



CITTÀ DI LUCCA

Amministrazione Comunale

Settore 5 - Lavori Pubblici e Traffico U.O. 5.3 – Edilizia Sportiva

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 ESECUTIVO

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 e Arch. Riccardo Ricci

Giovane Professionista:

Arch. Barbara Tomei



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



RTP: "PROGETTAZIONE OPERE ESTERNE"

Ing. Salvatore Ippolito

Dott. Agr. Massimiliano Demi

GEOLOGIA:
Studio INGEO



**PROGETTAZIONE IMPIANTO
FOTOVOLTAICO E OPERE CONNESSE**
A cura di: LRS Lucca Riscossioni e Servizi



Data Emissione

Revisione n°/data

24/06/2026

Rev.01 del 09/07/2026

Rev.02 del 21/07/2026

BRA10

COMPUTO METRICO

OGGETTO: P.T. 39-2026
REALIZZAZIONE DEL PALAZZETTO DELLO SPORT SILVER 1
NELL'AREA "EX CROCEROSSA"
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Lucca

Lucca, 21/07/2026

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							
	LAVORI A MISURA							
	Oneri della sicurezza (SpCat 1)							
	Oneri della Sicurezza (Cat 1)							
	SIC (SbCat 1)							
1 TOS26_17.N 06.004.010	Oggetto: NOLEGGI Uso: per ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) Oggetto: Box prefabbricati Uso: per cantiere Struttura: - portante in profilati metallici; - copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante; - pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo; - infissi in alluminio anodizzato; - impianto elettrico; - impianto termico; - impianto idrico (acqua calda e fredda); - fognario Posa: sollevata da terra Compreso: - montaggio; - smontaggio Esclusi: - allacciamenti; - realizzazione basamento Uso: monoblocco adibito a ufficio Larghezza (cm): 450 Profondità (cm): 240 Altezza (cm): 240 Compreso: - nolo mensile; N°1 Ufficio di cantiere per 14 mesi	1,00			14,000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00	208,08	2'913,12
2 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 N°1 Bagno di cantiere per 14 mesi	1,00			14,000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00	116,61	1'632,54
3 TOS26_07.I0 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							
	A R I P O R T A R E							4'545,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'545,66
4 TOS26_07.I0 5.003.005	esterno a doppio isolamento IP40 Uso: 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
	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 Uso: 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	261,38	522,76
5 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
6 TOS26_17.P 06.006.005	Oggetto: PRODOTTI Uso: per ORGANIZZAZIONE CANTIERE Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)							
	A R I P O R T A R E							5'590,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'590,91
7 AP.SIC.01	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
	Fornitura e posa in opera di Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 150. Nord (linea arancione fasi 1-2-3-4 su Layout) Nord-Est (linea verde fase 4 su Layout)					92,00 88,00		
	SOMMANO m					180,00	2,28	410,40
8 TOS26_17.N 05.007.051	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 Telo Ombreggiante Ovest - Sud - Est (linea magenta fasi 1-2-3-4 su Layout)	430,00			1,500	645,00		
	SOMMANO m²					645,00	2,56	1'651,20
9 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;							
	A R I P O R T A R E							7'742,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'742,05
10 TOS26_17.P 07.003.001	- corredato di cartello di segnalazione Compreso: manutenzione periodica Peso (kg): 6 Dispositivo di estinzione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	88,04	176,08
	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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	109,17	109,17
11 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
	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
13 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
	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
	A R I P O R T A R E							9'160,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'160,88
15 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)	2,00	22,00	4,000		176,00		
	SOMMANO ora					176,00	6,24	1'098,24
16 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; - 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 lati lunghi Ingresso Spogliatoi	2,00	45,00 37,00 74,00		5,400 5,000 5,000	486,00 185,00 370,00		
	SOMMANO m²					1'041,00	16,96	17'655,36
17 TOS26_17.N 05.003.032	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							
	A R I P O R T A R E							27'914,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							27'914,48	
18 TOS26_17.N 05.003.031	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. 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° 16 [m² 1 041.00] 1 mese oltre il primo	1,00					1'041,00	2,35	2'446,35
	SOMMANO m²						1'041,00		
18 TOS26_17.N 05.003.031	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: Ponteggi e castelli di tiro. Tipo: Smontaggio di ponteggio Materiale: elementi prefabbricati metallici Escluso: illuminazione notturna ed idonea segnaletica Vedi voce n° 16 [m² 1 041.00]						1'041,00	7,33	7'630,53
	SOMMANO m²						1'041,00		
19 ER26_F01.0 43.005.d	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								
	A R I P O R T A R E							37'991,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'991,36
	Campo da gioco (montaggio max a 6m dal punto di caduta più alto)		33,00	45,000		1'485,00		
	SOMMANO mq					1'485,00	8,87	13'171,95
20 ER26_F01.0 43.005.a	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 Vedi voce n° 19 [mq 1 485.00]	1,00				1'485,00		
	SOMMANO mq					1'485,00	1,70	2'524,50
21 ER26_F01.0 34.005	Segnalazioni di linee elettriche interrate, 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 plinti Segnalazione scavi per passaggio sottoservizi Segnalazione scavi opere esterne (recinzioni smaltimento acque meteo irrigazione)					160,00 200,00 200,00		
	SOMMANO m					560,00	4,82	2'699,20
22 AP.SIC.02	Gru a torre braccio 50-51 m, portata in punta 1200kg. Noleggio per tutto il periodo necessario. Risulta compresa la compensazione per l'operatore specializzato ed i consumi di energia elettrica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'598,26	2'598,26
23 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					14,00		
	SOMMANO ora					14,00	51,50	721,00
24 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
25 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							
	A R I P O R T A R E							60'278,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'278,91
	Caratteristiche: - da parete; - distanza lettura max 4 metri Lato a (mm): 125 Lato b (mm): 175 Spessore (mm): 0,5 Cartellonistica					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,92	79,20
26 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 fermapiede, 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
27 TOS26_AT. N10.014.006	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. 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					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	25,96	649,00
	A R I P O R T A R E							63'021,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'021,19
28 TOS26_AT. N10.014.012	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. 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° 27 [cad 25.00]	3,00				75,00		
	SOMMANO cad					75,00	6,26	469,50
29 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							
	A R I P O R T A R E							63'490,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'769,94
30 TOS26_04.E 09.011.001	Opere edili e strutturali (SpCat 2) Opere edili e strutturali - Ingresso (Cat 2) OG1 (SbCat 2) Oggetto: SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO rivestimento Materiale: geo-tessile n.t. agugliato Compreso: picchettatura Conforme: UNI EN ISO 10319 Uso: separazione Resistenza a trazione longitudinale (kN/m): 25 Resistenza a trazione trasversale (kN/m): 26 Tessuto a protezione delle aree di deposito dei materiali Fase 1-2-3 Fase 4					420,00 120,00		
	SOMMANO m²					540,00	4,22	2'278,80
31 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		230,00			230,00		
	SOMMANO m²					230,00	6,84	1'573,20
32 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° 31 [m² 230.00]				0,060	13,80		
	SOMMANO m³					13,80	33,49	462,16
33 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° 32 [m³ 13.80]				2,100	28,98		
	SOMMANO t					28,98	23,19	672,05
34 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							
	A R I P O R T A R E							68'756,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'756,15
35 TOS26_01.A 04.008.001	Uso: per terreni sciolti Eseguito: con mezzi meccanici. Compreso: accatastamento in cantiere Ingresso		24,88	8,230	0,210	43,00		
	SOMMANO m³					43,00	5,71	245,53
	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 Ingresso Plinti Cordoli *(lung.=1,2+3,4+1,2+3,4+1,2+3,6) Completamenti	12,00 2,00	2,30 14,00	2,300 0,570	0,790 0,150	50,15 2,39 0,46		
	SOMMANO m³					53,00	8,23	436,19
36 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° 34 [m³ 43.00] Vedi voce n° 35 [m³ 53.00]					43,00 53,00		
	SOMMANO m³					96,00	3,83	367,68
37 AP.44	Costipazione del terreno eseguita con mezzi meccanici fino a rifiuto da verificare con prova di carico su piastra CNR B.U. n. 146/1992 non compresa. Area Ingresso					180,00		
	SOMMANO m2					180,00	1,69	304,20
38 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 Ingresso Plinti	12,00	1,30	1,300	0,100	2,03		
	A R I P O R T A R E					2,03		70'109,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,03		70'109,75
39 AP.02	Cordoli trasversali	2,00	4,82	0,570	0,100	0,55		
	Cordoli longitudinali	4,00	2,40	0,520	0,580	2,90		
	Cordoli longitudinali	4,00	4,60	0,520	0,580	5,55		
	Cordoli longitudinali	2,00	3,08	0,520	0,580	1,86		
	Vespaio (Superficie interno cordoli)	127,47			0,100	12,75		
	Completamenti					0,36		
	SOMMANO mc					26,00	131,70	3'424,20
	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							
	Ingresso							
	Plinti	12,00	1,10	1,100	0,900	13,07		
	Cordoli di fondazione trasversali (37x40+10x12)	2,00	6,72		0,160	2,15		
	Cordoli di fondazione longitudinali (37x40+10x12)	2,00	23,07		0,160	7,38		
	Parziale mc					22,60		
	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	3,020	0,76		
	Pilastrini 3-9-4-10	4,00	0,25	0,250	3,420	0,86		
	Parziale mc					2,31		
	Travi T103-T119	2,00	6,60	0,250	0,250	0,83		
	Travi T206-210-212-216	4,00	6,60	0,250	0,250	1,65		
	Trave di colmo T211	1,00	6,60	0,250	0,250	0,41		
	Travi longitudinali T201-T202	2,00	22,90	0,250	0,250	2,86		
	Parziale mc					5,75		
	Velette parapetti lati est e ovest	2,00	6,60	1,300	0,100	1,72		
	Velette parapetto lato sud	20,00			0,100	2,00		
	Completamenti					0,62		
	Parziale mc					4,34		
	SOMMANO mc					35,00	220,74	7'725,90
40 TOS26_PR.P 10.900.006	Oggetto: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato;							
	A R I P O R T A R E							81'259,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'259,85
	- UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso: scarico. Specifiche: 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. Escluso: Sovrapprezzi ed oneri accessori Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio > 42 m Piazzamento per plinti Piazzamento per magrone Piazzamento per cordoli Piazzamento per pilastri Piazzamento per travi					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	393,04	1'965,20
41 TOS26_PR.P 10.900.007	Oggetto: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso: scarico. Specifiche: 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. Escluso: Sovrapprezzi ed oneri accessori Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato Vedi voce n° 38 [mc 26.00] Vedi voce n° 39 [mc 35.00]					26,00 35,00		
	SOMMANO m³					61,00	14,53	886,33
42 ER26_A03.0 16.050	Giunto di ripresa di getto per strutture un calcestruzzo situate in ambienti umidi costituito da cordolo idroespandente a contatto con acqua composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20 x 25 mm, senza retina di protezione Ingresso Intero perimetro del blocco cfr. con particolare 01 Tav BA16					59,10		
	SOMMANO m					59,10	19,25	1'137,68
43 AP.03	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.							
	A R I P O R T A R E							85'249,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'249,06
	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. Risultano già compensate le sovrapposizioni così come previsto dalla "GUIDA DELLE LAVORAZIONI E NORME DI MISURAZIONE Anno 2026" allegata al PREZZARIO DEI LAVORI DI REGIONE TOSCANA Anno 2026. Ingresso - fondazioni Plinti 12,00 50,000 600,00 Parziale kg 600,00 T403-T419 *(H/peso=80,650+3,3*7) 2,00 103,750 207,50 T401 *(H/peso=369,130+3,3*24) 448,330 448,33 T402 *(H/peso=289,550+3,3*24) 368,750 368,75 T103 62,190 62,19 T119 62,190 62,19 T201 315,380 315,38 T202 315,380 315,38 T206 62,190 62,19 T210 62,190 62,19 T211 62,190 62,19 T212 62,190 62,19 T216 62,190 62,19 Parziale kg 2'090,67 d.8/40 collegamento travi soletta inferiore 30,000 30,00 d.8/40 collegamento travi soletta sopra vespaio 30,000 30,00 Parziale kg 60,00 Pilastrini 1-6 86,000 86,00 Pilastrini 2-5 91,000 91,00 Pilastrini 3-4 100,000 100,00 Pilastrini 7-12 83,000 83,00 Pilastrini 8-11 94,000 94,00 Pilastrini 9-10 101,000 101,00 Parziale kg 555,00 Completamenti 94,84 Parziale kg 94,84 SOMMANO kg 3'400,51 2,00 6'801,02							
44 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 Elettrosaldata 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. Risultano già compensate le sovrapposizioni così come previsto dalla							
	A R I P O R T A R E							92'050,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'050,08
	"GUIDA DELLE LAVORAZIONI E NORME DI MISURAZIONE Anno 2026" allegata al PREZZARIO DEI LAVORI DI REGIONE TOSCANA Anno 2026. Ingresso Rete d.6/20 magrone vespaio Velette parapetti d.8/20 lati est/ovest *(larg.=1,3+0,2) Velette parapetti d.8/20 lato sud	2,00 22,00	22,33 6,60	5,980 1,500	2,294 4,080 4,080	306,33 80,78 89,76		
	SOMMANO kg					476,87	2,12	1'010,96
45 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 Ingresso Plinti Cordoli di fondazione esterno Cordoli di fondazione interno *(lung.=22,33+5,98) Baggioli portalastre *(lung.=59,58+58,86) Completamenti A detrarre lato verso il campo da gioco per impiego XPS	12,00 2,00	4,00 59,58 28,31 118,44	1,100	0,900 0,400 0,400 0,100	47,52 23,83 22,65 11,84 0,70 -11,54		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					106,54 -11,54		
	SOMMANO m²					95,00	29,24	2'777,80
46 AP.26A	Fornitura e posa in opera di Pannello in polistirene espanso estruso (XPS), con pelle e bordi ad incastro su tutti i lati, per isolamento termico. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto al paragrafo 2.4.7 del decreto MASE del 24.11.2025. Resistenza a compressione => 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di reazione al fuoco, conducibilità termica da 0,032 a 0,035 W/ mK. Marchiatura CE Risultano compresi tagli sfridi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore mm 50. Isolamento fondazioni lato campo Arr.		23,07		0,500	11,54 0,01		
	SOMMANO m2					11,55	19,01	219,57
47 TOS26_01.D 05.001.004	Oggetto: IMPERMEABILIZZAZIONE Compreso: - 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 c/o trabattelli a norma con altezza < 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi.							
	A R I P O R T A R E							96'058,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'058,41
48 AP.51	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): -10 Ingresso Impermeabilizzazione fondazioni		60,00		0,900	54,00	15,12	816,48
	SOMMANO m²					54,00		
	Fornitura e posa in opera di MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrata Conforme: UNI EN 13967:2017 Spessore: 8 mm Massa areica: 600 Kg/m² Resistenza a compressione >250 KN/m² Risulta compreso lo sfrido e la sovrapposizione Ingresso Impermeabilizzazione fondazioni		60,00		0,550	33,00	8,42	277,86
	SOMMANO m					33,00		
49 AP.26B	Fornitura e posa in opera di Pannello in polistirene espanso estruso (XPS), con pelle e bordi ad incastro su tutti i lati, per isolamento termico. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto al paragrafo 2.4.7 del decreto MASE del 24.11.2025. Resistenza a compressione => 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di reazione al fuoco, conducibilità termica da 0,032 a 0,035 W/ mK. Marchiatura CE Risultano compresi tagli sfridi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore mm 30. Ingresso Correzione ponte termico fondazioni		36,61		0,250	9,15	12,86	117,67
	SOMMANO m2					9,15		
50 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 Ingresso Pilastri 1-7-6-12 Pilastri 2-8-5-11 Pilastri 3-9-4-10 Travi T103-T119 Travi T206-210-212-216 Trave di colmo T211							
		4,00	1,00		2,910	11,64		
		4,00	1,00		3,170	12,68		
		4,00	1,00		3,570	14,28		
		2,00	6,60		0,750	9,90		
		4,00	6,60		0,750	19,80		
		1,00	6,60		0,750	4,95		
	A R I P O R T A R E					73,25		97'270,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					73,25		97'270,42
51 AP.05	Travi longitudinali T201-T202	2,00	22,90		0,750	34,35		
	Teste travi *(par.ug.=7*2)	14,00	0,25	0,250		0,88		
	Velette parapetti lati est-ovest	4,00	6,60		1,300	34,32		
	Velette parapetto lato sud	2,00	20,00			40,00		
	Completamenti					2,20		
	SOMMANO m²					185,00	35,50	6'567,50
52 AP.05B	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 Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.							
	Ingresso A204-A205-A207-A208-A209 -A213-A214-A215-A217-A218	10,00	6,10	0,120	0,260	1,90		
	A218a-A204a	2,00	6,10	0,120	0,220	0,32		
	SOMMANO m3					2,22	1'133,15	2'515,59
53 TOS26_01.F 04.009.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRAVI 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 Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.							
	T206-T210-T211(2)-T212-T216	6,00	6,60	0,100	0,100	0,40		
	SOMMANO m3					0,40	874,64	349,86
53 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;							
53 TOS26_01.F 04.009.003	- 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							
53 TOS26_01.F 04.009.003	Posa: una mano							
	Ingresso A204-A205-A207-A208-A209 -A213-A214-A215-A217-A218- *							
	(larg.=0,12*2+0,26*2)	10,00	6,10	0,760		46,36		
	A218a-A204a *(larg.=0,12+0,12+0,22+0,22)	2,00	6,10	0,680		8,30		
	A R I P O R T A R E					54,66		106'703,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,66		106'703,37
54 AP.06	T206-T210-T211(2)-T212-T216 *(larg.=0,1*4)	6,00	6,60	0,400		15,84		
	Testate	20,00	0,12	0,260		0,62		
	Testate	4,00	0,12	0,220		0,11		
	Testate	12,00	0,10	0,100		0,12		
	SOMMANO m²					71,35	3,32	236,88
	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.							
	Sovraccarico Permanente (Kg/m2) 300 Sovraccarico Accidentale (Kg/m2) 700 tipo "Garage" della Pontarolo Cupolex o similare							
	Risultano comprese fornitura e posa in opera di aerazioni con tubi d.60-70mm, griglie, e quant'altro necessario.							
55 AP.09	Risultano compresi oneri per lo stazionamento e il pompaggio del calcestruzzo.							
	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.							
	Ingresso		22,33	5,980		133,53		
	SOMMANO mq					133,53	48,92	6'532,29
	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;							
56	Tenuta al vento 150kg/mq in aspirazione							
	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, con fori asolati al fine di favorire i movimenti dovuti alle dilatazioni termiche.							
	Risulta compresa la consegna della verifica della dilatazione termica degli elementi.							
	Misurazione: Il tutto misurato al metro quadrato di superficie effettivamente posata.							
	Ingresso							
	Lato Ovest		6,77		4,300	29,11		
	Lato Sud		23,07		4,300	99,20		
	Lato Est		6,77		4,300	29,11		
56	Completamenti					0,90		
	A detrarre serramenti					-18,32		
	Sommano positivi mq					158,32		
	Sommano negativi mq					-18,32		
	SOMMANO mq					140,00	56,00	7'840,00
	OS33 (SbCat 5)							
	Fornitura e posa in opera di pannello isolante per parete/copertura							
	A R I P O R T A R E							121'312,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'312,54
AP.10	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/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: copertura a 5 greche Reazione al fuoco: B-s1, d0; Tenuta al vento 150kg/mq in aspirazione 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, con fori asolati al fine di favorire i movimenti dovuti alle dilatazioni termiche. Risulta compresa la consegna della verifica della dilatazione termica degli elementi. Misurazione: Il tutto misurato al metro quadrato di superficie effettivamente posata. Ingresso Completamenti	2,00	11,35	6,550		148,69 1,31		
	SOMMANO mq					150,00	58,00	8'700,00
	OG1 (SbCat 2)							
57 AP.35	Sovrapprezzo per colorazione a scelta della D.L. di lamiere, scossaline, copertine e/o pannelli da parete tipo ISOPAR Elite (o equivalente tecnico). Tamponamenti verticali					140,00		
	SOMMANO m2					140,00	1,50	210,00
	OS33 (SbCat 5)							
58 AP.35A	Sovrapprezzo per colorazione a scelta della D.L. dei pannelli da copertura tipo "EUROCINQUE HP" (o equivalente tecnico) RAL con SRI >= 76 Lamiera di copertura					150,00		
	SOMMANO m2					150,00	3,19	478,50
	OG1 (SbCat 2)							
59 AP.08	MASSETTO ALLEGGERITO PER STRATI DI FINITURA ISOLANTI E A VELOCE ASCIUGATURA 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/m3, resistenza media a compressione certificata 20 N/mm2, resistenza media a flessione certificata 5 N/mm2 e conducibilità termica certificata λ 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. Risultano compresi eventuali stazionamenti e pompaggi, nonché l'esecuzione di giunti in accordo con le prescrizioni del fornitore. Rispondente ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento							
	A R I P O R T A R E							130'701,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'701,04
60 AP.13	di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Ingresso		22,83	6,650		151,82		
	SOMMANO mq					151,82	41,89	6'359,74
	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. 4. Ingresso Ingresso Soglie		22,83	6,650		151,82 1,18		
	SOMMANO mq					153,00	13,56	2'074,68
