



COMUNE DI PREGNANA MILANESE  
CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

Piazza della Libertà n. 1 – 20010 Pregnana Milanese  
tel: 02.939671 - fax: 02.93590747  
email: protocollo@comune.pregnana.mi.it  
pec: protocollo@pec.comune.pregnana.mi.it



**CENTRO SPORTIVO "A. COGLIATI"**  
**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEL BOCCIODROMO E DI RICONVERSIONE A PALESTRA,**  
**REALIZZAZIONE DI NUOVI SPOGLIATOI, RIMODULAZIONE GENERALE DEGLI SPAZI DEDICATI ALLO**  
**SPORT E DEI PERCORSI DI FRUIZIONE DEL CENTRO SPORTIVO**



PROGETTO ESECUTIVO

**COMPUTO METRICO DELLE OPERE CIVILI E DEGLI IMPIANTI**

PROGETTAZIONE

APRILE 2022



dott. ing. Stefano Pollero

Via F. BORGOGNA, 14 - 13100 VERCELLI

Tel./Fax (+39) 0161 257 307

C (+39) 339 5849560

[pollerostefano@gmail.com](mailto:pollerostefano@gmail.com)  
[stefano.pollero2@ingpec.eu](mailto:stefano.pollero2@ingpec.eu)

Codice elaborato PMI-E-CME	Revisione	Redazione	Controllo	Approvazione
	01-1/24	MI	SP	SP
Elaborato E.6.0	02-3/24	MI	SP	SP
	03-3/24	MI	SP	SP

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>BOCCIODROMO</b>							
	<b>SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI</b>							
	<b>TERRA</b>							
1 1C.01.110.00 20.b	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie. Rimozione autobloccanti interni al bocciodromo					193,00		
	SOMMANO m²					193,00	9,02	1'740,86
2 1C.01.150.00 90	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Recinzione perimetrale campi bocce - lati lunghi Recinzione perimetrale campi bocce - lati corti	2,00 2,00	26,00 12,00		1,000 2,000	52,00 48,00		
	SOMMANO m²					100,00	3,32	332,00
3 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Rimozione strutture uffici - pareti *(lung.=5,2+2,3+2,3) Rimozione strutture uffici - copertura Rimozione serramenti esterni prospetto nord est Rimozione serramenti esterni prospetto sud ovest		9,80 5,20 23,86 0,90	2,300	2,200  4,400 4,400	21,56 11,96 104,98 3,96		
	SOMMANO m²					142,46	14,18	2'020,08
4 1C.01.030.00 20.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Demolizione ripostiglio interno al bocciodromo		6,30	0,120	2,300	1,74		
	SOMMANO m³					1,74	127,53	221,90
5	Demolizione di strutture e murature in							
	A R I P O R T A R E							4'314,84

