilati metallici, con elettropompa principale centrifuga mono girante normalizzata, ad asse orizzontale, diffusore a chiocciola, aspirazione assiale, mandata radiale, albero in acciaio inox, tenute meccaniche in ceramica-grafite, collegamento pompa-motore tramite giunto elastico spaziatore con carter, pompa pilota centrifuga multistadio, colonna di mandata con valvola a farfalla di intercettazione, valvola di ritegno ispezionabile, giunti antivibranti, circuito diaframmato per funzionamento a portata nulla, collettore di mandata in acciaio elettrosaldato, biflangiato, completo di attacchi pompe e utenze, circuito sprinkler interno, tronchetto per misuratore di portata con intercettazione, asometro misuratore di portata, indicatore di livello, pressostati a doppia scala, manometri, valvole di ritegno, rubinetti di scarico, valvole di intercettazione, serbatoio a membrana, kit di aspirazione, mano vuotometro con rubinetto, quadro di comando assemblato in cassa di lamiera verniciata (IP 54) completo di quadro elettrico di servizio, dispositivo di aerazione locale, sistema di riscaldamento con termostato, impianto di illuminazione con punto luce alimentato da rete e lampada di emergenza, estintore a polvere, quadro allarmi, interruttori, trasformatori, relè, selettori, lampade spia, centralina elettronica per gestione elettropompa come da norme UNI, trasformatori,</p>				
					a riportare	241.492,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 CENTRALE ANTINCENDIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	241.492,70
		cablaggi, allacciamenti, collaudi, trasporto, movimentazione e scarico in cantiere, tutte le opera provvisoriale necessarie per il suo posizionamento in opera come e dove indicato in progetto (grù, piattaforme, ponteggi, autogrù, ragni, cestelli, qualsiasi mezzo di sollevamento), minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiali da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento (il tutto conforme alle norme UNI vigenti) (Installazione SOTTOBATTENTE) (vedere progetto) Pompa principale: P = 160 l/min - H = 65 m c.a.	n.	1,00	22.500,00	22.500,00
111	M9.10.1.3.1	Fornitura e posa in opera di SERBATOIO monoblocco ORIZZONTALE di RISERVA IDRICA ANTINCENDIO per installazione FUORI TERRA, metallico (FE 360B-S235JR UNI EN 10025-2), completo di golfari, con saldature ad alta resistenza, pressione di collaudo 1,5 bar, rivestimento esterno ed interno con trattamento anticorrosivo epossidico bicomponente non alimentare, manicotto troppopieno, tubazione di sfiato, predisposizione per collegamenti elettrici ed idraulici, colorazione con anticorrosivo epossidico bicomponente, rinforzi in profilati metallici ad alta resistenza progettato e verificato secondo la vigente normativa, pozzetto di ispezione mm 700x700, coperchio, sistema antigelo con elettropompa con agitatore e termostato o sistema equivalente, allacciamenti, sistema di allacciamento al sistema di spinta, collaudi, trasporto, movimentazione e scarico in cantiere, tutte le opera provvisoriale necessarie per il suo posizionamento in opera come e dove indicato in progetto (grù, piattaforme, ponteggi, autogrù, qualsiasi mezzo di sollevamento), minuterie, raccorderie, pezzi speciali, materiali da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento (il tutto conforme alle norme UNI vigenti) (idoneo e certificato per impianti antincendio a norma UNI 12845, UNI 10779, etc.), (vedere progetto), della capacità geometrica di mc 8	n.	1,00	11.196,00	11.196,00
					a riportare	275.188,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
CENTRALE ANTINCENDIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	275.188,70
112	64.13.5.1	Fornitura e posa in opera di TRASMETTITORE di LIVELLO ad ULTRASUONI digitale con trasmettitore, modulo elettronico, con indicazione di stato a led, completo di connettori, pressacavi, conduttore di protezione, unità di elaborazione (display), penna magnetica, programma per software corpo in plastica, flangia in lega di alluminio, per rilevazione in continuo del livello del fluido, dei livelli di massima e minima, dotato di dispositivo idoneo per il collegamento e remotizzazione dei segnali a dispositivi di allarme visivi ed acustici remoti, kit di staffaggio, minuterie, materiali da consumo, allacciamenti e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento per zone non esplosive	n.	1,00	591,13	591,13
113	28.3.2.5	Fornitura e posa in opera di SUPPORTO ANTIVIBRANTE realizzato mediante STRATO in NEOPRENE, da installare nella quantità necessaria per evitare il propagarsi delle vibrazioni e garantire la stabilità delle apparecchiature quanti necessari per Gruppo Pompe Antincendio	a corpo	1,00	90,00	90,00
114	11.5.1.14	Fornitura e posa in opera di VALVOLA di FONDO con RITEGNO e SUCCHIERUOLA (filtro) in ottone, attacchi FILETTATI, completa di raccorderia, minuterie, materiale da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento (Pressione Max. di esercizio 16 bar), Ø 2"	n.	1,00	110,00	110,00
115	11.5.2.4	Fornitura e posa in opera di VALVOLA di FONDO con RITEGNO e SUCCHIERUOLA (filtro) in ghisa, attacchi FLANGIATI, completa flange, controflange, raccorderia, minuterie, materiale da consumo e quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento (Pressione min. di esercizio 16 bar), DN 100				
					a riportare	275.979,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
 CENTRALE ANTINCENDIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	275.979,83
116	23.2.1.5	Fornitura e posa in opera di Tubazione in ACCIAIO INOX AISI 304, SENZA SALDATURA o ELETTRONUNITO con procedimento TIG, in barre a struttura austenitica stabile, , marcato e certificato secondo norme EN e Direttive Europee, resistente alla corrosione, per impieghi a pressione con certificazione PED, complete di raccordi, curve, gomiti, derivazioni, staffaggi antisismici per installazioni aeree, mensole, sostegni, pezzi speciali, raccorderia, minuterie, materiali da consumo e quant'altro necessario alla sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento spess. mm 2,0 - Ø 2"	n.	1,00	220,00	220,00
117	M23.2.1.18	Fornitura e posa in opera di Tubazione in ACCIAIO INOX AISI 304, SENZA SALDATURA o ELETTRONUNITO con procedimento TIG, in barre a struttura austenitica stabile, marcato e certificato secondo norme EN e Direttive Europee, resistente alla corrosione, per impieghi a pressione con certificazione PED, complete di raccordi, curve, gomiti, derivazioni, staffaggi ANTISISMICI certificati per installazioni aeree, mensole, sostegni, pezzi speciali, raccorderia, minuterie, materiali da consumo e quant'altro necessario alla sua installazione a regola d'arte, norma di legge e perfetto funzionamento spess. mm 2,0 - DN 100	m	4,00	55,00	220,00
			m	4,00	105,00	420,00
<b>TOTALE CENTRALE ANTINCENDIO</b>						<b>35.347,13</b>
<b>TOTALE LAVORI</b>						<b>276.839,83</b>

Note

<b>PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA</b>	
Oneri della sicurezza	€ 64.030,72
Opere edili e strutturali	€ 2.255.156,18
Impianti	€ 790.813,10
<b>TOTALE</b>	<b>€ 3.110.000,00</b>