61 AP.37	Fornitura di pavimentazione antisdrucciolevole in gres porcellanato formato 30x30cm, Class. R11. Colore a scelta della D.L. Risultano compresi tagli e sfridi. Ingresso 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 esterne Soglie interne					20,06 20,31 2,78 3,42 33,04 4,80 4,76 4,52 3,45 3,42 19,15 5,16 2,23 1,32		
	SOMMANO mq	11,00	1,00	0,120		128,42	13,22	1'697,71
	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° 61 [mq 128.42]					128,42		
	SOMMANO m²					128,42	14,22	1'826,13
63 AP.37A	FORNITURA DI PIASTRELLE Da rivestimento, Certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016. Gres porcellanato smaltato, cm 20x20, bianco satinato pasta rossa. Colore a scelta della D.L.							
	A R I P O R T A R E							142'659,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'659,30
	Risultano compresi tagli e sfridi. Ingresso - Rivestimenti							
	Locale I3	3,20			2,000	6,40		
	Locale I4	7,40			2,000	14,80		
	Locale I7	8,85			2,000	17,70		
	Locale I9	3,57			2,000	7,14		
	Locale I10	7,40			2,000	14,80		
	SOMMANO mq					60,84	11,71	712,44
64 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° 63 [mq 60.84]					60,84		
	SOMMANO mq					60,84	22,76	1'384,72
65 AP.37B	FORNITURA DI ZOCCOLINO BATTISCOPA, Certificato CE secondo la UNI EN 14411:2016. Gres porcellanato stessa tipologia del pavimento. Formato 7x30cm Colore a scelta della D.L. Risultano compresi tagli e sfridi. Ingresso							
	Locale I1 *(par.ug.=18,60-1)	17,60				17,60		
	Locale I2 *(par.ug.=21,03-3)	18,03				18,03		
	Locale I3 *(par.ug.=3,5-2)	1,50				1,50		
	Locale I5 *(par.ug.=23,00-4*1)	19,00				19,00		
	Locale I6 *(par.ug.=8,88-2)	6,88				6,88		
	Locale I8 *(par.ug.=10,13-2)	8,13				8,13		
	Locale I9 *(par.ug.=3,87-2)	1,87				1,87		
	Locale I11 *(par.ug.=20,20-2)	18,20				18,20		
	Locale I12 *(par.ug.=9,16-1)	8,16				8,16		
	Completamenti					0,63		
	SOMMANO m					100,00	5,26	526,00
66 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° 65 [m 100.00]					100,00		
	SOMMANO m					100,00	9,03	903,00
	A R I P O R T A R E							146'185,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'185,46
67 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.A.S.E. DM 24.11.2025 (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. Ingresso Locale 1 Locale 2 *(par.ug.=4,75+2,67) Locale 5 *(par.ug.=5,73*2) Locale 6 Locale 8 Locale 11 Locale 12 Raccordi	12,90			2,700	34,83		
		7,42			2,700	20,03		
		11,46			3,000	34,38		
		2,00			3,000	6,00		
		3,95			2,400	9,48		
		12,53			2,700	33,83		
		2,10			2,400	5,04		
						2,41		
	SOMMANO mq					146,00	48,30	7'051,80
68 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.A.S.E. DM 24.11.2025 (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. Ingresso Locale 4 Locale 7	2,10			2,400	5,04		
		2,10			2,400	5,04		
	SOMMANO mq					10,08	49,15	495,43
69 AP.12	PARETE DIVISORIA LASTRA SINGOLA: Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (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 Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. - Lastre in gesso rivestito di tipo standard (A secondo norma UNI EN							
	A R I P O R T A R E							153'732,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'732,69
	520), reaz. al fuoco A2-s1,d0. Ingresso Parete I11-I12 Parete I1-I2 Parete I2-I5 Parete I5-I08 Parete I8-I11	4,70 2,35 5,90 1,25 1,25			2,700 2,700 3,000 3,000 2,700	12,69 6,35 17,70 3,75 3,38		
	SOMMANO mq					43,87	62,45	2'739,68
70 AP.12W	PARETE DIVISORIA LASTRA SINGOLA 1 LATO IMPERMEABILE: Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (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 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. Ingresso Parete I2-(I3-I4) Parete I8-(I9-I10) Parete I1-(I3-I4) Parete I5-(I6-I9) Parete (I7-I10)-(I12-I11)	5,40 3,82 3,55 4,65 4,65			2,700 2,400 2,700 3,000 2,700	14,58 9,17 9,59 13,95 12,56		
	SOMMANO mq					59,85	63,30	3'788,51
71 AP.12WW	PARETE DIVISORIA LASTRA SINGOLA 2 LATI IMPERMEABILI: Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (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 Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. - Lastre in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0. Ingresso Parete I3-I4 Parete I6-I7 Parete I9-I10 Parete (I6-I9)-(I7-I10)	1,85 2,60 1,85 3,85			2,400 3,000 2,400 3,000	4,44 7,80 4,44 11,55		
	SOMMANO mq					28,23	64,15	1'810,95
72 AP.14	Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (Criteri ambientali minimi per							
	A R I P O R T A R E							162'071,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'071,83
	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 rivestito di tipo standard (A secondo norma UNI EN 520), reaz. al fuoco A2-s1,d0 Ingresso 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
73 AP.14W	Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (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 Ingresso 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
74 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 Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Ingresso Ie01, Ie02, Ie03, Ie04, Ie05, Ie06, Ie07, Ie08, Ie09, Ie10, Ie11					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	153,99	1'693,89
75 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 1 di reazione al fuoco, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione con rinforzi.							
	A R I P O R T A R E							169'596,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'596,03
76 AP.17	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 e di prolunga per maniglia finestra 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 $U_w \leq 1.67 \text{ W/m}^2\text{K}$ per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. Ingresso Ie01, Ie02, Ie03, Ie04, Ie05, Ie07, Ie08, Ie09					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	471,57	3'772,56
	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, maniglie, cerniere la posa e l'assistenza muraria e di prolunga per maniglia finestra 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 $U_w \leq 1.67 \text{ W/m}^2\text{K}$ per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. Ingresso Ie10, Ie11					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	677,24	1'354,48
77 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 $U_w \leq 1,75 \text{ W/m}^2\text{K}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, 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 Ingresso							
	A R I P O R T A R E							174'723,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'723,07
	Ie06	1,00	1,80		2,300	4,14		
	SOMMANO mq					4,14	467,29	1'934,58
78 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. Ingresso Ie06					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	327,18	327,18
79 AP.27	PORTE INTERNE: Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta tipo "Rever Ninz" o similare 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. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. Dimensione 90x210cm Ingresso Ii01, Ii02, Ii03, Ii04, Ii06, Ii06, Ii09, Ii10, Ii11					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	291,03	2'619,27
80 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. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. Ii05, Ii08					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'105,00	2'210,00
81 TOS26_02C AM.F04.004.	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							
	A R I P O R T A R E							181'814,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'814,10
004	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 Ingresso Locale I3 Parete Soffitto Locale I4 Soffitto Locale I6 Soffitto Locale I7 Soffitto Locale I9 Parete Soffitto Locale I10 Soffitto SOMMANO mq		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 81,25		10,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'932,22
84 AP.26A	Fornitura e posa in opera di Pannello in polistirene espanso estruso (XPS), con pelle e bordi ad incastro su tutti i lati, per isolamento termico. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto al paragrafo 2.4.7 del decreto MASE del 24.11.2025. Resistenza a compressione => 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di reazione al fuoco, conducibilità termica da 0,032 a 0,035 W/ mK. Marchiatura CE Risultano compresi tagli sfridi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore mm 50. Ingresso Canali di gronda	2,00	6,60	0,600		7,92		
	SOMMANO m2					7,92	19,01	150,56
85 TOS26_01.D 05.001.002	Oggetto: IMPERMEABILIZZAZIONE Compreso: - 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 < 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 Piede fabbricato Angoli esterni lato sud Angoli interni lato sud Angoli esterni contro capannone Angoli interni contro capannone Angolo copertura conto capannone Angolo copertura conto parapetto lato sud Canali di raccolta est ovest							
			37,00		0,400	14,80		
		2,00	4,26		0,250	2,13		
		2,00	1,10		0,250	0,55		
		2,00	4,26		0,250	2,13		
		2,00	1,10		0,250	0,55		
			23,00		0,250	5,75		
			23,00		0,250	5,75		
		2,00	6,50		1,000	13,00		
	SOMMANO m²					44,66	17,55	783,78
	OS33 (SbCat 5)							
86 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 Ingresso Riquadratura finestre Ie01, Ie02, Ie03, Ie04, Ie05, Ie07, Ie08, Ie09 Ie06 Ie10, Ie11 Scossaline piede fabbricato Scossaline alla base dei parapetti *(lung.=23*2+6,5*2) Scossalina colmo Scossaline esterne angoli lato sud Scossaline interne angoli lato sud Scossaline esterne contro capannone Scossaline interne contro capannone	8,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,60 6,40 5,10 4,26 1,10 4,26 1,10			36,80 6,40 10,20 37,00 59,00 6,50 8,52 2,20 8,52 2,20		
	SOMMANO m					177,34	21,18	3'756,06
	A R I P O R T A R E							191'622,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'622,62
87 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 Ingresso Testa parapetti Canali di gronda	2,00	37,00 6,50		0,300 0,800	11,10 10,40		
	SOMMANO mq					21,50	205,41	4'416,32
88 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 - Fornitura e posa in opera di Imbuti a cassetta quadra dim. 20x20x20 in acciaio zincato preverniciato; - Siliconature antiritiro e piccole opere di finitura Risulta inoltre compreso quanto altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Ingresso Bocchettoni					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	213,60	854,40
	OG1 (SbCat 2)							
89 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 Ingresso Pluviali	4,00	3,10			12,40		
	SOMMANO m					12,40	21,06	261,14
	OS33 (SbCat 5)							
90 AP.35	Sovrapprezzo per colorazione a scelta della D.L. di lamiere, scossaline, copertine e/o pannelli da parete tipo ISOPAR Elite (o equivalente tecnico). Scossaline voce 86 Copertine voce 87 Imbuti a cassetta Discendenti	4,00 4,00	177,34 1,20 3,10		0,330 0,330	58,52 21,50 4,80 4,09		
	SOMMANO m2					88,91	1,50	133,37
	OG1 (SbCat 2)							
91 AP.42	Fornitura e posa in opera di pozzetti POZZETTO PLUVIALE SIFONATO 100 mm in POLIPROPILENE 235x125x220 mm. Compreso curva e raccordo con tubo in pvc, sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. Ingresso Pozzetti pluviali					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	63,06	252,24
	A R I P O R T A R E							197'540,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'540,09
92 AP.40	Fornitura e posa in opera di pannelli di rinforzo in multistrato per aggancio maniglioni rettilinei e/o angolari nei bagni, realizzata con pannelli sagomati tagliati e piallati a misura dim h.200xsp.30mm, valutato al metro lineare installato. Risulta compreso quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Locale I4 *(par.ug.=1,80+1,2+1,2) Locale I10 *(par.ug.=1,80+1,2+1,2) Locale I7 *(par.ug.=1,8+1,8+1,2)	4,20 4,20 4,80				4,20 4,20 4,80		
	SOMMANO m					13,20	39,01	514,93
93 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 Ingresso Locale I04 Locale I07 Locale I10					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	48,87	293,22
94 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 Ingresso Locale I04 Locale I07 Locale I10					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	282,58	847,74
95 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 Ingresso Locale I04 Locale I07 Locale I10					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	151,84	455,52
96 AP.20	Fornitura e posa in opera di finestra a tetto dim. 80x100cm apribile a ribalta La voce compende: - Operazioni di taglio e sagomatura 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 controlaio. 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.							
	A R I P O R T A R E							199'651,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'651,50
	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. Ingresso Locale I01 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	490,08	490,08
97 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. Ingresso Locale I01 SOMMANO cadauno OS33 (SbCat 5)					1,00		
						1,00	781,42	781,42
98 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							
	A R I P O R T A R E							200'923,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'914,35
	Opere edili e strutturali - Spogliatoi (Cat 3) OG1 (SbCat 2)							
99 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		83,00			83,00		
	SOMMANO m²					83,00	6,84	567,72
100 AP.39	Riempimento e demolizione vasche esistenti. La voce comprende: - Accecamento di eventuali tubazioni in uscita - Riempimento con misto cementato fino alla quota d'imposta delle fondazioni con prova di portanza eseguita con prova su piastra. - 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	1'100,00	1'100,00
101 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° 99 [m² 83.00]				0,060	4,98		
	SOMMANO m³					4,98	33,49	166,78
102 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° 101 [m³ 4.98]				2,100	10,46		
	SOMMANO t					10,46	23,19	242,57
103 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							
	A R I P O R T A R E							204'991,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							204'991,42
104 TOS26_01.A 04.008.001	cantiere Spogliatoi		28,60	22,800	0,210	136,94		
	SOMMANO m³					136,94	5,71	781,93
	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 provvisorie							
105 TOS26_01.A 05.001.001	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							
	Spogliatoi							
106 AP.44	Plinti 110x110	24,00	2,30	2,300	0,790	100,30		
	Plinti 150x150	6,00	2,70	2,700	0,790	34,55		
	Plinti 160x160	6,00	2,80	2,800	0,790	37,16		
	Cordoli longitudinali *(lung.=2,98+1,6+1,8+3,6+3,6)	2,00	13,58	0,570	0,150	2,32		
	Cordoli trasversali *(lung.=2+1,2+2,1+1,21+2)	2,00	8,51	0,570	0,150	1,46		
	Completamenti					1,21		
	SOMMANO m³					177,00	8,23	1'456,71
	Oggetto: RINTERRI / RIEMPIMENTI / RILEVATI							
	Specifiche: materiale privo di sostanze organiche							
	Compreso:							
107 AP.01	- 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° 103 [m³ 136.94]					136,94		
	Vedi voce n° 104 [m³ 177.00]					177,00		
	SOMMANO m³					313,94	3,83	1'202,39
	Costipazione del terreno eseguita con mezzi meccanici fino a rifiuto da verificare con prova di carico su piastra CNR B.U. n. 146/1992 non compresa.							
107 AP.01	Area Spogliatoi					600,00		
	SOMMANO m2					600,00	1,69	1'014,00
107 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							
	Spogliatoi							
	A R I P O R T A R E							209'446,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'446,45
108 AP.02	Plinti 110x110	24,00	1,30	1,300	0,100	4,06		
	Plinti 150x150	6,00	1,70	1,700	0,100	1,73		
	Plinti 160x160	6,00	1,80	1,800	0,100	1,94		
	Cordoli T501-T506 *(lung.=3,2+2,4+3,3+2,4+3,2)	2,00	14,50	0,570	0,100	1,65		
	Cordoli T507-T519 *(lung.=4,18+2,8+3+4,8+4,8)	2,00	19,58	0,570	0,100	2,23		
	Vespaio (Superficie interno cordoli)	475,00			0,100	47,50		
	Completamenti					0,89		
	SOMMANO mc					60,00	131,70	7'902,00
	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							
	Spogliatoi							
	Plinti 110x110	24,00	1,10	1,100	0,900	26,14		
	Plinti 150x150	6,00	1,50	1,500	0,900	12,15		
	Plinti 160x160	6,00	1,60	1,600	0,900	13,82		
	Parziale mc					52,11		
	Cordoli T501-T506 (37x40)+(10x12)	2,00	20,50		0,160	6,56		
	Cordoli T507-T519 (37x40)+(10x12)	2,00	26,77		0,160	8,57		
	Parziale mc					15,13		
	Pilastrini 13-18-19-24-25-30-31-36	8,00	0,25	0,250	3,170	1,59		
	Pilastrini 14-17-20-23-26-29-32-35	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 8 e 11-12	10,00	0,25	0,400	3,520	3,52		
	Pilastrini 9-10	2,00	0,25	0,400	3,710	0,74		
	Parziale mc					9,45		
	Travi 207-219	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	1,00	20,30	0,250	0,250	1,27		
	Travi 303-304-305-306	4,00	20,30	0,250	0,250	5,08		
	Trave 302	1,00		16,250	0,250	4,06		
	Parziale mc					22,82		
	Velette parapetti lati est ovest	2,00	6,60	1,200	0,100	1,58		
	Veletta parapetto lato Nord	1,00	20,00	0,100	1,000	2,00		
	Completamenti					1,91		
	A R I P O R T A R E					105,00		217'348,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					105,00		217'348,45
	Parziale mc					5,49		
	SOMMANO mc					105,00	220,74	23'177,70
109 TOS26_PR.P 10.900.006	Oggetto: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso: scarico. Specifiche: 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. Escluso: Sovrapprezzi ed oneri accessori Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio > 42 m Spogliatoi Piazzamento per plinti Piazzamento per magrone Piazzamento per cordoli Piazzamento per pilastri Piazzamento per travi					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	393,04	1'965,20
110 TOS26_PR.P 10.900.007	Oggetto: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso: scarico. Specifiche: 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. Escluso: Sovrapprezzi ed oneri accessori Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato Spogliatoi Vedi voce n° 107 [mc 60.00] Vedi voce n° 108 [mc 105.00]					60,00 105,00		
	SOMMANO m³					165,00	14,53	2'397,45
	A R I P O R T A R E							244'888,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'888,80
111 ER26_A03.0 16.050	Giunto di ripresa di getto per strutture un calcestruzzo situate in ambienti umidi costituito da cordolo idroespandente a contatto con acqua composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20 x 25 mm, senza retina di protezione Spogliatoi Intero perimetro del blocco cfr. con particolare 01 Tav BA16		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	19,25	1'828,75
112 AP.03	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. Risultano già compensate le sovrapposizioni così come previsto dalla "GUIDA DELLE LAVORAZIONI E NORME DI MISURAZIONE Anno 2026" allegata al PREZZARIO DEI LAVORI DI REGIONE TOSCANA Anno 2026. Spogliatoi Plinti 110x110 Plinti 150x150 Plinti 160x160	24,00 6,00 6,00			50,000 70,000 110,000	1'200,00 420,00 660,00		
	Parziale kg					2'280,00		
	Pilastrini 1-6 Pilastrini 2-3-4-5 Pilastrini 7-12 Pilastrini 8-11 Pilastrino 9 Pilastrino 10 Pilastrini 13-18-19-24-25-30 Pilastrini 14-17-20-23-26-29 Pilastrini 15-16-21-22-27-28 Pilastrini 32-35 Pilastrini 31-36 Pilastrini 33-34	2,00 4,00 2,00 2,00 1,00 1,00 6,00 6,00 6,00 2,00 2,00 2,00			70,000 100,000 80,000 130,000 150,000 120,000 45,000 46,000 48,050 47,100 38,000 46,000	140,00 400,00 160,00 260,00 150,00 120,00 270,00 276,00 288,30 94,20 76,00 92,00		
	Parziale kg					2'326,50		
	Travi 101 Travi 107-119 Travi 110-112-114-116 Travi 207-219-310-312-314-316 Trave 302 Travi 303-304-305-306 Trave 313 Trave 501 *(H/peso=220,000+3,3*21) Trave 506 *(H/peso=145,000+3,3*21) Travi 507-519 *(H/peso=285+3,3*27)	1,00 2,00 4,00 6,00 1,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00			218,340 73,000 175,000 215,000 610,000 852,000 210,000 289,300 214,300 374,100	218,34 146,00 700,00 1'290,00 610,00 3'408,00 210,00 289,30 214,30 748,20		
	Parziale kg					7'834,14		
	Ferri collegamento travi-magrone d.8/40 L=50cm Ferri collegamento travi-soletta vespaio d.8/40 L=50cm Completamenti	475,00 280,00	0,40 0,40		0,500 0,500	95,00 56,00 108,36		
	Parziale kg					259,36		
	A R I P O R T A R E					12'700,00		246'717,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'395,55
116 TOS26_01.D 05.001.004	da 0,032 a 0,035 W/ mK. Marchiatura CE Risultano compresi tagli sfridi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore mm 50. Spogliatoi xps interfaccia con campo		20,50		0,500	10,25		
	SOMMANO m2					10,25	19,01	194,85
	Oggetto: IMPERMEABILIZZAZIONE Compreso: - 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 < 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): -10 Spogliatoi Impermeabilizzazione fondazioni	95,00			0,900	85,50		
	SOMMANO m2					85,50	15,12	1'292,76
117 AP.51	Fornitura e posa in opera di MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 Spessore: 8 mm Massa areica: 600 Kg/m² Resistenza a compressione >250 KN/m² Risulta compreso lo sfrido e la sovrapposizione Spogliatoi Impermeabilizzazione fondazioni	95,00			0,550	52,25		
	SOMMANO m					52,25	8,42	439,95
118 AP.26B	Fornitura e posa in opera di Pannello in polistirene espanso estruso (XPS), con pelle e bordi ad incastro su tutti i lati, per isolamento termico. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto al paragrafo 2.4.7 del decreto MASE del 24.11.2025. Resistenza a compressione => 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di reazione al fuoco, conducibilità termica da 0,032 a 0,035 W/ mK. Marchiatura CE Risultano compresi tagli sfridi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore mm 30. Spogliatoi Correzione ponte termico fondazioni	75,00			0,250	18,75		
	SOMMANO m2					18,75	12,86	241,13
119 TOS26_01.B 02.002.002	Oggetto: CASSEFORME Tipo: PROVVISORIE Materiale: LEGNO Uso: PER GETTI DI CALCESTRUZZO							
	A R I P O R T A R E							284'564,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302'785,73
122 TOS26_01.F 04.009.003	secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.. Legno Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. T207-T310-T312-T313(2)-T314-T316-T219	8,00	19,95	0,100	0,100	1,60	874,64	1'399,42
	SOMMANO m3					1,60		
	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 Spogliatoi 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+0,2*2) T207-T310-T312-T313(2)-T314-T316-T219 *(larg.=0,1*4)	12,00	5,65	0,760		51,53	3,32	480,57
		6,00	7,65	0,640		29,38		
		8,00	19,95	0,400		63,84		
	SOMMANO m²					144,75		