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							4'314,84
1C.01.030.00 30.b	conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Demolizione cordoli campi bocce - interni divisione corsie Demolizione cordoli campi bocce - perimetro campo *(lung.=26+26+12+12) Demolizione sottofondo campo bocce	2,00	26,00	0,150	0,260	2,03		
			76,00	0,200	0,260	3,95		
			26,00	12,000	0,120	37,44		
	SOMMANO m³					43,42	171,38	7'441,32
6 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Demolizione pavimentazione campi bocce Scavo terreno per realizzazione nuovo pavimento palestra	526,00	26,00	12,000	0,080	24,96		
					0,700	368,20		
	SOMMANO m³					393,16	18,06	7'100,47
7 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati (par.ug.=2200,00/100)	22,00	26,00	12,000	0,080	549,12		
	SOMMANO 100 kg					549,12	2,60	1'427,71
8 1C.01.170.00 30.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica Rimozione aerotermini esistenti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,25	81,00
9 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3 Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) *(par.ug.=2*3)	6,00			8,000	48,00		
	SOMMANO ora					48,00	30,35	1'456,80
10	Nolo di piattaforma in acciaio di tipo							
	A R I P O R T A R E							21'822,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'822,14
NC.10.370.0 010.a	semovente elettrica a pantografo, pavimento estensibile in lamiera antisdruciolevole, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere, dotata di tutti gli accessori di sicurezza, elettrici e meccanici per il corretto funzionamento. Compreso consumo di f.e.m. e trasporti. Del tipo (Altezza di lavoro in m - dimensione piattaforma in cm - capacità max di sollevamento in kg):- 5,80 m - 70x130+60 cm - 240 kg Rimozione impianti elettrici esistenti - 3 gg					3,00		
	SOMMANO giorno					3,00	20,50	61,50
11 1C.01.030.00 10.b	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Demolizioni di porzioni di murature di testa per posa di nuove porte Porta ingresso palestra Porte nuovo deposito	2,00		1,200 1,200	2,100 2,100	2,52 5,04		
	SOMMANO m³					7,56	94,89	717,37
12 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Oneri rimozione recinzione metallica - incidenza 20 kg/mq Vedi voce n° 2 [m² 100.00] *(par.ug.=20/100) Oneri serramenti rimossi - incidenza 40 kg/mq Vedi voce n° 3 [m² 142.46] *(par.ug.=40/100) Oneri demolizioni muratura in laterizio - stima 1000kg/mc Vedi voce n° 4 [m³ 1.74] *(par.ug.=1800/100) Oneri demolizioni in calcestruzzo -stima 2000kg/mc Vedi voce n° 5 [m³ 43.42] *(par.ug.=2400/100) Oneri demolizioni murature in blocchi calcestruzzo - stima 120 kg/mc Vedi voce n° 11 [m³ 7.56] *(par.ug.=1000/100)	0,20 0,40 18,00 24,00 10,00				20,00 56,98 31,32 1'042,08 75,60		
	SOMMANO 100 kg					1'225,98	1,95	2'390,66
	<b>SOTTOFONDI</b>							
13 1C.13.300.00	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di							
	A R I P O R T A R E							24'991,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'991,67
20.i	strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m²							
	Geotessuto nuovo pavimento (superficie netta complessiva 520,05 mq)					520,05		
	SOMMANO m²					520,05	2,87	1'492,54
14 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.							
	Sottofondo in misto naturale (superficie netta complessiva 520,05 mq)	520,05			0,400	208,02		
	SOMMANO m³					208,02	3,62	753,03
15 MC.01.050.0 010	Mista naturale di sabbia e ghiaia (tout-venat) (peso specifico medio 1.800 kg/m³) Vedi voce n° 14 [m³ 208.02]					208,02		
	SOMMANO m³					208,02	10,70	2'225,81
16 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Sottofondo (superficie netta complessiva 520,05 mq)	520,05			0,060	31,20		
	SOMMANO m³					31,20	26,39	823,37
17 1U.04.110.00 40.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.							
	Compattazione piano di scavo					520,05		
	Compattazione strato misto naturale					520,05		
	SOMMANO m²					1'040,10	1,60	1'664,16
18 1C.13.100.00	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante							
	A R I P O R T A R E							31'950,58

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							31'950,58
30	nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.  Barriera al vapore (superficie netta complessiva 520,05 mq)  SOMMANO m²					520,05 520,05	7,93	4'124,00
19 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm Voce simile per trasmittanza pari a 0,030 W/mK Isolamento pavimento (superficie netta complessiva 120,05 mq)  SOMMANO m²					520,05 520,05	16,54	8'601,63
20 1C.10.200.00 90.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Voce simile per trasmittanza pari a 0,030 W/mK Isolamento pavimento sp. 12 cm (superficie netta complessiva 120,05 mq)  SOMMANO m² x cm	520,05			9,000	4'680,45 4'680,45	4,36	20'406,76
21 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica "I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso							
	A R I P O R T A R E							65'082,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'082,97
	del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	Sottofondo (superficie netta complessiva 120,05 mq)	520,05			0,150	78,01		
	SOMMANO m³					78,01	181,18	14'133,85
22 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Rete stima 4,1 kg/mq *(par.ug.=520,05*4,1) Sovrapposizioni +10% *(par.ug.=2132*0,1)	2132,21 213,20				2'132,21 213,20		
	SOMMANO kg					2'345,41	2,09	4'901,91
23 1C.08.450.00 10.c	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore 5 mm Fornitura e posa in opera, prima della posa del massetto, oltre alla barriera al vapore, di una striscia di materiale comprimibile lungo tutto il bordo, a ridosso dei muri e di altri componenti edilizi, fissato al perimetro in modo tale che non si possa spostare durante l'esecuzione del massetto, dovrà, in altezza, superare il livello del pavimento finito e la parte eccedente non dovrà essere rimossa se non a pavimento completato. Spessore minimo di 5 mm, in polietilene espanso estruso Fascia perimetrale dilatazione massetto * (lung.=2+35*2+17*2+12*4*,4)		125,20		0,300	37,56		
	SOMMANO m²					37,56	2,62	98,41
24 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefinito e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Massetto passa impianti - primi 5 cm (superficie netta complessiva 120,05 mq)					520,05		
	SOMMANO m²					520,05	16,98	8'830,45
	A R I P O R T A R E							93'047,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							93'047,59
25 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti Massetto passaimpanti - Spessore complessivo 8 cm (superficie netta complessiva 120,05 mq)	520,05			3,000	1'560,15		
	SOMMANO m² x cm					1'560,15	2,77	4'321,62
	<b>MURATURE</b>							
26 1C.06.300.02 00.a	Muratura portante in blocchi semipieni di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, con finitura da intonaco, a 5/7 camere, resistenza al fuoco REI 180, densità 1200 kg/m³, resistenza media a compressione > 45 kg/cm². Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, l'inserimento di traliccio in acciaio zincato a caldo ogni 4/5 corsi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spessore 25 cm Muratura fronte nord-est A dedurre serramenti	-4,00 -14,00	25,30 1,20 0,90		4,700 2,100 1,700	118,91 -10,08 -21,42		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					118,91 -31,50		
	SOMMANO m²					87,41	115,53	10'098,48
27 1C.06.250.00 50.b	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120 Muratura fronte nord-est A dedurre serramenti	-4,00 -14,00	25,30 1,20 0,90		4,700 2,100 1,700	118,91 -10,08 -21,42		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					118,91 -31,50		
	SOMMANO m²					87,41	31,72	2'772,65
28 1C.10.250.00 30.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm Voce simile per trasmittanza pari a 0,030 W/							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							110'240,34