123 AP.52	Fornitura e posa in opera di SOLAI IN LATEROCEMENTO gettato in opera Altezza soletta (cm): 4 Altezza laterizio (cm): 20 Compresa fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018 Materiale: calcestruzzo - classe minima C20/25 Compreso: - fornitura del materiale; - 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 - nervature in calcestruzzo armato; - blocchi in laterizio. - fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata d,10 maglia 10x10cm Il solaio deve supportare carichi puntuali dovuti a macchinari Qk=500kg a punto. Spogliatoi Solaio zona macchine					117,00	127,22	14'884,74
	SOMMANO m²					117,00		
124 AP.53	Fornitura e posa in opera di MASSETTO DELLE PENDENZE realizzato con malta cementizia preconfezionata tipo Edilteco Isolcap (o primarie marche equivalenti), costituita da perle vergini di polistirene espanso a densità controllata, additivate con specifico							
	A R I P O R T A R E							319'550,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							319'550,46
	boiaccante, cemento e additivi. Il massetto dovrà garantire una conducibilità termica nominale non superiore a 0,065 W/mK e una densità a secco di circa 300-400 kg/m³. Il conglomerato verrà pompato al piano, steso e sagomato secondo le quote e le pendenze prescritte dai disegni esecutivi, per uno spessore medio di 5 cm. Sono inclusi nel prezzo: la pulizia preliminare del piano di posa, la tracciatura dei livelli, la stesura, il livellamento superficiale, la formazione dei giunti perimetrali e di frazionamento, il carico, lo scarico, i trasporti, il pompaggio in quota e la rimozione dei materiali di risulta, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spogliatoi Rooftop					131,00		
	SOMMANO					131,00	27,43	3'593,33
125 AP.26	Fornitura e posa in opera di Pannelli 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 => 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 al paragrafo 2.4.7 del decreto MASE del 24.11.2025. Risultano compresi tagli sfridi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore mm120 Spogliatoi Solaio locale macchine					131,00		
	SOMMANO mq					131,00	43,10	5'646,10
126 TOS26_01.D 05.001.001	Oggetto: IMPERMEABILIZZAZIONE Compreso: - 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 < 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 doppio strato Flessibilità a freddo (°C): -15 Spogliatoi Solaio zona macchine compreso sovrapposizioni Risvolti	131,00 53,00			1,150 0,200	150,65 10,60		
	SOMMANO m²					161,25	34,72	5'598,60
127 ER26_A11.0 01.085.c	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: metallizzante al solvente, colore argento Spogliatoi Solaio zona macchine					131,00		
	SOMMANO mq					131,00	3,61	472,91
	A R I P O R T A R E							334'861,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334'861,40
128 AP.06	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. Sovraccarico Permanente (Kg/m2) 300 Sovraccarico Accidentale (Kg/m2) 700 tipo "Garage" della Pontarolo Cupolex o similare Risultano comprese fornitura e posa in opera di aerazioni con tubi d.60-70mm, griglie, e quant'altro necessario. Risultano compresi oneri per lo stazionamento e il pompaggio del calcestruzzo. 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					515,00		
	SOMMANO mq					515,00	48,92	25'193,80
129 AP.09	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; Tenuta al vento 150kg/mq in aspirazione 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, con fori asolati al fine di favorire i movimenti dovuti alle dilatazioni termiche. Risulta compresa la consegna della verifica della dilatazione termica degli elementi. Misurazione: Il tutto misurato al metro quadrato di superficie effettivamente posata. Spogliatoi Prospetto Est Prospetto Nord Prospetto Ovest A detrarre serramenti					94,03		
						72,18		
						94,03		
						-35,24		
	Sommano positivi mq					260,24		
	Sommano negativi mq					-35,24		
	SOMMANO mq					225,00	56,00	12'600,00
	OS33 (SbCat 5)							
130 AP.10	Fornitura e posa in opera di pannello isolante per parete/copertura 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/m³), ad alto potere isolante. Il pannello deve essere dotato di giunto a incastro maschio/femmina e fissaggio nascosto. Caratteristiche principali:							
	A R I P O R T A R E							372'655,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372'655,20
131 AP.35	Spessore isolante: 120 mm Profilatura: copertura a 5 greche Reazione al fuoco: B-s1, d0; Tenuta al vento 150kg/mq in aspirazione 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, con fori asolati al fine di favorire i movimenti dovuti alle dilatazioni termiche. Risulta compresa la consegna della verifica della dilatazione termica degli elementi. Misurazione: Il tutto misurato al metro quadrato di superficie effettivamente posata. Spogliatoi					410,00		
	SOMMANO mq					410,00	58,00	23'780,00
	OG1 (SbCat 2)							
	Sovrapprezzo per colorazione a scelta della D.L. di lamiera, scossaline, copertine e/o pannelli da parete tipo ISOPAR Elite (o equivalente tecnico). Tamponamenti verticali					225,00		
132 AP.35A	SOMMANO m2					225,00	1,50	337,50
	OS33 (SbCat 5)							
	Sovrapprezzo per colorazione a scelta della D.L. dei pannelli da copertura tipo "EUROCINQUE HP" (o equivalente tecnico) RAL con SRI >= 76 Copertura					410,00		
	SOMMANO m2					410,00	3,19	1'307,90
133 AP.08	OG1 (SbCat 2)							
	MASSETTO ALLEGGERITO PER STRATI DI FINITURA ISOLANTIE A VELOCE ASCIUGATURA 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/m3, resistenza media a compressione certificata 20 N/mm2, resistenza media a flessione certificata 5 N/mm2 e conducibilità termica certificata λ 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. Risultano compresi eventuali stazionamenti e pompaggi, nonché l'esecuzione di giunti in accordo con le prescrizioni del fornitore. 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		26,53	20,260		537,50		
	SOMMANO mq					537,50	41,89	22'515,88
134 AP.13	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto.							
	A R I P O R T A R E							420'596,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							420'596,48
135 AP.37	Spessore fino a cm. 4. Spogliatoi		26,60	20,340		541,04	13,56	7'336,50
	SOMMANO mq					541,04		
	Fornitura di pavimentazione antisdrucciolevole in gres porcellanato formato 30x30cm, Class. R11. Colore a scelta della D.L. Risultano compresi tagli e sfridi. Spogliatoi Locale S01 Locale S02 Locale S03 Locale S04 Locale S05 Locale S06 Locale S07 Locale S08 Locale S09 Locale S10 Locale S11 Locale S12 Locale S13 Locale S14 Locale S15 Locale S16 Locale S17 Locale S18 Locale S19 Locale S20 Locale S21 Locale S22 Locale S23 Locale S24 Locale S25 Locale S26 Locale S27 Locale S28 Locale S29 Locale S30 Locale S31 Locale S32 Locale S33 Locale S34 Locale S35 Locale S36 Locale S37 Locale S38 Locale S39 Locale S40 Locale S41 Soglie					50,01 22,68 3,40 3,70 19,09 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 12,36 3,42 2,04 19,09 7,10 3,70 13,02 9,72 16,73 3,05 3,42 2,60 2,91 2,52 2,91 4,81 3,42 9,07 3,76 3,10 58,88 9,23		
	SOMMANO mq					470,00	13,22	6'213,40
136 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							
	A RIPORTARE							434'146,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434'146,38
	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° 135 [mq 470.00]					470,00		
	SOMMANO m²					470,00	14,22	6'683,40
137 AP.37A	FORNITURA DI PIASTRELLE Da rivestimento, Certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016. Gres porcellanato smaltato, cm 20x20, bianco satinato pasta rossa. Colore a scelta della D.L. Risultano compresi tagli e sfridi. Spogliatoi Locale S03 Locale S04 Locale S06 Locale S07 Locale S09 Locale S10 Locale S11 Locale S13 Locale S14 Locale S15 Locale S17 Locale S18 Locale S19 Locale S21 Locale S22 Locale S23 Locale S25 Locale S26 Locale S31 Locale S32 Locale S33 Locale S34 Locale S35 Locale S37							
		7,40			2,000	14,80		
		7,70			2,000	15,40		
		13,10			2,000	26,20		
		7,70			2,000	15,40		
		15,45			2,000	30,90		
		7,40			2,000	14,80		
		5,90			2,000	11,80		
		15,45			2,000	30,90		
		7,40			2,000	14,80		
		5,90			2,000	11,80		
		15,45			2,000	30,90		
		7,40			2,000	14,80		
		5,90			2,000	11,80		
		15,45			2,000	30,90		
		7,40			2,000	14,80		
		5,90			2,000	11,80		
		13,10			2,000	26,20		
		7,70			2,000	15,40		
		7,40			2,000	14,80		
		6,35			2,000	12,70		
		6,85			2,000	13,70		
		6,35			2,000	12,70		
		6,85			2,000	13,70		
		7,40			2,000	14,80		
	SOMMANO mq					425,80	11,71	4'986,12
138 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° 137 [mq 425.80]					425,80		
	SOMMANO mq					425,80	22,76	9'691,21
139 AP.37B	FORNITURA DI ZOCCOLINO BATTISCOPA, Certificato CE secondo la UNI EN 14411:2016. Gres porcellanato stessa tipologia del pavimento. Formato 7x30cm Colore a scelta della D.L. Risultano compresi tagli e sfridi. Spogliatoi 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)	25,31 19,71 21,31 24,91 1,35 24,91 1,35 24,91				25,31 19,71 21,31 24,91 1,35 24,91 1,35 24,91		
	A R I P O R T A R E					143,76		455'507,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					143,76		455'507,11
	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)	1,35 24,91 1,35 21,31 14,68 13,03 15,33 5,20 7,35 9,51 6,86 56,00				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
140 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° 139 [m 320.64]					320,64		
	SOMMANO m					320,64	9,03	2'895,38
141 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 *(lung.=22,89+7,5) Locale S40		30,39 7,10		3,050 3,050	92,69 21,66		
	SOMMANO mq					114,35	69,07	7'898,15
142 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.A.S.E. DM							
	A R I P O R T A R E							467'987,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							467'987,21
143 AP.11W	24.11.2025 (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. Spogliatoi Locale S02 Locale S27 Locale S29 Locale S38	16,86 4,70 6,82 6,52			2,700 2,700 2,700 3,050	45,52 12,69 18,41 19,89		
	SOMMANO mq					96,51	48,30	4'661,43
144 AP.12	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.A.S.E. DM 24.11.2025 (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. Spogliatoi Locale S03-S04 Locale S05 Locale S06-S07 Locale S08 Locale S09-S10-S11 Locale S12 Locale S13-S14-15 Locale S16 Locale S17-S18-S19 Locale S20 Locale S21-S22-S23 Locale S24 Locale S25-S26 Locale 30 Locale 31 Locale S32-S34 Locale S36	3,75 15,11 5,55 17,52 4,95 17,52 4,95 17,52 4,95 17,52 4,95 15,11 5,55 1,85 2,05 4,00 2,28			2,400 2,700 2,400 2,700 2,400 2,700 2,400 2,700 2,400 2,700 2,400 2,700 2,400 2,400 2,400 3,000 3,000	9,00 40,80 13,32 47,30 11,88 47,30 11,88 47,30 11,88 47,30 11,88 40,80 13,32 4,44 4,92 12,00 6,84		
	SOMMANO mq					382,16	49,15	18'783,16
	A R I P O R T A R E							491'431,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							491'431,80
	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. Spogliatoi S28-S29 S41-S01 S41-S02 S41-S27 S41-S28 S27-S28 S38-S39 S29-S39	1,50 0,30 1,85 4,61 3,08 4,80 1,86 1,35			3,000 3,000 2,700 2,700 3,000 3,000 3,000 3,000	4,50 0,90 5,00 12,45 9,24 14,40 5,58 4,05		
	SOMMANO mq					56,12	62,45	3'504,69
145 AP.12W	PARETE DIVISORIA LASTRA SINGOLA 1 LATO IMPERMEABILE: Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (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 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. Spogliatoi S02-(S03-S04) S27-(S30-S31) S29-(S30-S31) S36-S38 S41-Ovest S41-Est S41-(S32-S33) S28-S33-S35-S37-S39 (S36-S37)-(S38-S39)	4,81 3,95 4,05 2,93 21,95 18,91 3,61 7,08 4,54			2,700 2,700 2,700 3,000 2,700 2,700 3,000 3,000 3,000	12,99 10,67 10,94 8,79 59,27 51,06 10,83 21,24 13,62		
	SOMMANO mq					199,41	63,30	12'622,65
146 AP.12WW	PARETE DIVISORIA LASTRA SINGOLA 2 LATI IMPERMEABILI: Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (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							
	A R I P O R T A R E							507'559,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							529'994,21
	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 Spogliatoi S03 S04 S05 S06 S07 S08 S09 S10 S11 S12 S13 S14 S15 S16 S17 S18 S19 S20 S21 S22 S23 S24 S25 S26 S31 S32 S33 S34 S35 S36 S37					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 27,49 12,36 3,42 2,04 19,09 7,11 3,70 3,42 2,60 2,91 2,52 2,91 4,86 3,42		
	SOMMANO mq					270,78	47,32	12'813,31
149 ER26_A09.0 13.035	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 α_w 0,10(L) secondo EN ISO 10848-2, con 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) Spogliatoi S01 S40					50,68 3,10		
	SOMMANO mq					53,78	30,03	1'615,01
150 AP.43	Sovrapprezzo per pendinatura antisismica Costituita da struttura di sostegno ed ancoraggio, tipo Chicago Metallic della Rockfon o similari, in versione antisismica con kit antisismici con incidenza minima di 1 kit ogni 13 m2 di controsoffitto o come da fascicolo tecnico del produttore. Installazione eseguita secondo le norme tecniche di settore. Sono compresi tutti i materiali per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. Vedi voce n° 149 [mq 53.78]					53,78		
	SOMMANO m2					53,78	5,35	287,72
151 TOS26_01.E 01.002.001	Oggetto: INTONACO Compreso: - riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti;							
	A R I P O R T A R E							544'710,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							544'710,25
	- 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 < 2,00 m e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio. FINITO Posizionamento: - per interni; - su superfici orizzontali Eseguito: a mano Posa: - primo strato / rinzafo; - secondo strato, tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide; - terzo strato, velo Materiale: con malta di calce Spogliatoi S38 S39					9,07 3,76		
	SOMMANO m²					12,83	29,76	381,82
152 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 Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Spogliatoi Se01,... Se17					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	153,99	2'617,83
153 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 $U_w \leq 1,75 \text{ W/m}^2\text{K}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, 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 Spogliatoi Se01,		1,80		2,100	3,78		
	A R I P O R T A R E					3,78		547'709,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,78		547'709,90
154 AP.33	Se02, Se09	2,00	1,20		2,100	5,04		
	SOMMANO mq					8,82	467,29	4'121,50
	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. Spogliatoi Se01, Se02, Se09					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	327,18	981,54
155 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 e di prolunga per maniglia finestra Porta-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 $U_w \leq 1.67 \text{ W/m}^2\text{K}$ per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. Spogliatoi Se16					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	677,24	677,24
	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 Spogliatoi Se16					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	153,32	153,32
157 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 EN ISO 10077-1). Comprese minuterie, maniglierie, cerniere la posa e l'assistenza muraria e di prolunga per maniglia finestra 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 $U_w \leq 1.67 \text{ W/m}^2\text{K}$ per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. Spogliatoi Se03					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		553'643,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		553'643,50
	SOMMANO cadauno					1,00	336,81	336,81
158 AP.22B	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE IN PVC A 1 ANTA DIM 100x75CM. 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 e di prolunga per maniglia finestra 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 $U_w \leq 1.67 \text{ W/m}^2\text{K}$ per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. Spogliatoi Se07, Se08, Se10, Se11					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	286,27	1'145,08
159 AP.23	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, maniglierie, cerniere la posa e l'assistenza muraria e di prolunga per maniglia finestra 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 $U_w \leq 1.67 \text{ W/m}^2\text{K}$ per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. Spogliatoi Se17					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	391,38	391,38
160 AP.24	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, maniglierie, cerniere la posa e l'assistenza muraria e di prolunga per maniglia finestra 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 $U_w \leq 1.67 \text{ W/m}^2\text{K}$ per zona climatica D.							
	A R I P O R T A R E							555'516,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							555'516,77
161 AP.25	I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. Spogliatoi Se04, Se06, Se12, Se14, Se15 SOMMANO cadauno					5,00	761,72	3'808,60
						5,00		
162 AP.27	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE IN PVC A 4 ANTE DIM 480x75CM. 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 e di prolunga per maniglia finestra Finestra a 4 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 Uw <= 1.67 W/mqk per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. Spogliatoi Se05, Se13 SOMMANO cadauno					2,00	1'140,54	2'281,08
						2,00		
163 AP.28	PORTE INTERNE: Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta tipo "Rever Ninz" o similare 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. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. 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 SOMMANO cad					35,00	291,03	10'186,05
						35,00		
	A R I P O R T A R E							571'792,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							571'792,50
164 TOS26_01.E 08.001.001	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. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. Dimensione 120x210cm Spogliatoi Si02					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	498,84	498,84
164 TOS26_01.E 08.001.001	Oggetto: INFISSE 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: Ad un'anta battente Misure: standard foro muro da L=800 a L=1350 e da H=2050 a H=2150 Posa: con massimo 8 punti di fissaggio del telaio Resistenza al fuoco: da EI30 a EI120 Spogliatoi Si01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,02	77,02
165 TOS26_PR.P 74.005.026	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							
	A R I P O R T A R E							572'368,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							572'368,36
166 AP.18	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) Spogliatoi Si01					1,00	360,77	360,77
	SOMMANO cad					1,00		
	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. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. Spogliatoi Si37, Si38					2,00	1'105,00	2'210,00
	SOMMANO cadauno					2,00		
167 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 edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. con idropittura lavabile previa mano di fissativo Spogliatoi 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		7,40 7,70 23,11 13,10 7,70 26,71 15,45 3,15 7,40 5,90 26,71 15,45 3,15 7,40 5,90		0,400 0,400 2,700 0,400 0,400 2,700 0,400 0,400 2,700 0,400 2,700 0,400 0,400 2,700 0,400 5,90	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		
	A R I P O R T A R E					375,88		574'939,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					375,88		574'939,13
	Soffitto					2,04		
	Locale S16		26,71		2,700	72,12		
	Soffitto					27,49		
	Locale S17		15,45		0,400	6,18		
	Pareti		3,15			3,15		
	Soffitto					12,36		
	Locale S18		7,40		0,400	2,96		
	Soffitto					3,42		
	locale S19		5,90		0,400	2,36		
	Soffitto					2,04		
	Locale S20		26,71		2,700	72,12		
	Soffitto					27,49		
	Locale S21		15,45		0,400	6,18		
	Pareti		3,15			3,15		
	Soffitto					12,36		
	Locale S22		7,40		0,400	2,96		
	Soffitto					3,42		
	Locale S23		5,90		0,400	2,36		
	Soffitto					2,04		
	Locale S24		23,11		2,700	62,40		
	Soffitto					19,09		
	Locale S25		13,10		0,400	5,24		
	Soffitto					7,11		
	Locale S26		7,70		0,400	3,08		
	Soffitto					3,70		
	Locale S31		7,40		0,400	2,96		
	Soffitto					3,42		
	Locale S32		6,80		0,400	2,72		
	Soffitto					2,60		
	Locale S33		6,85		0,400	2,74		
	Soffitto					2,91		
	Locale S34		6,35		0,400	2,54		
	Soffitto					2,52		
	Locale S35		6,85		0,400	2,74		
	Soffitto					2,91		
	Locale S36		9,15		2,700	24,71		
	Soffitto					4,86		
	Locale S37		7,40		0,400	2,96		
	Soffitto					3,42		
	Completamenti					3,29		
	SOMMANO mq					810,00	10,17	8'237,70
168 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 Spogliatoi							
	Locale S01		29,66		2,700	80,08		
	Soffitto					50,01		
	Locale S02		23,01		2,700	62,13		
	Soffitto					22,68		
	Locale S27		15,58		2,700	42,07		
	Soffitto					13,02		
	Locale S28		14,83		2,700	40,04		
	Soffitto					9,72		
	Locale S29		17,13		2,700	46,25		
	Soffitto					16,73		
	Locale S30		7,00		2,400	16,80		
	Soffitto					3,05		
	Locale S38		12,21		3,000	36,63		
	Soffitto					9,07		
	Locale S39		7,76		3,000	23,28		
	Soffitto					3,76		
	Locale S41		67,70		2,400	162,48		
	Soffitto					58,88		
	Completamenti					3,32		
	A R I P O R T A R E					700,00		583'176,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					700,00		583'176,83
169 AP.41	SOMMANO mq PARAPETTI: ISOLAMENTO IN XPS 50MM + LAMIERA Fornitura e posa in opera di di isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), 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. Conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, conducibilità termica da 0,032 a 0,035 W/ mK, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, incluso il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. XPS - spessore mm 50. Risulta inoltre compresa la successiva installazione di scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte accuratamente giuntate ed ancorate alle strutture nonchè siliconate nelle giunzioni. Blocco macchine lati corti Blocco macchine lato lungo					700,00	4,24	2'968,00
		2,00	6,60	1,400		18,48		
			20,60	1,200		24,72		
	SOMMANO m2					43,20	63,47	2'741,90
170 TOS26_01.D 05.001.002	Oggetto: IMPERMEABILIZZAZIONE Compreso: - 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 < 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 Spogliatoi L tra Parapetto e copertura inclinata Angoli lato nord Scossaline verticali tra blocco macchine e spogliatoi Zona macchine Parapetti interni verticali lato nord Angoli esterni contro capannone Angoli interni contro capannone Su copertura su lato capannone Scossalina su sguscia lato Nord							