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'240,34
	mK							
	Muratura fronte nord-est		25,30		4,700	118,91		
	A dedurre serramenti	-4,00	1,20		2,100	-10,08		
		-14,00	0,90		1,700	-21,42		
	Sommano positivi m²					118,91		
	Sommano negativi m²					-31,50		
	SOMMANO m²					87,41	9,60	839,14
29 1C.10.250.00 30.b	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Voce simile per trasmittanza pari a 0,030 W/ mK Muratura fronte nord-est Vedi voce n° 28 [m² 87.41]	7,00				611,87		
	SOMMANO m² x cm					611,87	2,04	1'248,21
	<b>RINFORZI LOCALI</b>							
30 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Carpenteria metallica per rinforzo pareti * (par.ug.=3*200)	600,00				600,00		
	SOMMANO kg					600,00	4,36	2'616,00
31 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 30 [kg 600.00]					600,00		
	SOMMANO kg					600,00	1,96	1'176,00
32 1C.09.200.00 30.h	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente a solvente, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate: - per profili con resistenza fino a R90 e massività tra 151 e 200 s/v Rinforzi *(par.ug.=3*0,2*0,2*6)	0,72				0,72		
	A R I P O R T A R E					0,72		116'119,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,72		116'119,69
33 1C.09.200.00 60	Tiranti e piastre					3,57		
	SOMMANO m²					4,29	65,01	278,89
	Protezione di opere in legno contro il fuoco con vernice ignifuga bicomponente a base acqua, certificata secondo norme di prova europee EN 13150-1, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (B-s1,d0) (B-s2,d0) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s1,d1) (A2-s3,d0) (A2-s2,d1) (A2-s3,d1) (B-s2,d0) (B-s3,d) se impiegata in altri ambienti, applicata in due mani su superfici grezze o carteggiate, in ragione di almeno 300 g/m²							
	Protezione antincendio strutture in lamellare Travi *(par.ug.=6*((15*2)+(0,2*7,7*2*2)))	216,96				216,96		
	Arcarecci *(par.ug.=34*7*((0,3*2)+(0,2*2)))	238,00				238,00		
	SOMMANO m²					454,96	21,49	9'777,09
	<b>INTONACI</b>							
34 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni							
	Nuova muratura							
	Vedi voce n° 26 [m² 87.41]					87,41		
	A dedurre serramenti	-3,00	1,20		2,100	-7,56		
		-2,00	0,90		2,000	-3,60		
		-6,00	1,80		2,000	-21,60		
	Sommano positivi m²					87,41		
	Sommano negativi m²					-32,76		
	SOMMANO m²					54,65	20,30	1'109,40
35 1C.07.710.00 50.d	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti e soffitti interni. Compresa l'ispezione dell'intera superficie, lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura e la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; l'intonaco di sottofondo e di finitura al civile; i piani di lavoro; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, alle preparazioni, agli spostamenti. Misurazione: intera superficie intonacata da risanare valutata a metro quadrato vuoto per pieno con deduzione dei singoli vani con superficie pari o superiore a 4,00 m² a compensazione delle riquadrature. Per rappezzi : - fino al 30% della superficie							
	Lato lungo nord est *(lung.=4,85+4,7)		9,55		4,450	42,50		
	Lato lungo sud ovest non vetrato *(lung.=3+4,6)		7,60		4,450	33,82		
	Lato lungo sud ovest vetrato		24,40		2,900	70,76		
	Lati di testa	2,00	14,90		5,300	157,94		
	A R I P O R T A R E					305,02		127'285,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					305,02		127'285,07
	A dedurre serramenti	-1,00	1,20		4,400	-5,28		
		-1,00	1,80		1,700	-3,06		
		-3,00	6,30		1,700	-32,13		
		-1,00	1,75		1,700	-2,98		
	Sommano positivi m²					305,02		
	Sommano negativi m²					-43,45		
	SOMMANO m²					261,57	16,84	4'404,84
36 1C.07.120.00 40	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. Nuova muratura Vedi voce n° 27 [m² 87.41]					87,41		
	SOMMANO m²					87,41	24,53	2'144,17
37 1C.07.450.00 20.a	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m²  Rete porta intonaco nuova muratura Vedi voce n° 34 [m² 54.65]	2,00				109,30		
	SOMMANO m²					109,30	4,28	467,80
	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>							
38 1U.07.040.00 30	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sportiva in legno omologata FIBA LEVEL 1 (specifica in caso di sistemi riscaldamento a pavimento nel massetto per la sua bassa resistenza termica (pari a m²K/W 0,38) composta da uno strato di compensato fenolico spessore 12 mm tagliato a liste disposte a 45° rispetto al lato lungo del campo di gioco, pavimento di finitura in faggio preverniciato con sei mani di vernice ad alta resistenza dello spessore nominale di 14 mm, fissato allo strato di compensato. Il tutto viene ammortizzato da un materassino ammortizzante e conduttivo FTS spessore 12 mm prefabbricato in teli composto da granuli di gomma rivestiti (compreso nella fornitura); tale materassino fornisce al sistema una perfetta uniformità di risposta elastica in ogni punto della superficie finale. Il sistema dovrà avere la marchiatura CE ed essere conforme ai requisiti della normativa europea EN14904, della normativa FIBA e alle prescrizioni delle federazioni sportive internazionali. Inoltre dovrà essere certificata la reazione al fuoco EN 13501-1 secondo la nuova normativa europea. Compresa assistenza muraria. Spessore 38,00 mm - 19,80 kg/m² Pavimento palestra (superficie netta complessiva 120,05 mq)					520,05		
	SOMMANO m²					520,05	96,78	50'330,44
	A R I P O R T A R E							184'632,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'632,32
39 1U.07.050.01 00	Fornitura e posa di zoccolino perimetrale in legno, da mm 40x22, indipendente dal pavimento. Compresa ogni assistenza muraria. Zoccolino perimetrale		98,00			98,00		
	SOMMANO m²					98,00	9,97	977,06
	<b>SERRAMENTI ESTERNI/INTERNI</b>							
40 1C.21.100.00 10.d	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porte finestre antiribalta a due battenti Porta uscita palestra P06 Porta uscita palestra P07 *(H/peso=2,8+1,7)	3,00 1,00		1,200 1,200	2,100 4,500	7,56 5,40		
	SOMMANO m²					12,96	196,93	2'552,21
41 1C.21.100.00 10.a	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antiribalta ad un battente							
	Finestre 90x200 F05 Finestre 180x200 F06 Finestre 90x170 F07 Finestre 630x170 F08 Finestra 180x170 F09	2,00 6,00 1,00 3,00 1,00		0,900 1,800 1,800 6,300 1,800	2,000 2,000 1,700 1,700 1,700	3,60 21,60 3,06 32,13 3,06		
	SOMMANO m²					63,45	347,73	22'063,47
42 1C.22.080.00 30.b	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di alluminio preverniciato Realizzazione di davanzali in alluminio sp. 3 mm sviluppo fino a 60 cm peso 4,9 kg/m Finestre 90x200 F05 Finestre 180x200 F06 Finestre 90x170 F07 Finestre 630x170 F08	2,00 6,00 1,00 3,00		0,900 1,800 0,900 6,300	4,900 4,900 4,900 4,900	8,82 52,92 4,41 92,61		
	A R I P O R T A R E					158,76		210'225,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					158,76		210'225,06
43 1C.22.350.01 10	Finestre 180X17 F09	1,00		1,800	4,900	8,82		
	SOMMANO kg					167,58	18,63	3'122,02
	Dispositivo meccanico fisso per l'apertura manuale a distanza di serramenti. In opera, comprese assistenze murarie					37,00		
	Finestre alte					37,00	101,00	3'737,00
44 1C.23.150.00 10.d	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - forte 8 mm ( $\pm 0,3$ )							
	Vetrate - incidenza 80 % della superficie complessiva del serramento							
	Vetri nuovi serramenti cristalli esterni					0,800	10,37	
	Vedi voce n° 40 [m² 12.96]					0,800	50,76	
	SOMMANO m²					61,13	64,19	3'923,93
45 1C.23.180.00 10.d	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38))							
	Vetrate - incidenza 80 % della superficie complessiva del serramento							
	Vetri nuovi serramenti cristalli interni					0,800	10,37	
	Vedi voce n° 40 [m² 12.96]					0,800	50,76	
	SOMMANO m²					61,13	79,72	4'873,28
46 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)							
	Vedi voce n° 40 [m² 12.96]					12,96		
	Vedi voce n° 41 [m² 63.45]					63,45		
	SOMMANO m²					76,41	8,57	654,83
47 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia							
	Vedi voce n° 40 [m² 12.96]					12,96		
	Vedi voce n° 41 [m² 63.45]					63,45		
	SOMMANO m²					76,41	35,85	2'739,30
48 1C.22.400.02 00.a	Tende verticali scorrevoli da mm 127. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per							
	A R I P O R T A R E							229'275,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							229'275,42
	movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - tessuto 100% fibra di vetro, ignifugo - oppure Poliestere 100%							
	F05	2,00	0,90		2,000	3,60		
	F06	6,00	1,80		2,000	21,60		
	SOMMANO m²					25,20	36,67	924,08
49 1C.09.400.00 30.c	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni, completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso Porte tipo P06 Porta tipo P07					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	231,64	926,56
50 1C.09.400.00 20.d	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Porte tipo P06					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	218,10	654,30
51 1C.09.400.00 30.e	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - comando esterno maniglia-cilindro Vedi voce n° 49 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	61,96	247,84
	<b>TINTEGGIATURE</b>							
52 1C.24.120.00 20.e	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. ( resa 12 - 13 m²/l). Vedi voce n° 34 [m² 54.65] Vedi voce n° 35 [m² 261.57]					54,65 261,57		
	A R I P O R T A R E					316,22		232'028,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					316,22		232'028,20
	SOMMANO m²					316,22	17,74	5'609,74
53 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) Vedi voce n° 34 [m² 54.65]					54,65		
	SOMMANO m²					54,65	7,77	424,63
54 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa Vedi voce n° 52 [m² 316.22] Vedi voce n° 53 [m² 54.65]					316,22 54,65		
	SOMMANO m²					370,87	2,35	871,54
	<b>OPERE PROVVISORIALI</b>							
55 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Prospetto Sud-Ovest		27,00		3,800	102,60		
	SOMMANO m²					102,60	11,35	1'164,51
56 NC.10.350.0 010.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 55 [m² 102.60]	6,00				615,60		
	SOMMANO m²					615,60	2,45	1'508,22
57 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Prospetto Sud-Ovest	3,00	27,00	1,000		81,00		
	SOMMANO m²					81,00	5,72	463,32
58 NC.10.350.0	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali							
	A R I P O R T A R E							242'070,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'070,16
040.b	metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 57 [m² 81.00]	6,00				486,00		
	SOMMANO m²					486,00	0,59	286,74
	<b>RETE ALLONTANAMENTO ACQUE METEORICHE Scavi e reinterri</b>							
59 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20							
	Scavo per tubazioni lato ovest		50,00	0,600	0,900	27,00		
	SOMMANO m³					27,00	6,84	184,68
60 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi							
	Rinterro tubazioni lato ovest		50,00	0,600	0,900	27,00		
	SOMMANO m³					27,00	2,43	65,61
	<b>Tubazioni</b>							
61 1C.12.010.00 50.b	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,7							
	Collegamenti *(lung.=4*3)		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	14,09	169,08
62 1C.12.010.00 50.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9							
	Lato ovest		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	25,03	1'251,50
	A R I P O R T A R E							244'027,77