		2,00	20,60		0,250	5,15		
		2,00	3,00		0,250	1,50		
		2,00	4,55		0,250	2,28		
		2,00	0,80		0,250	0,40		
		2,00	4,55		0,250	2,28		
		2,00	1,10		0,250	0,55		
			20,60		0,250	5,15		
		20,60			0,600	12,36		
	SOMMANO m²					29,67	17,55	520,71
171 ER26_A07.0 37.005.a	OS33 (SbCat 5) 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 Spogliatoi Finitura infissi esterni							
	A R I P O R T A R E							589'407,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							589'407,44
	Se01		6,00			6,00		
	Se02, Se09	2,00	5,40			10,80		
	Se03	1,00	3,90			3,90		
	Se07, Se08, Se10, Se11	4,00	3,50			14,00		
	Se04, Se06, Se12, Se14, Se15	5,00	7,90			39,50		
	Se05, Se13	2,00	11,10			22,20		
	Se16		6,10			6,10		
	Se17		4,70			4,70		
	Base lamiere perimetrali		75,00			75,00		
	Scossaline colmo		20,10			20,10		
	L tra Parapetto e copertura inclinata		20,60			20,60		
	Angoli lato nord	2,00	3,00			6,00		
	Scossaline verticali tra blocco macchine e spogliatoi	2,00	4,55			9,10		
	Zona macchine							
	Parapetti interni verticali lato nord	2,00	0,80			1,60		
	Angoli esterni contro capannone	2,00	4,55			9,10		
	Angoli interni contro capannone	2,00	1,10			2,20		
	Su copertura su lato capannone		20,60			20,60		
	Base lati corti	2,00	6,60			13,20		
	SOMMANO m					284,70	21,18	6'029,95
172 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							
	Scossalina timpano					20,60		
	Scossalina su sguscia lato Nord					20,60		
	Canali di gronda	2,00	20,10			40,20		
	SOMMANO m					81,40	25,35	2'063,49
173 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							
	Spogliatoi							
	Testa parapetti	35,00			0,600	21,00		
	SOMMANO mq					21,00	205,41	4'313,61
174 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 - Fornitura e posa in opera di Imbuto a cassetta quadra dim. 20x20x20 in acciaio zincato preverniciato; - Siliconature antiritiro e piccole opere di finitura Risulta inoltre compreso quanto altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Spogliatoi							
	Zona macchine					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	213,60	854,40
175 AP.35	Sovrapprezzo per colorazione a scelta della D.L. di lamiere, scossaline, copertine e/o pannelli da parete tipo ISOPAR Elite (o equivalente tecnico). Vedi voce n° 171 [m 284.70] Vedi voce n° 172 [m 81.40] Vedi voce n° 173 [mq 21.00] Vedi voce n° 174 [cadauno 4.00]							
					0,330	93,95		
					0,500	40,70		
						21,00		
					0,240	0,96		
	A RIPORTARE					156,61		602'668,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					156,61		602'668,89
	SOMMANO m2					156,61	1,50	234,92
	OG1 (SbCat 2)							
176 AP.42	Fornitura e posa in opera di pozzetti POZZETTO PLUVIALE SIFONATO 100 mm in POLIPROPILENE 235x125x220 mm. Compreso curva e raccordo con tubo in pvc, sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. Zona macchine Zona spogliatoi					4,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	63,06	630,60
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 Spogliatoi Zona macchine Zona spogliatoi	4,00 6,00	3,25 2,95			13,00 17,70		
	SOMMANO m					30,70	21,06	646,54
178 AP.40	Fornitura e posa in opera di pannelli di rinforzo in multistrato per aggancio maniglioni rettilinei e/o angolari nei bagni, realizzata con pannelli sagomati tagliati e piallati a misura dim h.200xsp.30mm, valutato al metro lineare installato. Risulta compreso quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Locale S4 *(par.ug.=1,2+1,8+1,8) Locale S7 *(par.ug.=1,2+1,8+1,8) Locale S10 *(par.ug.=1,2+1,8+1,8) Locale S14 *(par.ug.=1,2+1,8+1,8) Locale S18 *(par.ug.=1,2+1,8+1,8) Locale S22 *(par.ug.=1,2+1,8+1,8) Locale S26 Locale S31 *(par.ug.=1,8+1,2+1,2) Locale S37 *(par.ug.=1,8+1,2+1,2) Locale S33 *(par.ug.=1,8+1,2+1,2) Locale S35	4,80 4,80 4,80 4,80 4,80 4,80 4,80 4,20 4,20 4,20 4,20				4,80 4,80 4,80 4,80 4,80 4,80 4,80 4,20 4,20 4,20 4,20		
	SOMMANO m					50,40	39,01	1'966,10
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 Spogliatoi Locale S04 Locale S07 Locale S10 Locale S14 Locale S18 Locale S22 Locale S26 Locale S31 Locale S33 Locale S37 Locale S35					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					22,00	48,87	1'075,14
	A R I P O R T A R E							607'222,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							607'222,19
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 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 Spogliatoi Locale S04 Locale S07 Locale S10 Locale S14 Locale S18 Locale S22 Locale S26 Locale S31 Locale S33 Locale S37 Locale S35					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00	282,58	3'108,38
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 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 Spogliatoi Locale S04 Locale S07 Locale S10 Locale S14 Locale S18 Locale S22 Locale S26 Locale S31 Locale S33 Locale S37 Locale S35					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00	151,84	1'670,24
182 AP.20	Fornitura e posa in opera di finestra a tetto dim. 80x100cm apribile a ribalta La voce compende: - Operazioni di taglio e sagomatura 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. Vetrate 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							
	A R I P O R T A R E							612'000,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							612'000,81
183 AP.21	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 antitfortunistica, custodia e cura dei materiali. Spogliatoi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	490,08	490,08
	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. Spogliatoi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	781,42	781,42
	Parziale Opere edili e strutturali - Spogliatoi (Cat 3) euro							410'357,96
	A R I P O R T A R E							613'272,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							613'272,31
	Opere edili e strutturali - Campo da gioco (Cat 4)							
184 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 Lato Ovest Lato Est		16,00 12,00			16,00 12,00		
	SOMMANO m²					28,00	6,84	191,52
185 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° 184 [m² 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]				2,100	58,80		
	SOMMANO t					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	191,00			0,120	22,92		
	SOMMANO mc					22,92	112,48	2'578,04
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 Vedi voce n° 187 [mc 22.92]					22,92		
	SOMMANO m³					22,92	33,49	767,59
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							
	A R I P O R T A R E							619'110,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							619'110,75
	MISCUGLI o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche. Diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 Vedi voce n° 187 [mc 22.92]				2,500	57,30		
	SOMMANO t					57,30	23,19	1'328,79
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 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 Sbancamento Campo A detrarre soletta parte conservata A detrarre soletta parte demolita	1835,00 -1133,00 -191,00			0,100 0,100 0,100	183,50 -113,30 -19,10		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					183,50 -132,40		
	SOMMANO m³					51,10	5,71	291,78
192 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 Plinti 210x210 Plinti 310x310 Cordoli longitudinali *(lung.=2,12+0,85+2,68+2,68+2,69+2,68+ 2,68+2,69+0,85+2,22) Cordoli baraccature Plinti per irrigidimento soletta nuova Completamenti	18,00 4,00 2,00 2,00 6,00	3,30 4,30 22,14 32,70 2,70	3,300 4,300 0,800 0,800 2,700	0,930 0,930 0,330 0,630 0,930	182,30 68,78 11,69 32,96 40,68 2,59		
	SOMMANO m³					339,00	8,23	2'789,97
	A R I P O R T A R E							624'714,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							624'714,09
193 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° 191 [m³ 51.10] Vedi voce n° 192 [m³ 339.00]					51,10 339,00		
	SOMMANO m³					390,10	3,83	1'494,08
194 AP.44	Costipazione del terreno eseguita con mezzi meccanici fino a rifiuto da verificare con prova di carico su piastra CNR B.U. n. 146/1992 non compresa. Area Campo A detrarre soletta esistente					1'678,00 -1'133,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					1'678,00 -1'133,00		
	SOMMANO m2					545,00	1,69	921,05
195 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 Campo da gioco Plinti Plinti per irrigidimento soletta nuova Cordoli	6,00	1,70	1,700	0,100	11,00 1,73 4,50		
	SOMMANO mc					17,23	131,70	2'269,19
196 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							
	A R I P O R T A R E							629'398,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							629'398,41
197 TOS26_PR.P 10.900.006	Campo da gioco Plinti e baggioli					116,00		
	Cordoli perimetrali e interni					75,85		
	Cordolo per parapetto					4,00		
	Cordolo bagni					1,00		
	Plinti irrigidimento soletta	6,00	1,50	1,500	0,900	12,15		
	Solette	400,00			0,120	48,00		
	SOMMANO mc					257,00	220,74	56'730,18
198 TOS26_PR.P 10.900.007	Oggetto: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso: scarico. Specifiche: 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. Escluso: Sovrapprezzi ed oneri accessori Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO SERVIZIO DI POMPAGGIO quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio > 42 m Plinti Cordoli Magrone					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	393,04	1'179,12
	Oggetto: CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA / PREMISCELATO / CONFEZIONATO IN CANTIERE. Conforme: - Linee Guida del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, per la produzione, il trasporto ed il controllo del calcestruzzo preconfezionato; - UNI EN 12390:2021; - UNI EN 206:2021; - Norme Tecniche per le Costruzioni - D.M.17/01/2018. Compreso: scarico. Specifiche: 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. Escluso: Sovrapprezzi ed oneri accessori Oggetto: COSTI AGGIUNTIVI AL CALCESTRUZZO SERVIZIO DI POMPAGGIO quota aggiuntiva per ogni m³ pompato Campo da gioco Vedi voce n° 195 [mc 17.23] Vedi voce n° 196 [mc 257.00]					17,23 257,00		
	SOMMANO m³					274,23	14,53	3'984,56
	A R I P O R T A R E							691'292,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							691'292,27
199 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) Baraccature lato ingresso Baraccature lato Spogliatoi	4,00 4,00	230,00 14,00 15,00			230,00 56,00 60,00		
	SOMMANO cadauno					346,00	12,54	4'338,84
200 ER26_A03.0 16.050	Giunto di ripresa di getto per strutture un calcestruzzo situate in ambienti umidi costituito da cordolo idroespandente a contatto con acqua composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20 x 25 mm, senza retina di protezione Campo da gioco Plinti intermedi Plinti angolari	18,00 4,00	4,36 4,20			78,48 16,80		
	SOMMANO m					95,28	19,25	1'834,14
201 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 Elettrosaldata 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. Risultano già compensate le sovrapposizioni così come previsto dalla "GUIDA DELLE LAVORAZIONI E NORME DI MISURAZIONE Anno 2026" allegata al PREZZARIO DEI LAVORI DI REGIONE TOSCANA Anno 2026. Campo da gioco Rete e.s. 6/20 *(par.ug.=1633-1133)	500,00			2,294	1'147,00		
	SOMMANO kg					1'147,00	2,12	2'431,64
202 AP.03	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. Risultano già compensate le sovrapposizioni così come previsto dalla "GUIDA DELLE LAVORAZIONI E NORME DI MISURAZIONE							
	A R I P O R T A R E							699'896,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							699'896,89
	Anno 2026" allegata al PREZZARIO DEI LAVORI DI REGIONE TOSCANA Anno 2026.							
	Campo da gioco							
	Acciaio plinti				6100,000	6'100,00		
	Cordolo lato ingresso				1420,000	1'420,00		
	Cordolo lato spogliatoio				1460,000	1'460,00		
	Cordoli longitudinali	2,00			1025,000	2'050,00		
	Cordoli portabaracature				530,000	530,00		
	Armatura supplementare per bicchieri plinti	22,00			71,000	1'562,00		
	Armatura nervature di irrigidimento	9,00	34,00		9,000	2'754,00		
	Armaturea nervature irrigidimento soletta lato ingresso	6,00	4,27		9,000	230,58		
	Armatura plinti irrigidimento soletta	6,00			70,000	420,00		
	d.8/40 L=50cm per collegamento cordoli nuova soletta inferiore	500,00	0,50		0,395	98,75		
	d.8/40 L=50cm per collegamento cordoli soletta sopra vespaio	3000,00	0,50		0,395	592,50		
	Completamenti *(par.ug.=68,83-6,66)	62,17				62,17		
	SOMMANO kg					17'280,00	2,00	34'560,00
203 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 Campo da gioco Plinti angolari *(par.ug.=4*4) Plinti intermedi *(par.ug.=18*4) Cordoli longitudinali *(par.ug.=2*2) Cordoli trasversali *(par.ug.=2*2) Bicchieri angolari Bicchieri intermedi Nervature *(par.ug.=2*9) Nervature *(par.ug.=2*6) Cordolo parapetto Completamenti *(par.ug.=670-664,39)	16,00 72,00 4,00 4,00 4,00 182,00 18,00 12,00 2,00 5,61	3,10 2,10 44,70 37,10 0,90 2,20 34,00 4,27 117,00	0,950 0,950 0,600 1,000 0,160 0,160 0,150 0,150 0,230	47,12 143,64 107,28 148,40 0,58 64,06 91,80 7,69 53,82 5,61			
SOMMANO m²					670,00	29,24	19'590,80	
204 TOS26_01.D 05.001.004	Oggetto: IMPERMEABILIZZAZIONE Compreso: - 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 < 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): -10							
	A R I P O R T A R E							754'047,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							754'047,69
205 AP.51	Campo da gioco							
	Lati lunghi	2,00	45,00		0,900	81,00		
	Lati corti	2,00	37,50		1,700	127,50		
	SOMMANO m²					208,50	15,12	3'152,52
	Fornitura e posa in opera di MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (HDPE) Per la protezione delle opere controterra ed interrate Conforme: UNI EN 13967:2017 Spessore: 8 mm Massa areica: 600 Kg/m² Resistenza a compressione >250 KN/m² Risulta compreso lo sfrido e la sovrapposizione Campo da gioco							
206 AP.26B	Lati lunghi	2,00	45,00		0,650	58,50		
	Lato corto - Ingresso	2,00	7,30		0,650	9,49		
	Lato corto - Spogliatoio	2,00	8,55		0,650	11,12		
	SOMMANO m					79,11	8,42	666,11
	Fornitura e posa in opera di Pannello in polistirene espanso estruso (XPS), con pelle e bordi ad incastro su tutti i lati, per isolamento termico. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto al paragrafo 2.4.7 del decreto MASE del 24.11.2025. Resistenza a compressione => 300 kPa (secondo la norma UNI EN 13164:2013), euroclasse E di reazione al fuoco, conducibilità termica da 0,032 a 0,035 W/ mK. Marchiatura CE Risultano compresi tagli sfridi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore mm 30. Campo da gioco Perimetro	165,00			0,250	41,25		
207 AP.30	SOMMANO m2					41,25	12,86	530,48
	OS32 (SbCat 4)							
	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. E' a carico dell'impresa la verifica strutturale degli elementi in legno 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. Campo a gioco Archi	11,00	59,70		0,160	105,07		
	SOMMANO m3					105,07	1'941,54	203'997,61
	TRAVI IN LEGNO LAMELLARE GL24h per baraccature, arcarecci							
208								
	A R I P O R T A R E							962'394,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							962'394,41
AP.05A	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 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 Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Campo da gioco Baraccature orizzontali lato ingresso *(lung.=37,1+36,1+31,4) Baraccature verticali lato ingresso 20x36 *(lung.=8,96+10,35) Baraccature verticali lato ingresso 20x46 *(lung.=11,4+12,21+12,78+13,14+13,35) Baraccature orizzontali lato spogliatoi *(lung.=31+1,7+36,1+31,4) Baraccature verticali lato spogliatoi 20x36 *(lung.=8,08+6,96+10,92+8,08+10,92+5,5) Baraccature verticali lato spogliatoi 20x46 *(lung.=11,58+12,52+12,98+13,52+13,34) Architrave porta carrabile Parziale m3 Aracarecci campo 14x18 *(par.ug.=27,00-6) Aracarecci campo 14x20 Aracarecci campo 14x22 *(par.ug.=6,00+6) Puntoni Antisvergolamento 14x14 *(par.ug.=10*9) Parziale m3 Irrigidimenti Parziale m3 SOMMANO m3							
			104,60	0,200	0,140	2,93		
		2,00	19,31	0,200	0,360	2,78		
		2,00	62,88	0,200	0,460	11,57		
			100,20	0,200	0,140	2,81		
			50,46	0,200	0,360	3,63		
		2,00	63,94	0,200	0,460	11,76		
			4,00	0,200	0,200	0,16		
						35,64		
		21,00	42,56	0,140	0,180	22,52		
		4,00	42,56	0,140	0,200	4,77		
		12,00	42,56	0,140	0,220	15,73		
		90,00	2,60	0,140	0,140	4,59		
						47,61		
						1,75		
						1,75		
						85,00	1'694,90	144'066,50
209	Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE							
TOS26_01.F	Compreso:							
04.009.003	- 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							
	Campo da gioco							
	Baraccature orizzontali lato ingresso *(lung.=37,1+36,1+31,4)*							
	(larg.=0,2*2+0,14*2)		104,60	0,680		71,13		
	Baraccature verticali lato ingresso 20x36 *(larg.=0,2*2+0,36*2)	2,00	19,31	1,120		43,25		
	Baraccature verticali lato ingresso 20x46 *(larg.=0,2+0,2+0,46+0,46)	2,00	62,88	1,320		166,00		
	Baraccature orizzontali lato spogliatoi *(lung.=31+1,7+36,1+31,4)*							
	(larg.=0,2*2+0,14*2)		100,20	0,680		68,14		
	Baraccature verticali lato spogliatoi 20x36 *(larg.=0,2*2+0,36*2)		50,46	1,120		56,52		
	Baraccature verticali lato spogliatoi 20x46 *(larg.=0,2*2+0,46*2)	2,00	63,94	1,320		168,80		
	Architrave porta carrabile *(larg.=0,2*4)		4,00	0,800		3,20		
	Parziale m2					577,04		
	Aracarecci campo 14x18 *(par.ug.=27,00-6)*(larg.=0,14*2+0,18*2)	21,00	42,56	0,640		572,01		
	Aracarecci campo 14x20 *(larg.=0,14*2+0,2*2)	4,00	42,56	0,680		115,76		
	A R I P O R T A R E					1'264,81		1'106'460,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'264,81		1'106'460,91
210 AP.15A	Aracarecci campo 14x22 *(par.ug.=6,00+6)*(larg.=0,14*2+0,22*2)	12,00	42,56	0,720		367,72		
	Puntoni Antisvergolamento 14x14	90,00	2,60	4,000	0,140	131,04		
	Parziale m²					1'186,53		
	SOMMANO m²					1'763,57	3,32	5'855,05
	Realizzazione di irrigidimenti verticali e diagonali in legno lamellare GL24h per baraccature, arcarecci e irrigidimenti							
	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno 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.							
	Legno Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.							
	Campo da gioco							
	Irrigidimenti 14x14	2,00	6,20	0,140	0,140	0,24		
	Irrigidimenti 14x22	4,00	6,70	0,140	0,220	0,83		
	Irrigidimenti 14x22	4,00	3,35	0,140	0,220	0,41		
	SOMMANO mc					1,48	1'594,84	2'360,36
211 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 ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.							
	Compreso: pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), fissaggio delle testate e movimentazione del materiale in cantiere.							
	Piastre e travi di altezza fino a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di GRU a torre.							
	ACCIAIO S275							
	Comprese saldature anche c.p., bullonature, zincatura mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere il prodotto finito.							
	Piastre archi *(H/peso=157,450+84)	22,00			241,450	5'311,90		
	Controventi (stima peso medio di una croce 47kg/cad)	132,00			47,000	6'204,00		
	Irrigidimenti strutture bagni - Profili scatolari 70x70x3mm - Pilastri	18,00	2,40		6,310	272,59		
	Irrigidimenti strutture bagni - Profili scatolari 70x70x3mm - Travi	4,00	5,50		6,310	138,82		
	Irrigidimenti strutture bagni - Profili scatolari 70x70x3mm - Travi	2,00	2,70		6,310	34,07		
	Irrigidimenti strutture bagni - Profili scatolari 70x70x3mm - Travi	2,00	2,82		6,310	35,59		
	Irrigidimenti strutture bagni - Profili scatolari 70x70x3mm - Travi	4,00	4,78		6,310	120,65		
	Irrigidimenti strutture bagni - Profili scatolari 70x70x3mm - Travi	2,00	4,55		6,310	57,42		
	Completamenti					44,96		
	SOMMANO kg					12'220,00	4,24	51'812,80
212 AP.38	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. 20 L=50cm							
	A R I P O R T A R E							1'166'489,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'166'489,12
213 AP.34	Diametro foro (mm): 20 Profondità foro (cm): 50 Campo da gioco Inghisaggi piastre di base	22,00	10,00			220,00	23,07	5'075,40
	SOMMANO cadauno					220,00		
	OS33 (SbCat 5)							
214 AP.36	COPERTURA BLOCCO CAMPO DA GIOCO Fornitura e posa in opera di copertura in lamiera coibentata. La voce comprende: - Fornitura e posa in opera di lamiera grecata 40/250 in acciaio preverniciato standard spessore 0,8mm. Altezza della greca 40mm, interasse tra le greche 250mm. Posta su arcarecci ad interasse 1000mm, portata 500kg in campata doppia. - Fornitura e posa in opera di BARRIERA VAPORE/ FRENO VAPORE in POLIETILENE sormontata fissata con nastro biadesivo. - Fornitura e posa in opera di PROFILI ZETA in acciaio zincato sp. 15/10 h=14 mm posti ad interasse 100cm. - Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO TERMICO IN LANA DI VETRO spessore 140 mm, - densità 40 kg/m³ - conduttività termica (temperatura media di 10°C) $\lambda = 0,04$ W/m°C - reazione al fuoco: Euroclasse A1 - Classe 0, tipo "ECOSE Technology Naturoll Plus" o similare - Fornitura e posa in opera di lamiera grecata superiore 40/250 in acciaio preverniciato standard spessore 0,8mm. Altezza della greca 40mm, interasse tra le greche 250mm. Classe di reazione al fuoco A1, colore RAL 9002 (SRI 76), compreso eventuali oneri per la calandratura delle lastre (stima 25%). - Il Sistema complessivamente deve essere di classe BROOF T3. Fornitura e posa in opera di sistema di copertura per qualsiasi curvatura garantendo la tenuta anche in bassa pendenza, compresi eventuali sormonti. Devono essere realizzati fori asolati capaci di favorire i movimenti dovuti alla dilatazione termica. Risulta compresa la verifica e la realizzazione dei giunti di dilatazione, e la sovrapposizione delle lante d'estradosso ove necessaria. 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. Caratteristiche delle lastre: - tenuta al vento con simulazione in galleria del vento a 170 km/h senza che si verifichi nessun distacco delle lastre dalle sottostrutture - pedonabilità garantita secondo norma UNI EN 14782/2006 con carico concentrato applicato nella mezzera degli appoggi di 120 kg, senza deformazioni permanenti Materiali rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 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					2'116,00	83,45	176'580,20
	SOMMANO mq					2'116,00		
	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. 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					6,00	140,36	842,16
	SOMMANO cadauno					6,00		
	A R I P O R T A R E							1'348'986,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'348'986,88
215 AP.29	OG1 (SbCat 2) VESPAIO AERATO - CAMPO 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 Altezza: 9,5 cm più soletta di spessore 6cm. Spessore finito 15,5cm. Risultano comprese quote di piazzamento e oneri pompaggio, fornitura e posa in opera di aerazioni con tubi d.60-70mm, griglie, e quant'altro necessario. 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 Il pacchetto realizzato deve sopportare un Sovraccarico Permanente di almeno 300 Kg/m2 e un Sovraccarico Accidentale di almeno 1200Kg/m2 tipo "industria" della Pontarolo Cupolex o similare. Campo da gioco Completamenti					1'378,00 6,00		
	SOMMANO mq					1'384,00	40,15	55'567,60
216 AP.09	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; Tenuta al vento 150kg/mq in aspirazione 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, con fori asolati al fine di favorire i movimenti dovuti alle dilatazioni termiche. Risulta compresa la consegna della verifica della dilatazione termica degli elementi. Misurazione: Il tutto misurato al metro quadrato di superficie effettivamente posata. Campo da gioco Prospetto Est A detrarre serramenti Prospetto Ovest A detrarre serramenti Timpani A detrarre serramenti prospetto SUD A detrarre serramenti prospetto SUD A detrarre serramenti prospetto NORD A detrarre serramenti prospetto NORD A detrarre serramenti prospetto NORD A detrarre serramenti prospetto NORD Completamenti					135,75 -10,08 135,75 -5,04 840,00 -5,04 -3,78 -7,56 -14,00 -5,04 -5,67 4,71		
	Sommano positivi mq					1'116,21		
	Sommano negativi mq					-56,21		
	SOMMANO mq					1'060,00	56,00	59'360,00
217	Sovrapprezzo per colorazione a scelta della D.L. di lamiera,							
	A R I P O R T A R E							1'463'914,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'463'914,48
AP.35	scossaline, copertine c/o pannelli da parete tipo ISOPAR Elite (o equivalente tecnico). Vedi voce n° 216 [mq 1 060.00]					1'060,00		
	SOMMANO m2					1'060,00	1,50	1'590,00
218 AP.08	MASSETTO ALLEGGERITO PER STRATI DI FINITURA ISOLANTI E A VELOCE ASCIUGATURA 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/m3, resistenza media a compressione certificata 20 N/mm2, resistenza media a flessione certificata 5 N/mm2 e conducibilità termica certificata λ 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. Risultano compresi eventuali stazionamenti e pompaggi, nonché l'esecuzione di giunti in accordo con le prescrizioni del fornitore. 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. Campo da gioco Soglie					1'660,00 5,00		
	SOMMANO mq					1'665,00	41,89	69'746,85
219 AP.54	Finitura superficiale di pavimenti o massetti in calcestruzzo eseguita a macchina (mediante frattazzatrice meccanica o macchina tipo "elicottero") su calcestruzzo ancora fresco o "fresco su fresco", compresi: la staggatura e la livellazione preliminare della superficie; il passaggio ripetuto della macchina a pale rotanti fino ad ottenere una superficie perfettamente piana, speculare, compatta e priva di creste o porosità; il nolo dei macchinari, i carburanti, i lubrificanti e l'impiego di manodopera specializzata; la pulizia finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Superficie da destinare a parquet					855,00		
	SOMMANO m²					855,00	8,76	7'489,80
220 ER26_A11.0 04.020.b	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 Campo da gioco (parquet) Risvolti	200,00			0,050	855,00 10,00		
	SOMMANO mq					865,00	3,85	3'330,25
221 TOS26_02C AM.E05.015. 001	Lavorazione: REALIZZAZIONE Oggetto: di MASSETTI O SOTTOFONDI Uso: 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					360,00 5,00		
	A R I P O R T A R E					365,00		1'546'071,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					365,00		1'546'071,38
	Sfrido					35,00		
	SOMMANO m²					400,00	10,15	4'060,00
222 AP.37	Fornitura di pavimentazione antisdrucciolevole in gres porcellanato formato 30x30cm, Class. R11. Colore a scelta della D.L. Risultano compresi tagli e sfridi. Campo da gioco Aree pavimentate Soglie					365,00 5,00		
	SOMMANO mq					370,00	13,22	4'891,40
223 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° 222 [mq 370.00]					370,00		
	SOMMANO m²					370,00	14,22	5'261,40
224 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.A.S.E. DM 24.11.2025 (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. C10-C13 C01-C13		1,40 1,40		2,500 2,500	3,50 3,50		
	Parziale mq					7,00		
	Porta Ce01		1,55		2,860	4,43		
	Porta Ce02		2,70		2,860	7,72		
	Porta Ce03		4,66		2,860	13,33		
	Baraccatura Nord *(lung.=2,2+2,35+1,5+1,55+2,35+2,25+2,2)		14,40		2,860	41,18		
	Porte Ce06,07,08		9,25		2,860	26,46		
	Porta Ce09		2,70		2,860	7,72		
	A R I P O R T A R E					107,84		1'560'284,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					107,84		1'560'284,18
225 AP.11W	Porta Ce10		1,55		2,860	4,43		
	Porta Ci01		2,40		2,860	6,86		
	Completamenti *(par.ug.=125-119,13)	5,87				5,87		
	Parziale mq					118,00		
	SOMMANO mq					125,00	48,30	6'037,50
225 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.A.S.E. DM 24.11.2025 (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 bagni Completamenti	2,00	11,27		2,500	56,35 3,65		
	SOMMANO mq					60,00	49,15	2'949,00
226 AP.12W	PARETE DIVISORIA LASTRA SINGOLA 1 LATO IMPERMEABILE: Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (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 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
227 AP.12WW	PARETE DIVISORIA LASTRA SINGOLA 2 LATI IMPERMEABILI: Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (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							
	A R I P O R T A R E							1'572'169,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'572'169,82
	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 con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0. Div. M/F *(lung.=3,35+1,15) Divisione bagni/antibagni Mazzetta lavandino Divisori bagni Completamenti	2,00 2,00 4,00 4,00	4,50 5,28 1,30 1,15		2,400 2,400 2,400 2,400	21,60 25,34 12,48 11,04 1,52		
	SOMMANO mq					71,98	64,15	4'617,52
228 AP.12SWW	SOFFITTO REALIZZATO CON LASTRA SINGOLA 2 LATI IMPERMEABILI: Soffitto realizzato in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.A.S.E. DM 24.11.2025 (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, è compreso un maggior onere per il montaggio in orizzontale. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. - Lastre in gesso con assorbimento d'acqua ridotto (H1 secondo norma UNI EN 520) e reaz. al fuoco A2-s1,d0. Soffitti bagni	2,00	26,51			53,02		
	SOMMANO m2					53,02	65,95	3'496,67
229 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 Campo da gioco C01 C02 C03 C04 C05 C06 C07 C08 C09 C10 C11 C12		3,80 4,74 4,74 3,80 4,84 4,84 3,80 4,84 4,84 3,80 4,74 4,74		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	7,60 9,48 9,48 7,60 9,68 9,68 7,60 9,68 9,68 7,60 9,48 9,48		
	SOMMANO mq					107,04	22,76	2'436,23
230 AP.37A	FORNITURA DI PIASTRELLE Da rivestimento, Certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016. Gres porcellanato smaltato, cm 20x20, bianco satinato pasta rossa. Colore a scelta della D.L. Risultano compresi tagli e sfridi. Vedi voce n° 229 [mq 107.04]					107,04		
	SOMMANO mq					107,04	11,71	1'253,44
	A R I P O R T A R E							1'583'973,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'583'973,68
231 AP.37B	FORNITURA DI ZOCCOLINO BATTISCOPA, Certificato CE secondo la UNI EN 14411:2016. Gres porcellanato stessa tipologia del pavimento. Formato 7x30cm Colore a scelta della D.L. Risultano compresi tagli e sfridi. Campo da gioco Bagni esterno C01-C04-C07-C10 *(lung.=10,55-0,3*9)	2,00 4,00	10,70 7,85			21,40 31,40		
	SOMMANO m					52,80	5,26	277,73
232 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° 231 [m 52.80]					52,80		
	SOMMANO m					52,80	9,03	476,78
233 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 Campo da gioco Bagni Soffitti	2,00 2,00	10,70 28,50		2,700	57,78 57,00		
	SOMMANO mq					114,78	4,24	486,67
234 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 Campo da gioco C01 Pareti C02 C03 C04		3,80 10,57 4,74 4,74 4,04		0,400 2,400 0,400 0,400 0,400	1,52 25,37 1,90 1,90 1,62		
	A R I P O R T A R E					32,31		1'585'214,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,31		1'585'214,86
	Pareti		10,53		2,400	25,27		
	C05		4,84		0,400	1,94		
	C06		4,84		0,400	1,94		
	C07		4,04		0,400	1,62		
	Pareti		10,53		2,400	25,27		
	C08		4,84		0,400	1,94		
	C09		4,84		0,400	1,94		
	C10		3,80		0,400	1,52		
	Pareti		10,57		2,400	25,37		
	C11		4,74		0,400	1,90		
	C12		4,74		0,400	1,90		
	Soffitti	2,00	28,50			57,00		
	Estradosso soffitti	2,00	28,50			57,00		
	SOMMANO mq					236,92	10,17	2'409,48
235 AP.27	PORTE INTERNE: Fornitura e posa in opera di porta ad un'anta tipo "Rever Ninz" o similare 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. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. Dimensione 90x210cm Campo da gioco Bagni					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	291,03	2'328,24
236 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 fnitura ed assistenza muraria, cali, sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. Campo da gioco Bagni					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'105,00	4'420,00
	A R I P O R T A R E							1'594'372,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'594'372,58
237 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 Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Campo da gioco Smaltitori di fumo					16,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	153,99	3'079,80
238 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 $U_w \leq 1,75 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, 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 Campo da gioco Ci01, Ce03, Ce05 Ce01, Ce02, Ce04, Ci09, Ce06, Ce07, Ce08, Ce09, Ce10	3,00 9,00	1,80 1,20		2,100 2,100	11,34 22,68		
	SOMMANO mq					34,02	467,29	15'897,21
239 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. Campo da gioco Ci01, Ce05, Ci08 Ce01, Ce02, Ce03, Ce04, Ci09, Ce06, Ce07, Ce08, Ce09, Ce10					3,00 10,00		
	SOMMANO cad					13,00	327,18	4'253,34
240 TOS26_01.E 08.001.003	Oggetto: INFISSE Tipo: TAGLIAFUOCO Compreso: - posa; - montaggio degli accessori su vano; - fissaggi con materiali certificati; - sollevamento al piano;							
	A R I P O R T A R E							1'617'602,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'617'602,93
	- 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	113,20	113,20
241 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
242 AP.22A	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE IN PVC A 1 ANTA DIM 100X100CM CON MOTORIZZAZIONE. 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 e di prolunga per maniglia finestra Finestra ad un' anta con apertura a vasistas, vetrocamera con lastra antinfortunistica ai sensi della UNI 7697 con marcatura CE, infisso con colore a scelta della DL, trasmittanza totale $U_w \leq 1.67 \text{ W/mqk}$ per zona climatica D. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. Risulta inoltre compresa la fornitura e posa in opera di elettroattuatore a catena articolata per la movimentazione di finestre, con apertura a							
	A R I P O R T A R E							1'618'273,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'618'273,84
	vasistas, spinta/trazione minima 300N. Caratteristiche elettriche e di sicurezza: Motore dotato di protezioni contro i sovraccarichi termici, finecorsa elettronico in apertura e chiusura con arresto automatico a battuta, e protezione con grado minimo IP 44. Comandi e Accessori: Pulsante di comando a parete tipo uomo presente/bipolare o predisposizione per collegamento a centrale vento/pioggia o impianto domotico. Compresi nel prezzo e nell'onere della lavorazione: Tracciamento, foratura e fissaggio con tasselli, viti o inserti specifici sui profili del serramento (alluminio, legno o PVC). Collegamenti elettrici tra l'attuatore, il pulsante/dispositivo di comando e la linea di alimentazione predisposta nelle immediate vicinanze Regolazione fine della corsa, calibrazione della spinta e della sigillatura in chiusura della guarnizione. Prove di funzionamento, collaudo e verifiche di sicurezza. Minuteria metallica, piccoli materiali di consumo e pulizia dell'area di lavoro. Carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta e degli imballaggi presso discarica autorizzata. Csmf01-02-03-04					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	520,50	2'082,00
	OS33 (SbCat 5)							
243 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 Campo da gioco Ci01, Ci08, Ce05, Ce03 *(lung.=1,8+2,1+2,1) Ce01, Ce02,Ce04, Ci09, Ce06, Ce07, Ce08, Ce09, Ce10 * (lung.=1,2+2,1+2,1) CC01 *(lung.=3,5+4+4) Csmf01-02-03-04 Base lamiere perimetrali Angoli fabbricato	4,00	6,00			24,00		
		9,00	5,40			48,60		
		1,00	11,50			11,50		
		4,00	4,00			16,00		
						165,00		
		4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO m					281,10	21,18	5'953,70
	OG1 (SbCat 2)							
244 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. I nodi di posa dei serramenti devono essere conformi ai criteri contenuti nella norma UNI 11673-1. Colore a scelta della DL. La voce comprende il fissaggio alle strutture esistenti e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Campo da gioco							
	A R I P O R T A R E							1'626'309,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'639'926,42
249 AP.46	Opere edili relative agli impianti delle aree esterne (Cat 5) OS33 (SbCat 5) SISTEMA ANTICADUTA CAMPO DA GIOCO La voce comprende: Fornitura e posa in opera di: 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. 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. 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. N°1 Dispositivo Tipo C di fine linea e di ripartenza in alluminio ed acciaio Inox munito di 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. 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. N°1 Fune in acciaio Inox 316, Ø8 mm con occhiello piombato di lunghezza pari a m: 15,00 Fune in acciaio Inox 316, Ø8 mm con occhiello piombato di lunghezza pari a m: 25,00 N°2 Kit fune ciascuno composto da: Morsetto Safe & Lock - blocco serracavo in alluminio per fune Ø8 mm; Tenditore in acciaio Inox 316 a canaia chiusa con filettatura matrica M12; Redancia in acciaio Inox per fune Ø8 mm. N°1 Tabella segnaletica da applicare in corrispondenza dell'accesso in copertura. N°1 Manuale d'installazione, uso e manutenzione sistema di protezione anticaduta su lamiera tipo "SANDfuture" o similare. N°1 Kit per foratura tipo "Future Fill" o similare composto da punta Ø6 mm + svasatore. Redazione di Disegno tecnico di posizionamento dei dispositivi e relazione di utilizzo del sistema. Redazione della relazione tecnica, comprensiva dei calcoli a firma di tecnico abilitato Risulta inoltre compreso quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'881,09	7'881,09
250 AP.47	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. La scala retrattile comprenderà inoltre: - i meccanismi di movimento e impacchettamento; - staffe, piastre ed i profilati metallici per il fissaggio alle strutture. Nella valutazione è compresa la posa in opera e l'ancoraggio alle strutture e tutti gli occorrenti accessori di montaggio, le lavorazioni, i							
	A R I P O R T A R E							1'647'807,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'647'807,51
251 AP.50	lamierini di completamento e le assistenze murarie necessarie. Compreso ogni altra lavorazione, accessorio ed elemento necessario per fornire l'opera perfettamente finita e funzionante.					1,00	1'100,00	1'100,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Fornitura e posa in opera di gradini antiscivolo in acciaio zincato per coperture inclinate e curve. La voce comprende: - 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 - Fornitura e posa in opera di linea di: - 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 tpo "Future Base" o similare, e profilo di irrigidimento tipo "Future Fill" o similare e relativi fissaggi. N°1 Fune in acciaio Inox 316, Ø8 mm con occhio piombato di lunghezza pari a m: 10,00 N°1 Kit fune ciascuno composto da: Morsetto Safe & Lock - blocco serracavo in alluminio per fune Ø8 mm; Tenditore in acciaio Inox 316 a canaula chiusa con filettatura matrica M12; Redancia in acciaio Inox per fune Ø8 mm. N°1 Manuale d'installazione, uso e manutenzione sistema di protezione anticaduta su lamiera tipo "SAND 40/250" o similare. N°1 Kit per foratura tipo "Future Fill" o similare composto da punta Ø6 mm + svasatore. Risulta inoltre compreso il progetto tecnico completo, comprensivo di calcoli, relazione.					1,00	5'000,00	5'000,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
252 AP.45	OG1 (SbCat 2)							
	Realizzazione di vano tecnico per fotovoltaico. La voce comprende: - Scavo di sbancamento per mc 14,75 circa - Scavo sezione ristretta per mc 3,35 circa - Fornitura e posa in opera di Magrone C12/15 CAM per mc 2,73 circa - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C28/35 XC2 S4 CAM per mc 9,00 circa - Fornitura e posa in opera di acciaio per cls CAM per 400 kg circa - Fornitura e posa in opera di rete e.s. CAM per 211 kg circa - Fornitura e posa in opera di casseformi per fondazioni per 29mq circa - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio S275 CAM zincati per kg 1282 circa - Fornitura e posa in opera di copertura in lamiera coibentata tipo EURO CINQUE HP o similare per mq 29 circa - Fornitura e posa in opera di portafinestra a 2 ante dim 180x240 compresa baraccatura di supporto in legno - Fornitura e posa in opera di scossaline in acciaio preverniciato da 6/10 per la copertura con sviluppo fino a 50cm per m 10 circa - Fornitura e posa in opera di canali di gronda in acciaio preverniciato per m 12 circa - Fornitura e posa in opera di discendenti in acciaio preverniciato per m 13 circa - Fornitura e posa in opera di pozzetti per pluviali sifonati in pvc : n°4 - Fornitura e posa in opera di paramenti esterni in lamiera tipo "Ambasciata 1 Zincata Sendzmir" - Spessore 1,5 mm Spessore finale foglio ~ 18 mm Percentuale vuoto frontale 16%compresi ancoraggi e fissaggi alle strutture esistenti per mq 61 circa (165kg circa= - Risulta inoltre compresa sollevamenti, carichi trasporti e quant'altro							
	A R I P O R T A R E							1'653'907,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'653'907,51
	necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	16'900,00	16'900,00
253 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 Scavi per cavidotti esterni ELT *(lung.=26+200+17+182+39+25+8,5+23+65+14+12+12+5) Scavi per linea antincendio Scavi per linea scarichi *(lung.=20+91+11+31) Scavi per linea adduzione Plinti pali illuminazione Completamenti							
			628,50	0,800	0,800	402,24		
			295,00	0,800	0,800	188,80		
			153,00	0,800	0,800	97,92		
			20,00	0,800	0,800	12,80		
		30,00	1,00	1,000	1,000	30,00		
						1,24		
	SOMMANO m³					733,00	8,23	6'032,59
254 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 scarpate; - bagnatura e ricarichi. Oggetto: RIEMPIMENTI Materiale: arido di cava Eseguito: con mezzi meccanici Vedi voce n° 253 [m³ 733.00]					733,00		
	SOMMANO m³					733,00	41,90	30'712,70
255 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° 253 [m³ 733.00]					733,00		
	SOMMANO m³					733,00	3,83	2'807,39
256 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							
	A R I P O R T A R E							1'710'360,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'710'360,19
	Pozzetti ELE (Luce Fm) 40x40 cm Pozzetti ELE (Fonia e dati) 40x40cm Pozzetti ELE (Messa a terra) 40x40cm Pozzetti VVFF 40x40 cm Pozzetti IDRAULICO 40x40 cm					20,00 14,00 2,00 10,00 13,00		
	SOMMANO cadauno					59,00	128,49	7'580,91
257 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 ghisa ed ogni accessorio per la perfetta posa in opera delle dimesioni 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 (Dati Fonia) 50x50 cm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	166,02	332,04
258 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 dimesioni 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 (Luce FM) 100x100 cm Pozzetti IRRIGAZ (Alloggio elettropompe) 100x100 cm					4,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	440,61	2'643,66
259 TOS26_04.E 06.025.001	Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - Cemento a ridotte emissioni di CO ₂ ; - 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 rinfiando in calcestruzzo C16/20; - rinfiando 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 Plinti per Pali illuminazione					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	429,19	12'875,70
	A R I P O R T A R E							1'733'792,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'733'792,50
260 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 rimosso idoneo al reimpiego. 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. La realizzazione un getto di magrone su tutta la superficie di base per uno spessore di circa 20cm. Successivo rimontaggio a regola d'arte, sulle strutture di sostegno esistenti, delle medesime lastre e lattonerie precedentemente rimosse, previa verifica dei sormonti. 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 poliuretanic 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. Si intendo compresi altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'500,31	4'500,31
261 AP.49	Stima per la fornitura e posa in opera di un sistema di equalizzazione dei reflui da 2 mc. 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: 1. Caratteristiche della Vasca 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). Geometria: Configurazione da interro dotata di adeguate nervature di rinforzo per resistere alle spinte del terreno e ai carichi statici. Accessi: Completa di ispezioni superiori (passi d'uomo) con relativi chiusini di copertura 2. Dotazione Elettromeccanica e Idraulica Sistema di sollevamento/ rilancio: 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. Quadro elettrico di comando: Quadro elettrico di protezione e							
	A R I P O R T A R E							1'738'292,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'743'292,81
	Opere edili aree esterne (Cat 6)							
262 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 Demolizioni recinzioni esistenti Demolizione fondazione recinzione in C.A. e acciaio Zincato * (lung.=22+3,5) Demolizione muretto recinzione in C.A. e acciaio zincato * (lung.=16,6+2,5+3,5) Fondazione recinzione in paletti e rete		25,50	0,800	0,250	5,10		
			22,60	0,700	0,200	3,16		
			51,00	0,600	0,200	6,12		
	SOMMANO mc					14,38	112,48	1'617,46
263 TOS26_02.A 03.033.003	Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI Compreso: (se non diversamente indicato) - calo; - sollevamento; - movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; - ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Escluso: - carico; - trasporto; - scarico; - movimentazione dei materiali di risulta a spalla; - 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 Smontaggio recinzione in acciaio *(lung.=16,6+2,5+3,5) Smontaggio recinzione in paletti e rete (angolo Sud-Ovest) Smontaggio cancello esistente		22,60		1,600	36,16		
			51,00		2,000	102,00		
			2,90		2,100	6,09		
	SOMMANO m²					144,25	34,47	4'972,30
264 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		219,00			219,00		
	SOMMANO m²					219,00	6,84	1'497,96
265 TOS26_02.A 07.001.003	Oggetto: TRASPORTO / MOVIMENTAZIONE Posizionamento: in ambito di cantiere. Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti							
	A R I P O R T A R E							1'751'380,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'751'380,53
	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° 262 [mc 14.38] Vedi voce n° 264 [m² 219.00]	1,30 1,30				0,060 18,69 17,08		
	SOMMANO m³					35,77	33,49	1'197,94
266 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	14,38 25,62				2,500 35,95 2,100 53,80		
	SOMMANO t					89,75	23,19	2'081,30
267 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 Aree verdi Asfalto Autobloccanti	6425,00 1215,00 162,50				0,100 642,50 0,100 121,50 0,100 16,25		
	SOMMANO m³					780,25	5,71	4'455,23
268 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 Nuove recinzioni interne *(lung.=14,9+5+39,5+38,2) Nuove recinzioni esterne *(lung.=51+38,20)		97,60 89,20	1,000 1,000	0,450 0,450	43,92 40,14		
	A R I P O R T A R E					84,06		1'759'115,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					84,06		1'759'115,00
	SOMMANO m³					84,06	8,23	691,81
269 EST.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 Cancelli scorrevoli interni/esterni Base volume tecnico impianto fotovoltaico Isole ecologiche Base biglietteria ospiti		97,60 89,20 4,00 5,30 2,00 5,00	1,000 1,000 0,500 8,000 1,500 3,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	9,76 8,92 0,90 4,24 1,20 1,50		
	SOMMANO mc					26,52	131,70	3'492,68
270 EST.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 Fondazione nuova recinzione interna Setti nuova recinzione interna *(lung.=97,6-5) Fondazione cancelli scorrevoli Fondazione recinzione/cancello esterno Setti nuova recinzione esterna *(lung.=51+38,20-5) Base volume tecnico impianto fotovoltaico Isole ecologiche Base biglietterie ospiti		97,60 92,60 3,00 89,20 84,20 5,30 2,00 5,00	0,800 0,200 0,200 0,800 0,200 7,600 1,500 3,000	0,250 0,700 0,250 0,250 0,700 0,300 0,200 0,300	19,52 12,96 0,68 17,84 11,79 12,08 2,40 4,50		
	SOMMANO mc					81,77	220,74	18'049,91
271 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:							
	A R I P O R T A R E							1'781'349,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'781'349,40
	- 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 Fondazioni nuove recinzioni interne Setti recinzioni interne Fondazioni recinzioni esterne Setti recinzioni esterne	2,00 2,00 2,00 2,00	97,20 92,60 89,20 84,20		0,250 0,700 0,250 0,700	48,60 129,64 44,60 117,88		
	SOMMANO m²					340,72	29,24	9'962,65
272 EST.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 Vedi voce n° 270 [mc 81.77]				80,000	6'541,60		
	SOMMANO kg					6'541,60	2,00	13'083,20
273 EST.AP.08	RECINZIONE INTERNA ED ESTERNA Fornitura e posa in opera di recinzione in acciaio zincato costituita da montanti in profili a C 100x50x25x3 ad interrasse di 3,10 ml e pannelli 3,00x1,50 costituiti da 16 montanti in profili ad U 40x20x2, profili laterali a L 40x20x3 e profili inferiori e superiori tubolari 40x20x3, il tutto saldato tranne il collegamento tra i pannelli e i montanti che verranno collegati con 4 bulloni M10. Il tutto conforme 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. Nuove recinzioni interne Nuove recinzioni esterne		97,60 84,20			97,60 84,20		
	SOMMANO m					181,80	107,67	19'574,41
274 EST.AP.09	CANCELLO SCORREVOLE Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole in acciaio zincato delle dimensioni di 4,00 x 2,20 ad un battente composto da montanti laterali in profilo tubolare 50x25x3, profili superiore 50x25x3 e profilo inferiore 150x50x4, parte bassa costituita da una lamiera in acciaio zincato su un telaio in profili 50x25x3 mentre la parte alta è costituita da montanti in profili U 40x20x2. Scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, compreso telai per le guide in profili tubolari 120x60x4 e ogni altro onere o magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Il tutto conforme 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. Interni					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		1'823'969,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		1'823'969,66
	esterno					1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'579,71	10'318,84
275 EST.AP.10	CANCELLO A DUE ANTE Fornitura e posa in opera di cancello in acciaio zincato delle dimensioni di 5,00 x 2,20 ad due battenti composto da montanti laterali in profilo tubolare 50x25x3, profili superiore 50x25x3 e profilo inferiore 150x50x4, parte bassa costituita da una lamiera in acciaio zincato su un telaio in profili 50x25x3 mentre la parte alta è costituita da montanti in profili U 40x20x2, compreso pilastri laterali in profili tubolari 120x120x5, cerniere e ogni altro onere o magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Il tutto conforme 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. esterno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'027,51	3'027,51
276 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 provvisorie 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 Scavo cisterna irrigazione Scavo linea principale acque meteo *(lung.=3+11+63+20+40+56+12) Scavo derivazioni acque meteo							
	SOMMANO m³					320,80	5,71	1'831,77
277 EST.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							
	A R I P O R T A R E							1'839'147,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'839'147,78
278 EST.AP.03	Classe di resistenza caratteristica C28/35 XC2 - consistenza S4							
	Fondazione prima pioggia		12,00	1,500	0,400	7,20		
	Fondazione cisterna irrigazione		4,00	2,000	0,400	3,20		
	Tubazione parcheggio *(lung.=2+14+4)		20,00	0,700	0,300	4,20		
	SOMMANO mc					14,60	220,74	3'222,80
279 EST.AP.04	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 adherenza 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 adherenza 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 Vedi voce n° 277 [mc 14.60]				80,000	1'168,00		
	SOMMANO kg					1'168,00	2,00	2'336,00
	Fornitura e posa in opera di impianto di prima pioggia in accumolo realizzato con modello tipo "Rototec NT8000 CAM" o similare, composto da: - n. 1 Pozzetto scolmatore tipo "Rototec DD150" con tubi DE125, - n. 1 Serbatoio con pompa tipo "Rototec NT8000" compreso pompa entrata DE125 con valvola, - n. 1 Deoliatore tipo "Rototec NDOFC1000 1, 5LS, E50, U125", - n. 1 Pozzetto prelievi, - n. 1 Quadro elettrico di prima pioggia - Prolunghe per portare in quota vasche e pozzetti. Risultano inoltre comprese, valvole, tubi, giunti, minuterie e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'942,52	20'942,52
280 TOS26_04C AM.F06.009. 004	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; - D.M. 05/08/2024. Oggetto: Tubazione Materiale: polietilene alta densità (PEAD) Caratteristiche:							
	A R I P O R T A R E							1'865'649,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'865'649,10
281 TOS26_04.F 06.007.002	- barre; - giunzione con guarnizione elastomerica; - doppia parete; - non in pressione; - corrugata esterna. Tipo: classe di rigidità anulare SN 4 Diametro esterno (mm): 315 Uso: posato su letto di sabbia o sabbione di 10 cm Compreso: rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso con sabbia spessore ≤ 15 cm (lung.=3+11+63+20+40+56+13) SOMMANO m		206,00			206,00	47,02	9'686,12
						206,00		
282 TOS26_01.A 05.001.001	Oggetto: FOGNATURE Compreso: - posa; - calo; - rinfiaccio; - 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): 125 Posizionamento: posato su letto di sabbia o sabbione 20 cm SOMMANO m		400,00			400,00	22,49	8'996,00
						400,00		
282 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 Linea principale Derivazioni SOMMANO m³		206,00 400,00	0,800 0,600	0,500 0,300	82,40 72,00	3,83	591,35
						154,40		
	A R I P O R T A R E							1'884'922,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'884'922,57
283 TOS26_01.F 06.010.003	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; - rinfianchi - 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; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico pedonale Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a 10 cm. Lato (cm): 50 Altezza (cm): 50 Impianto acque meteoriche Cisterna impianto d'irrigazione					13,00 2,00		
	SOMMANO cad					15,00	125,97	1'889,55
284 TOS26_01.F 06.011.003	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; - rinfianchi - 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; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico carrabile Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. Lato (cm): 50 Altezza (cm): 50 Carrabile					4,00 4,00		
	SOMMANO cad						133,61	534,44
	A R I P O R T A R E							1'887'346,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'887'346,56
285 EST.AP.11	Fornitura e posa in opera di materiali per il rialzo di pozzetti di derivazione 50X50, compreso la fornitura e messa in opera di anelli di spessoramento, blocchetti o getti in malta/calcestruzzo per raggiungere la quota stabilita.					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	89,19	1'516,23
286 TOS26_01.F 06.011.006	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; - rinfianchi - 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; - getto Escluso: - scavi e rinterri; - tracce; - realizzazione di cavedi e chiusure. Oggetto: POZZETTO Uso: per traffico carrabile Materiale: calcestruzzo armato precompresso Specifiche: Dimensioni esterne Compreso: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo; - sottofondo; - rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. Lato (cm): 80 Altezza (cm): 80 Carrabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	319,79	319,79
287 EST.AP.12	Fornitura e posa in opera di materiali per il rialzo di pozzetti di derivazione 80X80, compreso la fornitura e messa in opera di anelli di spessoramento, blocchetti o getti in malta/calcestruzzo per raggiungere la quota stabilita.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	141,66	141,66
288 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					120,00		
	SOMMANO m					120,00	112,26	13'471,20
289 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							1'902'795,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'902'795,44
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° 288 [m 120.00]					120,00		
	SOMMANO m					120,00	114,74	13'768,80
290 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 Scavo per realizzazione fondazione stradale Zona asfaltata Autobloccanti	1215,00 162,50			0,300 0,300	364,50 48,75		
	SOMMANO m³					413,25	5,71	2'359,66
291 TOS26_09.E 09.004.001	Oggetto: LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Spandimento di terra da giardino, sabbia o ghiaia. Compreso: - formazione delle pendenze; - sagomatura; - rimozione dei materiali inerti; - caricamento del materiale di risulta; - trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Escluso: - fornitura; - costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Eseguito: con mezzi manuali. Spandimento ghiaia strada inghiaia Spandimento ghiaia sotto percorsi in cls drenante Spandimento ghiaia sotto zona asfaltata Autobloccanti Altri riempimenti	410,00 1770,00 1215,00 162,50			0,300 0,250 0,150 0,150	123,00 442,50 182,25 24,38 8,00		
	SOMMANO m³					780,13	32,59	25'424,44
292 TOS26_16.A 05.051.001	Oggetto: RINGROSSI / RILEVATI Posizionamento: ARGINI Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore ≤ 30 cm con rulli compattatori; - formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia; - bagnatura e ricarichi. Escluso: materiali. Oggetto: COSTIPAMENTO del piano di posa dei rilevati. Eseguito: mediante compattazione con rullo. Specifiche: Densità minima 95% di quella massima della prova AASHO standard, Escluso: relativa certificazione Percorsi Strada inghiaia		1770,00 410,00			1'770,00 410,00		
	A R I P O R T A R E					2'180,00		1'944'348,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'180,00		1'944'348,34
	Zona asfaltata Autobloccanti Tale costipazione riguarda il materiale delle voce 30		1215,00 162,50			1'215,00 162,50		
	SOMMANO m²					3'557,50	0,82	2'917,15
293 TOS26_04C AM.A05.009 .001	Uso: formazione di rilevati stradali Oggetto: inerti Materiale: - privi di sostanze organiche; - provenienti da scavo; - cave; - aggregati riciclati da demolizioni. Compreso: - spianamenti; - costipazione a strati di spessore < 30 cm; - formazione di pendenze e profilature di scarpate; - bagnatura e ricarichi. Conforme: - UNI EN 13242:2008; - D.P.R. 120/2017; - UNI EN 13285; - Circolare Ministeriale n. 5205/2005 – Allegati C1,C2,C3,C4,C5 Norme per il riutilizzo di materiali riciclati; - UNI EN 14227. Caratteristiche: - densità ≥ 80% della densità massima AASHO modificata per gli strati inferiori; - densità ≥ 95% della densità massima AASHO modificata per gli strato superiore. Escluso: Proctor Modificato. Materiale: granulato 00/80 Conforme: allegato C1 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo nel corpo dei rilevati stradali	1215,00 162,50			0,150 0,200	182,25 32,50		
	SOMMANO m³					214,75	21,12	4'535,52
294 TOS26_04C AM.E06.011. 001	Oggetto: FINITURE Compreso: - fornitura; - posa; - fondazione in calcestruzzo; - stuccatura. Specifiche: - cemento a ridotte emissioni di CO ₂ ; - 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; - D.M. 05/08/2024. Oggetto: cordonato vibrocompresso Compreso: - posa; - fondazione in calcestruzzo C20/25; - stuccature; - legante 450 kg di cemento R32,5; - legante 350 kg di cemento R32,5; - malta per stuccatura. Tipo: diritto Larghezza (cm): 8 Altezza (cm): 25 Lunghezza (cm): 100 Cordonati contenimento calcestruzzo drenante *(par.ug.=40+96+4+63+28+20+66+89+4) Asfalti e strada inghiaiaata *(par.ug.=32+79+10+75+40+5+5+4+4+2+	410,00				410,00		
	A R I P O R T A R E					410,00		1'951'801,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					410,00		1'951'801,01
295 TOS26_05.E 02.004.001	4+2) Stalli su ghiaia *(par.ug.=14+3,5*3) Separazione strada inghiaia da asfalto parcheggio	262,00 24,50				262,00 24,50 8,00		
	SOMMANO m					704,50	23,87	16'816,42
	Oggetto: PAVIMENTAZIONE Materiale: bitume. Specifiche: - strato di base; - strato di collegamento-binder; - tappeto di usura; - conglomerato bituminoso a freddo. Compreso: - fornitura; - posa; - mano d'attacco; - spruzzatura; - vibratura. Oggetto: geotessile non tessuto agugliato Uso: per separazione e/o filtrazione. Materiale: 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile. Conforme: - UNI EN ISO 10319:2015; - UNI EN ISO 12236:2006; - UNI EN ISO 13433:2006; - UNI EN ISO 12956:2010; - UNI EN ISO 11058:2010. Caratteristiche: - resistenza a trazione (L/T) ≥ 20kN/m; - allungamento a carico massimo (L/T) ≥ 40%; - resistenza CDT ≤ 20mm; - apertura caratteristica dei pori O90 ≤ 100µm; - permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥ 0,035 m/s. TNT autobloccanti					162,50		
	SOMMANO m²					162,50	2,55	414,38
296 FVG25_12.7. FQ4.05.A	GRIGLIATI ERBOSI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO (CAM) Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante erboso (grigliati) prefabbricato in calcestruzzo vibrocompressso, 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%. Compresa la sabbia di allettamento, la posa a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura e la sabbia fine per l'intasamento dei giunti. Non compresa la preparazione del sottofondo portante in materiale granulare, massetto o massiciata. Posa eseguita secondo le prescrizioni applicabili della norma UNI 11241. 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					162,50		
	SOMMANO m2					162,50	41,71	6'777,88
297 EST.AP.05	CALCESTRUZZO DRENANTE: Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; funzione: drenante; impiego: esterno; spessore [cm] = 10, su sottofondo in ghiaia precostituito.							
	A R I P O R T A R E							1'975'809,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'975'809,69
	Incluso: stesura; staggiatura; compattamento. 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] > 80; postuma copertura del getto con teli geotessili. Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: strutturale non strutturale drenante; fornitura: sacchi; resistenza a compressione [MPa] > 15 caratteristiche drenanti/traspiranti [mm/min] > 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] > 80; postuma copertura del getto con teli geotessili. Compreso piazzamento dell'autopompa e servizio di pompaggio. Percorsi							
	SOMMANO mq		1770,00			1'770,00		
						1'770,00	48,14	85'207,80
298	Oggetto: RINTERRI / RIEMPIMENTI / RILEVATI							
TOS26_01.A	Specifiche: materiale privo di sostanze organiche							
05.001.001	Compreso:							
	- spianamenti;							
	- costipazione a strati di spessore massimo 30 (cm);							
	- formazione di pendenze e profilature di scarbate;							
	- bagnatura e ricarichi.							
	Oggetto: RIEMPIMENTI Materiale: proveniente da scavi.							
	Eseguito: con mezzi meccanici							
	Rinterro prati							
	Vedi voce n° 268 [m³ 84.06]					84,06		
	Vedi voce n° 276 [m³ 320.80]					320,80		
	Vedi voce n° 290 [m³ 413.25]					413,25		
	Vedi voce n° 282 [m³ 154.40]					-154,40		
	Sommano positivi m³					818,11		
	Sommano negativi m³					-154,40		
	SOMMANO m³					663,71	3,83	2'542,01
299	Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA							
TOS26_04C	Specifiche:							
AM.E02.001.	- tradizionali;							
001	- modificati;							
	- possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati.							
	Conforme: D.M. 05/08/2024							
	Tipo: strato di base 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;							
	A R I P O R T A R E							2'063'559,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'063'559,50
300 TOS26_04C AM.E02.002. 001	- UNI EN 13043:2004; - UNI EN 130108-1:2016. Tipo: con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/32 mm Spessore finito compresso (cm): 10 Strato di base SOMMANO m²					1'215,00	48,13	58'477,95
						1'215,00		
300 TOS26_04C AM.E02.002. 001	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 SOMMANO m²					1'215,00	31,62	38'418,30
						1'215,00		
301 TOS26_04C AM.E02.003. 003	Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 Tipo: 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. Tipo: con aggregato pezzatura 0/10 mm Spessore finito compresso (cm): 3 Tappeto d'usura Vedi voce n° 300 [m² 1 215.00] SOMMANO m²					1'215,00	19,87	24'142,05
						1'215,00		
	A R I P O R T A R E							2'184'597,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'184'597,80
302 TOS26_04C AM.E02.003. 004	Oggetto: PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Specifiche: - tradizionali; - modificati; - possibilità di impiego di materiali naturali o riciclati. Conforme: D.M. 05/08/2024 Tipo: 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° 301 [m² 1 215.00]					1'215,00		
	SOMMANO m²					1'215,00	5,87	7'132,05
303 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 microsfere 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					500,00		
	SOMMANO m					500,00	0,37	185,00
304 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 Uso: spartitraffico Specifiche: - colore bianco, giallo o blu; - con microsfere di vetro; - per strisce continue o discontinue. Compreso: - fornitura; - posa;							
	A R I P O R T A R E							2'191'914,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'201'569,25
306 TOS26_09.E 09.001.002	Opere a verde/impianto di irrigazione (Cat 7) OS24 (SbCat 3) 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 Riempimento vuoti autobloccanti inerbiti					6'425,00 162,50		
	SOMMANO m²					6'587,50	0,35	2'305,63
307 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° 306 [m² 6 587.50]					0,050 329,38		
	SOMMANO m³					329,38	62,48	20'579,66
308 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° 306 [m² 6 587.50]					6'587,50		
	SOMMANO m²					6'587,50	1,97	12'977,38
309 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 Scavo Posizionamento: I classe di pendenza 0-20% e II classe 20-40% Uso: messa a dimora piantine.							
	A R I P O R T A R E							2'237'431,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'237'431,92
310 TOS26_09.V 03.001.001	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
	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
311 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
	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
OG1 (SbCat 2)								
313 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 R I P O R T A R E							2'247'985,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'247'985,81
	pressione; - fornitura di nuova terra (60*60*60 cm) per il reinterro con riempimento fino al colletto. Pianta alto fusto					59,00		
	SOMMANO cad					59,00	42,33	2'497,47
	OS24 (SbCat 3)							
314 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
315 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
316 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
317 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					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		2'254'759,47

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo CATEGORIE 001Oneri della Sicurezza63'769,94 002Opere edili e strutturali - Ingresso139'144,41 003Opere edili e strutturali - Spogliatoi410'357,96 004Opere edili e strutturali - Campo da gioco1'026'654,11 005Opere edili relative agli impianti delle aree esterne103'366,39 006Opere edili aree esterne458'276,44 007Opere a verde/impianto di irrigazione124'733,31 Totale CATEGORIE euro2'326'302,56	
	A RIPORTARE	



CITTÀ DI LUCCA

Amministrazione Comunale

Settore 5 - Lavori Pubblici e Traffico U.O. 5.3 – Edilizia Sportiva

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 ESECUTIVO

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 e Arch. Riccardo Ricci

Giovane Professionista:

Arch. Barbara Tomei



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



RTP: "PROGETTAZIONE OPERE ESTERNE"

Ing. Salvatore Ippolito

Dott. Agr. Massimiliano Demi

GEOLOGIA:
Studio INGEO



**PROGETTAZIONE IMPIANTO
FOTOVOLTAICO E OPERE CONNESSE**
A cura di: LRS Lucca Riscossioni e Servizi



Data Emissione

24/06/2026

Revisione n°/data

Revisione 1 del 09/07/2026

IMCME

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandietpetri.it

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	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO 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-ccoling 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 itipo 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 rinnove), compresi allacciamenti, movimentazione in cantiere, opere provvisionali 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 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				
					a riportare	

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	
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 provvisorie 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	n.	1,00	80.124,79	80.124,79
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/m3; 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	m	86,00	237,97	20.465,42
					a riportare	100.590,21

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

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
		realizzate per mezzo di apposite flange del tipo "invisibile" con baionetta a 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	m ²	148,00	58,39	8.641,72
4	27.5.8.6.7	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				
					a riportare	109.231,93

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	109.231,93
5	27.5.9.15	della potenzialità nominale frigorifera di kWf 10,5 e termica di kWc 10,5 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	2.391,72	2.391,72
6	27.5.9.12	da kWf (frig.) 2,5 e kWc (term.) 3,2 (Mod. 9)	n.	1,00	428,36	428,36
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,	n.	3,00	442,78	1.328,34
					a riportare	113.380,35

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandiepetri.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		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 32	m	12,00	13,65	163,80
		TOTALE IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO				113.544,15
					a riportare	113.544,15

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

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	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS 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. POMPA DI CALORE: 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 GRUPPO POMPAGGIO: P = 11.000 l/h e H res. imp. = 4,4 m c.a.				
			n.	1,00	19.669,77	19.669,77
9	4.12.1.1	Fornitura e posa in opera di FLUSSOSTATO di tipo ELETTROMECCANICO, certificato CE, con corpo in ottone, completo di coperchio e protezione, microinterruttore in policarbonato autoestinguente, soffietto e asta soffietto, lamelle per tubazioni, molla microinterruttore in				
					a riportare	133.213,92

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

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	acciaio inox, tenute O-ring in EPDM, campo di temperatura -30 ÷ + 120 °C, tensione 220 V, grado di protezione IP 54, compresi allacciamenti, minuterie, 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"	n.	1,00	248,97	248,97
		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	853,77	853,77
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	3.024,01	3.024,01
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	n.	1,00		
					a riportare	137.340,67

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

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	coibente, termometro, valvola di ritegno, 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	n.	2,00	216,16	432,32
		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, sfianti 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				
14	14.3.6.2	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				
					a riportare	142.763,61

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

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	11.7.1.1	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, 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.	90,00	24,59	2.213,10
		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.	22,00	13,88	305,36
18	11.8.1.1	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.	12,00	51,05	612,60
19	11.9.2.2	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.	12,00	7,27	87,24
					a riportare	145.981,91

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

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	145.981,91
20	13.5.1.11	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 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.	3,00	341,73	1.025,19
21	12.1.4.4	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 sfiato 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
22	M7.3.4.11	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, soffiello, 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
23	M7.3.1.1	Fornitura e posa in opera di MINI				
					a riportare	147.891,35

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

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	147.891,35
24	M25.2.10.7	DOSATORE di SALI MINERALI, per installazione sotto caldaia murale, sotto boiler elettrico, etc., proporzionale al flusso da trattare, massima pressione di esercizio 6 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 attacchi 1/2"	n.	2,00	90,32	180,64
		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, 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. 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 DE 75	m	16,00	53,23	851,68
25	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,				
					a riportare	148.923,67

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

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	148.923,67
26	M23.7.1.3	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 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, 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. B), completa di incollaggio, nastature, 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
					a riportare	154.359,43

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

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	154.359,43
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"	n.	1,00	142,40	142,40
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	50,49	50,49
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	73,37	73,37
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	74,10	74,10
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				
					a riportare	154.699,79

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

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	154.699,79
34	11.9.1.1	quant'altro necessario per la sua installazione a regola d'arte e perfetto funzionamento (vedere progetto)	n.	4,00	19,86	79,44
35	11.1.12.1	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, comprensiva 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.	8,00	40,51	324,08
36	11.1.12.2	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
37	11.1.1.5	Ø 3/4"	n.	4,00	16,07	64,28
		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"				
					a riportare	155.285,13

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

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	155.285,13
38	11.1.1.7	Ø 2 1/2"	n.	21,00	51,61	1.083,81
			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 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
40	M11.2.1.6	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"				
			n.	4,00	32,19	128,76
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.	2,00	65,47	130,94
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,				
					a riportare	157.442,41

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

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	157.442,41
44	M10.1.1.23	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.	1,00	574,67	574,67
		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, 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				
					a riportare	160.446,74

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

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	160.446,74
47	M23.5.1.5	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 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. 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 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	n.	1,00	592,90	592,90
48	M23.5.1.6	(tipo PP Bluepipe) DE 50	m	8,00	21,45	171,60
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	m	40,00	25,25	1.010,00
					a riportare	162.221,24

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

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	162.221,24
50	M25.2.5.4	speciali, giunti a sella, staffaggi ANTISISMICI se richiesti dalla normativa vigente in funzione del tipo di installazione, minuterie, materiali da consumo, comprese opere provvisorie 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
		Fornitura e posa in opera di COIBENTAZIONE spess. mm 15 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, 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. B), completa di incollaggio, nastri, 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 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				
					a riportare	163.765,13

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

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	163.765,13
54	26.2.2.1	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. B), completa di incollaggio, nastature, 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 DE 75	m	10,00	53,23	532,30
		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 nastature 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 ²	20,00	13,22	264,40
55	11.11.2.1	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				
					a riportare	164.561,83

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandiepetri.it

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
56	M7.4.2.1	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)	n.		riporto	164.561,83
				7,00	66,00	462,00
			l			
				3,00	48,48	145,44
		TOTALE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS				51.625,12
					a riportare	165.169,27

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTO IDROSANITARIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	165.169,27
57	40.1.1.1	IMPIANTO IDROSANITARIO 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.	12,00	326,49	3.917,88
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.	14,00	444,83	6.227,62
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.	14,00	158,27	2.215,78
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,				
					a riportare	177.530,55

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTO IDROSANITARIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	177.530,55
61	40.11.1.1	rubinetti di regolaggio ed esclusione 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 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	n.	17,00	209,10	3.554,70
62	40.26.3.1	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	n.	17,00	284,19	4.831,23
63	M9.15.1.2	Fornitura e posa in opera di SCALDACQUA ELETTRICO ad accumulo di tipo RAPIDO, completo di caldaia in acciaio vetroporcellanato,	n.	34,00	194,88	6.625,92
					a riportare	192.542,40

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTO IDROSANITARIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	192.542,40
64	40.18.3.5	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 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	241,92	483,84
65	40.26.13.1	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	n.	22,00	219,69	4.833,18
66	MAT.4.23.2.2	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	n.	22,00	236,34	5.199,48
		Fornitura e posa in opera di BEVERINO (fontanella) in vitreous-china, con piletta cromata, sifone a "S", installazione con			a riportare	203.058,90

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTO IDROSANITARIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	203.058,90
67	MAT.4.23.3.1	staffe, zanche o viti, 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 con tubazione di scarico di raccordo alla colonna principale in PEHD DE 50	n.	7,00	84,78	593,46
68	12.8.11.3	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.	7,00	42,84	299,88
69	M23.7.1.2	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.	47,00	88,98	4.182,06
		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			a riportare	208.134,30

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTO IDROSANITARIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	208.134,30
70	M23.7.1.3	di tenuta anelli, guarnizioni statiche, guarnizioni dinamiche, "T" di derivazione, ancoraggi e staffaggi, certificazioni, pezzi 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	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, 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. 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), composito con strato Faser, per usi sanitari e trasporto di acqua potabile per usi umani, temperatura massima 80 °C,				
					a riportare	215.343,40

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTO IDROSANITARIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	215.343,40
74	M23.5.3.3	stabilizzato meccanicamente, inattaccabile dagli acidi, anticalcare, completa di curve, gomiti, derivazioni, "T", "T" ridotti, giunti a sella, staffaggi ANTISISMICI se richiesti dalla normativa 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	m	40,00	8,35	334,00
		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	22,00	10,30	226,60
75	M23.5.3.4	(tipo PP Greenpipe) DE 32	m	60,00	12,78	766,80
76	M23.5.3.5	(tipo PP Greenpipe) DE 40	m	42,00	21,30	894,60
77	M23.5.3.6	(tipo PP Greenpipe) DE 50	m	88,00	26,55	2.336,40
78	M23.5.3.7	(tipo PP Greenpipe) DE 63	m	18,00	38,34	690,12
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-),			a riportare	220.591,92

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTO IDROSANITARIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	220.591,92
		resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu > 7.000$, temperatura di impiego da $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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 DE 20				
80	25.9.2.2	DE 25	m	40,00	5,87	234,80
81	25.9.2.3	DE 32	m	6,00	6,16	36,96
82	25.9.2.4	DE 40	m	50,00	7,00	350,00
83	25.9.2.5	DE 50	m	26,00	7,36	191,36
84	25.9.2.6	DE 63	m	28,00	8,28	231,84
85	M23.4.1.1.2	DE 63	m	8,00	9,74	77,92
		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
					a riportare	221.824,00

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTO IDROSANITARIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	221.824,00
86	M23.4.1.1.4	DE 40	m	9,00	9,72	87,48
87	M23.4.1.1.5	DE 50	m	60,00	11,44	686,40
88	M23.4.1.1.6	DE 63	m	98,00	13,93	1.365,14
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	26,00	9,47	246,22
90	M23.6.1.5	DE 100	m	116,00	6,31	731,96
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	66,00	13,60	897,60
92	M23.6.2.3	DN 160	m	75,00	15,96	1.197,00
		TOTALE IMPIANTO IDROSANITARIO				61.866,53
					a riportare	227.035,80

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTO ANTINCENDIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	227.035,80
93	50.2.2.4	IMPIANTO ANTINCENDIO 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 dimensioni 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	229.593,35

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTO ANTINCENDIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	229.593,35
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
		TOTALE IMPIANTO ANTINCENDIO				11.072,85
					a riportare	238.108,65

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTO DI ESTRAZIONE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	238.108,65
100	22.4.1.6	IMPIANTO DI ESTRAZIONE 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 regolatore di portata di tipo remoto, protezione anti pioggia, Portata P = mc/h 1.100 - H st. res. = 200 Pa	n.	1,00	873,04	873,04
101	22.4.7.1	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 protezione IP 44, con regolatore a 5 velocità da remoto, Portata P = 700 mc/h - H st.res. = 200 Pa	n.	2,00	440,80	881,60
102	22.2.3.3	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				
					a riportare	239.863,29

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTO DI ESTRAZIONE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	239.863,29
103	22.2.3.2	agli urti, motore ad induzione monofase, 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
104	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
105	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
106	M23.6.1.12	DE 200	m	12,00	26,44	317,28
107	M23.6.1.10	DE 160	m	32,00	20,64	660,48
108	M23.6.1.8	DE 125	m	40,00	15,26	610,40
					a riportare	244.303,40

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandiepetri.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IMPIANTO DI ESTRAZIONE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	244.303,40
		TOTALE IMPIANTO DI ESTRAZIONE				6.194,75
		CENTRALE ANTINCENDIO				
109	50.6.14.3	Fornitura e posa in opera di LOCALE ANTINCENDIO PREFABBRICATO per ESTERNO (UNI 11292) con GRUPPO PREMONTATO ANTINCENDIO (ELETTROPOMPA + Pilota) SOTTOBATTENTE, 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,				
					a riportare	244.303,40

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
CENTRALE ANTINCENDIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		selettori, lampade spia, centralina elettronica per gestione elettropompa come da norme UNI, trasformatori, 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) Press. residua: 2 bar - Portata teorica: 140 l/min Elettropompa di spinta: P = 160 l/min - H = 65 m c.a.			riporto	244.303,40
110	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 sfianto, 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	n.	1,00	22.639,83	22.639,83
					a riportare	266.943,23

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandipetri.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
CENTRALE ANTINCENDIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	266.943,23
111	64.13.5.1	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 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	11.196,00	11.196,00
112	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	n.	1,00	591,13	591,13
113	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"	a corpo	1,00	90,00	90,00
114	11.5.2.4	Fornitura e posa in opera di VALVOLA di FONDO con RITEGNO e SUCCHIERUOLA (filtro) in ghisa, attacchi FLANGIATI, completa flange,	n.	1,00	110,00	110,00
					a riportare	278.930,36

Studio Bellandi & Petri s.r.l. s.t.p. - Servizi di Ingegneria
Viale Agostino Marti, 181 - 55100 Lucca - Tel. +39 0583 954242 - e.mail: info@bellandiepetri.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
CENTRALE ANTINCENDIO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	278.930,36
115	M23.2.1.6	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	n.	1,00	220,00	220,00
		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 - Ø 2" (60,3/56,3)	m	4,00	68,78	275,12
116	M23.2.1.9	spess. mm 2,0 - Ø 4" (108/104)	m	4,00	102,65	410,60
		TOTALE CENTRALE ANTINCENDIO				35.532,68
		TOTALE LAVORI				279.836,08

Note



CITTÀ DI LUCCA

Amministrazione Comunale

Settore 5 - Lavori Pubblici e Traffico U.O. 5.3 – Edilizia Sportiva

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 ESECUTIVO

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 e Arch. Riccardo Ricci

Giovane Professionista:

Arch. Barbara Tomei



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



RTP: "PROGETTAZIONE OPERE ESTERNE"

Ing. Salvatore Ippolito

Dott. Agr. Massimiliano Demi

GEOLOGIA:
Studio INGeo



**PROGETTAZIONE IMPIANTO
FOTOVOLTAICO E OPERE CONNESSE**
A cura di: LRS Lucca Riscossioni e Servizi



Data Emissione

24/06/2026

Revisione n°/data

Revisione 1 del 09/07/2026

IECME

EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		EDIFICIO PALASPORT				
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	3.791,74	3.791,74
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	60,00	3,21	192,60
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 accessorio e di cablaggi in arrivo, derivazione e partenza sezione mmq. 3G2,5	m	285,00	4,84	1.379,40
5	E050.11.1.3	sezione mmq. 3G4	m	345,00	6,27	2.163,15
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				
					a riportare	36.722,65

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	36.722,65
8	E050.5.1.14	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
9	E050.7.1.1	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. 5G16)	m	16,00	21,74	347,84
10	E050.7.1.11	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	2.160,00	3,05	6.588,00
11	E050.7.1.14	(sezione mmq. 5G4)	m	50,00	7,84	392,00
12	E050.7.1.17	(sezione mmq. 5G16)	m	130,00	24,13	3.136,90
13	E050.7.1.2	(sezione mmq. 4G1,5)	m	25,00	3,76	94,00
14	E050.7.1.3	(sezione mmq. 3G2,5)	m	740,00	3,99	2.952,60
15	E050.7.1.4	(sezione mmq. 3G4)	m	870,00	5,29	4.602,30
16	E050.7.1.4	(sezione mmq. 3G6)	m	15,00	7,16	107,40
17	E070.1.2.1.2	Fornitura e posa in opera di collegamento unità interna climatizzazione realizzato con conduttore in tubo PVC flessibile autoestinguente incassato, compresa canalizzazione in 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
17	E070.3.3.1.46	Fornitura e posa in opera di collegamento utenza realizzata con				
					a riportare	58.739,31

EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	58.739,31
18	E070.3.8.1.9	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
		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
19	E070.4.11.1.27	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 (n°2 Rack - n°1 DAE)	n.	3,00	24,54	73,62
20	E070.4.11.1.28	FG16OM16 della sezione di mmq. 3G1,5 (Allarme IRAI)	n.	1,00	23,24	23,24
21	E070.4.3.1.29	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 all'apparecchiatura con conduttore FG16OR16 sezione mmq. 3G6 (Pompa calore 2)	n.	1,00	30,72	30,72
22	E070.4.3.1.30	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)				
					a riportare	59.324,50

EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	59.324,50
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	n.	1,00	30,72	30,72
			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 dimensioni di 40x40 cm.	n.	5,00	128,49	642,45
28	E080.5.1.1.2	delle dimensioni di 50x50 cm.	n.	8,00	166,02	1.328,16
29	E080.5.1.1.6	delle dimensioni di 40x40 cm. - impianti speciali	n.	11,00	128,49	1.413,39
30	E080.5.1.1.7	delle dimensioni 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 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
32	E085.1.1.1.2	(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			a riportare	71.565,53

EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	71.565,53
37	E085.6.1.1.1	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	150,00	11,64	1.746,00
		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	1.200,00	5,01	6.012,00
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 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.	7,00	47,37	331,59
44	E150.11.5.1.4	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
45	E150.12.2.2.1.2	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				
					a riportare	92.169,12

EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	92.169,12
46	E150.16.3.1.2	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
49	E150.17.4.1.8	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 FTG18OM16 sezione mmq. 2x1,5+T - altezza installazione 12m	n.	10,00	126,14	1.261,40
50	E150.18.1.1.7	FG16OM16 sezione mmq. 3G1,5	n.	12,00	45,02	540,24
51	E150.2.3.1.5	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
		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
					a riportare	100.847,77

EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	100.847,77
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, supporti, placca e conduttore FG16OM16 della sezione di mmq. 2x2,5+T	n.	1,00	174,96	174,96
55	E150.6.1.1.4	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
56	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
57	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
					a riportare	113.268,95

EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	113.268,95
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 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
62	E170.4.2.1.7	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.	3,00	79,77	239,31
63	E170.6.2.1.1.1	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
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 PVC rigido autoestinguente fino alla				
					a riportare	118.067,01

EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	118.067,01
65	E170.9.1.10	dorsale di distribuzione ed ogni accessorio necessario, comprendente le seguenti apparecchiature: n° 1 presa interbloccata 2x16A+T e n°1 presa interbloccata 3x16A+T Fornitura e posa in opera di complesso prese a parete costituito dalle apparecchiature sotto elencate, in esecuzione incassata con tubo PVC flessibile autoestinguente, compresa quota parte di cassette di derivazione, scatole portafrutti, frutti di tipo componibile, supporto, placca e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera FG17 sezione mmq. 2x4+T - n°1 presa 2x10/16A+T 230V schuko e n°1 presa 2x10/16A+T 230V	n.	1,00	318,09	318,09
66	E170.9.2.7	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 FG16OR16 sezione mmq. 2x2,5+T - n°1 presa 2x10/16A+T 230V schuko + n°1 presa 2x10/16A+T 230V	n.	3,00	97,56	292,68
67	E240.1.1.1.5	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 conduttore FG17 sezione mmq. 2x1,5+T	n.	1,00	106,21	106,21
68	E240.3.1.1.2	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 FG17 sezione mmq. 2x1,5+2,5T	n.	2,00	147,80	295,60
69	E240.4.1.1.3	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	n.	14,00	49,32	690,48
					a riportare	119.770,07

EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	119.770,07
70	E240.5.1.1.2	portafrutti, pulsante di tipo componibile, supporto, placca e conduttore FG17 sezione mmq. 2x1,5	n.	14,00	45,24	633,36
71	E460.1.1.1	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 conduttore FG17 sezione mmq. 2x1,5+2,5T	n.	14,00	93,06	1.302,84
72	E460.2.1.1	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.	2,00	94,03	188,06
73	E460.6.1.1	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.	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
					a riportare	123.267,59

EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	123.267,59
75	E470.4.5.1.1.2	Resistenza all'urto: IK04 - Classe isolamento II Fornitura e posa in opera di apparecchio di sicurezza a LED per montaggio a plafone autonomo con batteria LiFePo4 integrata, realizzato con armatura in polycarbonato 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.	2,00	171,30	342,60
76	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 polycarbonato (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.	33,00	142,84	4.713,72
77	E470.4.5.3.1.1	Fornitura e posa in opera di apparecchio segnaletico LED IP40 da montaggio su superficie, parete o soffitto realizzato con armatura in polycarbonato (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 collegamnti, cablaggi, accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera	n.	11,00	141,59	1.557,49
78	E481.6.10.1.2	Fornitura e posa in opera di pannello LED dimmerabile DALI con emissione	n.	12,00	152,78	1.833,36
					a riportare	131.714,76

EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	131.714,76
79	E481.6.11.1.1	omogenea a microprismi selettore per la temperatura di colore, Illuminazione senza abbagliamenti UGR <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 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 > 80 Misure: 596 x 596 x 35 mm. Peso: 2.03 kg Potenza 35W (cornice installazione da esterno)	n.	48,00	99,95	4.797,60
80	E481.6.12.1.1	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 flusso luminoso totale: 5000 lm, Efficienza apparecchio: 125 lm/W, Resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000/3500/4000 K selezionabili tramite interruttore per 3000K, 3500K o 4000K. Durata: 50.000 ore 80%, peso 0,9kg	n.	20,00	95,63	1.912,60
81	E481.6.12.1.2	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 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	n.	6,00	195,04	1.170,24
		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 + kit emergenza a bordo	n.	4,00	296,97	1.187,88
					a riportare	140.783,08

EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
82	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. 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.	13,00	82,54	1.073,02
83	E482.2.19.1.1	Fornitura e posa in opera di comando squadrato 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.	1,00	440,25	440,25
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	188,99	188,99
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 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				
					a riportare	142.485,34

EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
86	E482.2.9.2.1	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 polycarbonato 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 polycarbonato, riflettore liscio bianco e fascio largo, riflettore e finiture in polycarbonato 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 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.	6,00	129,04	774,24
89	E500.1.4.3.1	Fornitura e posa in opera di centrale indirizzata di rilevazione incendi a n° 2 loop, permette il collegamento di 159	n.	1,00	1.961,40	1.961,40
					a riportare	171.263,40

EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	171.263,40
		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
90	E500.1.5.3.1.1	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.	3,00	589,07	1.767,21
91	E500.1.5.5.3.1	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 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
					a riportare	177.129,55

EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	177.129,55
92	E500.11.2.1.3	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 quanto altro necessario per il perfetto funzionamento + Base IP21 + cartello	n.	15,00	204,53	3.067,95
95	E500.14.2.3.1.5	+ 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				
					a riportare	183.894,53

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	183.894,53
97	E500.6.5.1.1.3	-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) 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, morsettiera 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.	4,00	134,93	539,72
98	E500.6.5.1.1.4	+ n°1 vetrino di ricambio + chiavetta Test (allertamento acustico)	n.	16,00	128,21	2.051,36
99	E500.6.5.3.1.2	Fornitura e posa in opera di cartello 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	128,21	384,63
100	E500.6.5.3.1.4	confezione 5pz. (allertamento acustico)	n.	3,00	42,48	127,44
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.	1,00	48,70	48,70
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	n.	24,00	31,52	756,48
					a riportare	187.802,86

EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	187.802,86
103	E500.9.3.1.1	sezione mmq. 2x1,5 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 accessorio e di cablaggi in arrivo, derivazione e partenza tipo FG29OHM16 sezione mmq. 2x1,5	n.	45,00	48,07	2.163,15
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)	m	830,00	2,94	2.440,20
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	n.	10,00	46,73	467,30
					a riportare	194.353,81

EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	194.353,81
109	E560.2.1.2	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 completo di ogni accessorio per la perfetta posa in opera delle dimensioni di 600x600x1200 mm.	n.	2,00	2.059,90	4.119,80
110	E560.23.1.1	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	655,00	2,89	1.892,95
111	E560.3.1.1.1	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)	n.	6,00	33,84	203,04
112	E560.3.1.1.4	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.	18,00	77,03	1.386,54
		altezza installazione ~6m - campo gioco	n.	5,00	111,18	555,90
					a riportare	202.512,04

EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	202.512,04
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	m	100,00	34,65	3.465,00
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 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
115	E990.1.3.2	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	E500.1.5.4.1.2	Fornitura e posa in opera di modulo d'uscita per centrali analogiche				
					a riportare	214.611,71

EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	214.611,71
118	E030.5.1.5	indirizzate norme EN54 completa di uscita a contatto in scambio o libero da potenziale, indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159, spia led segnalazione allarme, isolatore di corto circuito, alimentazione 15-30Vcc. 310microA/510microA, inclusi collegamenti in arrivo e in partenza, accessori e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera + box per montaggio	n.	4,00	158,36	633,44
		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. 600x600x200 - Q.G.Antincendio	n.	1,00	4.772,09	4.772,09
119	E030.2.1.6	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico realizzato in materiale termoplastico, in esecuzione da esterno con grado di protezione meccanica IP 55, 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				
		36 moduli - Q.Servizi antincendio	n.	1,00	1.434,71	1.434,71
120	E050.13.1.19	Fornitura e posa in opera di linea di distribuzione con conduttore FTG18M16 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				
					a riportare	221.451,95

EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	221.451,95
121	E050.5.1.12	completa di ogni accessorio e di cablaggi in arrivo, derivazione e partenza sezione mmq. 4-1x50+PE 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. 5G6)	m	10,00	59,77	597,70
122	E050.5.1.25	(sezione mmq. 3-1x35 +PE)	m	145,00	9,81	1.422,45
123	E050.5.1.17	(sezione mmq. 4G1,5)	m	145,00	33,17	4.809,65
124	E070.4.3.1.33	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 all'apparecchiatura con conduttore FTG18OM16 sezione mmq. 3G2,5 (Quadro segnalazioni allarmi)	m	15,00	3,45	51,75
125	E050.11.1.1	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 accessorio e di cablaggi in arrivo, derivazione e partenza sezione mmq. 3G1,5	n.	1,00	46,19	46,19
126	E070.4.3.1.35	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 all'apparecchiatura con conduttore FG16OR16 sezione mmq. 5G4 (n°1 Q.Servizi - n°1 Q.Equalizzatore scarichi)	m	65,00	4,36	283,40
127	E070.4.3.1.36	FG16OR16 sezione mmq. 4G1,5	n.	2,00	31,23	62,46
					a riportare	228.725,55

EDIFICIO PALASPORT

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	228.725,55
128	E070.4.3.1.37	(Pompa pilota) FG16OR16 sezione mmq. 3-1/2 x 50 + PE (Q.Pompa antincendio)	n.	1,00	25,17	25,17
129	E510.1.1.1	Fornitura e posa in opera di avvisatore ottico/acustico costituito da sirena e lampeggiante per gli allarmi dell' impianto antincendio, incluso staffa di supporto, accessori, cablaggi, collegamenti e quanto altro necessario per la perfetta posa in opera	n.	1,00	53,50	53,50
130	E510.1.2.3.1.2	Fornitura e posa in opera di punto segnalazione allarmi impianto antincendio in esecuzione in vista con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, supporti, staffe e conduttore FTG18OM16 sezione mmq. 3G1,5+T	n.	1,00	164,81	164,81
			n.	1,00	48,82	48,82
		TOTALE EDIFICIO PALASPORT				229.017,85
					a riportare	229.017,85

AREE ESTERNE - CABINA MT/BT - IMPIANTO FOTOVOLTAICO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
131	E010.1.1.3.1.1	AREE ESTERNE - CABINA MT/BT - IMPIANTO FOTOVOLTAICO 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 lamiere 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: - 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; contamanoovre. - 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. - SEZIONATORE di messa a terra a valle dell'interruttore isolato in aria. N. 3 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. 3 TRASFORMATORI DI TENSIONE a tringolo aperto (f-m) con isolamento 24 kV in resina epossidica rapporto 15000:r3/100:r3/100:3 5VA cl05/30VA 3P completi di resistenza antiferrorisonanza cablata. L'unità sarà completa di collegamenti,			riporto	229.017,85
					a riportare	229.017,85

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	229.017,85
132	E010.10.1.1	cablaggi, accessori e quanto altro necessario alla perfetta posa in opera Dimensioni dell'unità funzionale: larghezza 919 mm, altezza 1875 mm, profondità 1220 mm 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	24.435,43	24.435,43
133	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.	n.	1,00	189,50	189,50
134	E010.19.1.1	3000VA/2100W 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	n.	1,00	2.729,06	2.729,06
135	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	a corpo	1,00	644,00	644,00
					a riportare	257.015,84

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	257.015,84
136	E010.4.1.2.1.1.7	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	n.	1,00	1.840,71	1.840,71
		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	16.826,11	16.826,11
137	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 FS17 della sezione di mmq. 1x240 (~6m)	a corpo	1,00	421,94	421,94
138	E010.4.4.1.1	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	n.	1,00	213,69	213,69
139	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				
					a riportare	276.318,29

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	276.318,29
140	E010.6.1.1.10	autoestinguente, completo di quota parte di cassette di derivazione, supporti, staffe e conduttore FG16OR16 sezione mmq. 7G1,5	n.	1,00	51,80	51,80
		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)	a corpo	1,00	2.865,51	2.865,51
141	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	883,36	883,36
142	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 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)	a corpo	1,00	2.075,66	2.075,66
143	E010.8.1.2.1	Fornitura e posa in opera di quadro fisso				
					a riportare	282.194,62

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	282.194,62
144	E030.3.1.4	di rifasamento realizzato con 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) < 2 W/kvar Dimensioni (L*H*P) 304*370*267mm Potenza 7,5kVAR 400V 50Hz	n.	1,00	483,05	483,05
		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 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
145	E030.5.1.1	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	n.	1,00	17.188,27	17.188,27
		delle dimensioni di mm. (300+800)x2000x400 - Q.Generale BT				
					a riportare	302.723,44

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	302.723,44
146	E030.5.1.2	delle dimensioni di mm. 600x1000x150 - Q.Aree Esterne	n.	1,00	3.469,51	3.469,51
147	E030.5.1.4	delle dimensioni di mm. 600x1200x200 - Q.Fotovoltaico	n.	1,00	4.455,51	4.455,51
148	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
149	E050.2.1.2	(sezione mmq. 3 x 2,5)	m	15,00	2,77	41,55
150	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	m	78,00	397,77	31.026,06
151	E050.4.1.39	sezione mmq. 3-1x185+1x95N+T	m	25,00	160,99	4.024,75
152	E050.4.1.5	sezione mmq. 3-1x70+1x35N+T	m	13,00	66,65	866,45
153	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	520,00	2,81	1.461,20
154	E050.5.1.12	(sezione mmq. 5G6)	m	335,00	9,81	3.286,35
155	E050.5.1.13	(sezione mmq. 5G10)	m	10,00	14,74	147,40
156	E050.5.1.17	(sezione mmq. 4G1,5)	m	102,00	3,45	351,90
157	E050.5.1.2	(sezione mmq. 3G2,5)	m	25,00	3,75	93,75
158	E050.5.1.20	(sezione mmq. 4G6)	m	10,00	8,21	82,10
					a riportare	352.066,57

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	352.066,57
159	E050.5.1.3	(sezione mmq. 3G4)	m	10,00	5,01	50,10
160	E050.5.1.4	(sezione mmq. 3G6)	m	1.150,00	6,72	7.728,00
161	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)	n.	2,00	66,39	132,78
162	E070.4.11.1.21	FG16OR16 della sezione di mmq. 4G6 (Rifasamento Fisso)	n.	1,00	30,33	30,33
163	E070.4.11.1.22	FG16OR16 della sezione di mmq. 3G1,5 (torrino estrazione)	n.	1,00	23,24	23,24
164	E070.4.11.1.29	FG16OR16 della sezione di mmq. 5G6 (n°1 Q.Biglietteria - n°1 Q.Irrigazione)	n.	2,00	32,26	64,52
165	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
166	E080.1.1.17	(400x54 mm.) con coperchio	m	6,00	64,20	385,20
167	E080.1.1.18	(100x54 mm.) con coperchio	m	98,00	33,19	3.252,62
168	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
169	E080.2.1.9	(500x75 mm.)	m	5,00	68,63	343,15
170	E150.16.3.1.2	Fornitura e posa in opera di pulsante di				
					a riportare	365.247,91

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	365.247,91
171	E150.17.4.1.5	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
172	E150.4.9.1.3	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
173	E150.9.3.1.2	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
174	E150.9.5.1.3	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
175	E170.4.2.1.2	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
176	E360.5.1.1	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 FG16OR16 sezione mmq. 3G2,5	n.	1,00	79,09	79,09
		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				
					a riportare	368.124,74

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	368.124,74
177	E421.6.3.1.1	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
178	E460.7.4.1	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 °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
179	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 polycarbonato (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.	5,00	141,59	707,95
180	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				
					a riportare	370.489,79

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	370.489,79
181	E481.6.9.1.1	luminoso totale: 3642 lm - Misure: Ø400 x 509 mm - Peso: 10 kg 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.	30,00	372,67	11.180,10
182	E486.2.5.1.2.1	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.	2,00	82,54	165,08
183	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
184	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	430,00	2,89	1.242,70
185	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
186	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 Opere di smantellamento, rimozione e	m	105,00	34,65	3.638,25
					a riportare	399.446,97

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	399.446,97
		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 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				
187	E850.1.6.2	Q.Generale .BT	n.	1,00	257,60	257,60
188	E850.1.6.3	proiettori testa palo e apparecchiature elettriche connesse esistenti	n.	1,00	386,40	386,40
189	E850.1.6.4	trasformatore MT/BT	n.	12,00	32,21	386,52
190	E850.1.6.5	smantellamento pali acciaio esistenti altezza < 12m	a corpo	1,00	322,00	322,00
191	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)	n.	9,00	128,80	1.159,20
192	E850.9.20.2	RG7H1R 12/20kV (da Q.MT a Trasformatore MT/BT)	a corpo	1,00	64,41	64,41
193	E850.9.20.3	FG7R (da Trasformatore MT/BT a Q.Generale BT)	a corpo	1,00	48,30	48,30
194	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 230/400V c.a. +- 15% con frequenza	a corpo	1,00	64,41	64,41
					a riportare	402.135,81

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	402.135,81
		50Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione di armonica <5%, efficienza > 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. 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	n.	2,00	10.714,34	21.428,68
195	E992.10.1.1	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 $Q=f(U)$ 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 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				
					a riportare	423.564,49

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	423.564,49
196	E992.2.1.2.5	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
197	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
198	E992.3.1.1.3	(sezione mmq. 2 x 35)	m	960,00	6,27	6.019,20
199	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 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	m	25,00	21,82	545,50
			a corpo	1,00	38.701,30	38.701,30
					a riportare	522.861,36

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	522.861,36
		TOTALE AREE ESTERNE - CABINA MT/BT - IMPIANTO FOTOVOLTAICO				293.843,51
		TOTALE LAVORI				522.861,36

Note

RIEPILOGO CAPITOLI CON IMPORTI

Edificio Palasport.....	€ 229.017,85
Aree esterne - Cabina MT/BT - Impianto fotovoltaico.....	€ 293.843,51
Totale	€ 522.861,36

PROGETTO ESECUTIVO	
Sicurezza	63 769,94 €
Lavori	3 065 230,06 €
Totale	3 129 000,00 €

CATEGORIE	IMPORTI
Sicurezza	63 769,94 €
Opere edili e strutturali - Ingresso	139 144,41 €
Opere edili e strutturali - Spogliatoi	410 357,96 €
Opere edili e strutturali - Campo da Gioco	1 026 654,11 €
Opere edili e strutturali relative agli impianti esterni	103 366,39 €
Opere edili e strutturali - opere esterne	458 276,44 €
Opere a verde	124 733,31 €
Impianto di condizionamento	113 544,15 €
Impianto di riscaldamento e produzione ACS	51 625,12 €
Impianto idrosanitario	61 866,53 €
Impianto antincendio	11 072,85 €
Impianto di estrazione	6 194,75 €
Centrale antincendio	35 532,68 €
Impianto elettrico Palasport	229 017,85 €
Aree esterne - cabina MT/BT - Impianto fotovoltaico	293 843,51 €
Totale	3 129 000,00 €

Per quanto riguarda le categorie dei lavori SOA la sicurezza è stata ripartita proporzionalmente agli importi delle categorie.

	OG1	OG9	OS24	OS28	OS30	OS32	OS33
Sicurezza	30 489,07 €	6 113,21 €	2 543,03 €	5 821,79 €	4 764,55 €	8 595,66 €	5 442,63 €
Lavori	1 465 518,03 €	293 843,51 €	122 235,84 €	279 836,08 €	229 017,85 €	413 167,72 €	261 611,03 €
Totale	1 496 007,10 €	299 956,72 €	124 778,87 €	285 657,87 €	233 782,40 €	421 763,38 €	267 053,66 €