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'323,29
	<b>NUOVI SPOGLIATOI SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA</b>							
64 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo di sbancamento		3,50 5,50 5,50 3,30	12,000 14,500 15,500 3,600	0,950 0,950 0,950 0,950	39,90 75,76 80,99 11,29		
	SOMMANO m³					207,94	18,06	3'755,40
65 1C.13.300.00 20.i	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m² Spogliatoi		3,50 5,50 5,50	12,000 14,500 15,500		42,00 79,75 85,25		
	SOMMANO m²					207,00	2,87	594,09
66 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.  Rilevato in misto naturale stabilizzato		3,50 5,50 5,50 3,30	12,000 14,500 15,500 3,600	0,300 0,300 0,300 0,300	12,60 23,93 25,58 3,56		
	SOMMANO m³					65,67	3,62	237,73
67 MC.01.050.0 010	Mista naturale di sabbia e ghiaia (tout-venat) (peso specifico medio 1.800 kg/m³) Vedi voce n° 66 [m³ 65.67]					65,67		
	SOMMANO m³					65,67	10,70	702,67
68 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro							
	A R I P O R T A R E							249'613,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							249'613,18
	compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Rilevato in misto naturale stabilizzato		3,50 5,50 5,50 3,30	12,000 14,500 15,500 3,600	0,080 0,080 0,080 0,080	3,36 6,38 6,82 0,95		
	<b>SOMMANO m³</b>					17,51	26,39	462,09
69 1U.04.110.00 40.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.  Compattazione piano di scavo Compattazione misto naturale Compattazione misto stabilizzato					218,80 218,80 218,80		
	<b>SOMMANO m²</b>					656,40	1,60	1'050,24
	<b>OPERE IN CA</b>							
70 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 Magrone		3,35 5,30 5,20 3,30	11,900 14,650 15,450 3,600	0,100 0,100 0,100 0,100	3,99 7,76 8,03 1,19		
	<b>SOMMANO m³</b>					20,97	164,60	3'451,66
71 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							254'577,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'577,17
	percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Platea sp. 30 cm		3,35 5,30 5,20 3,30	11,600 14,350 15,440 3,600	0,300 0,300 0,300 0,300	11,66 22,82 24,09 3,56		
	Rialzo muratura perimetrale		56,60	0,520	0,250	7,36		
	SOMMANO m³					69,49	181,18	12'590,20
72 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Stimati 70 kg/mc Vedi voce n° 71 [m³ 69.49]				70,000	4'864,30		
	SOMMANO kg					4'864,30	2,12	10'312,32
73 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Platea e rialzo *(lung.=3,35+2,8+5,3+1,1+5,2+15,45+13,85+11,6) (lung.=3,3+3,3+3,6) Rialzo *(lung.=3,35+2,78+5,3+1,15+4,2+14,45+12,85+10,55)		58,65 10,20 54,63		0,550 0,300 0,250	32,26 3,06 13,66		
	SOMMANO m²					48,98	18,74	917,89
74 1C.13.050.00 10	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² Preparazione impermeabilizzazione fondazioni nuovi spogliatoi Platea		168,00 3,30 54,63 56,57 50,00	3,600 0,520		168,00 11,88 13,66 29,42 27,50		
	Rialzo				0,250			
	Bordi esterni verticali				0,550			
	SOMMANO m²					250,46	2,04	510,94
75 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui							
	A R I P O R T A R E							278'908,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'908,52
76 MC.13.150.0 010.a	prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Vedi voce n° 74 [m² 250.46]					250,46		
	SOMMANO m²					250,46	10,86	2'720,00
	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -5°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 300/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 3 mm Vedi voce n° 75 [m² 250.46]	2,00				500,92		
	SOMMANO m²					500,92	4,41	2'209,06
77 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	TR1:							
	Campata 1	1,00	0,50	0,250	0,400	0,05		
	Campata 2	1,00	1,00	0,250	0,400	0,10		
	Campata 3	1,00	1,21	0,250	0,400	0,12		
	Campata 4	1,00	1,20	0,250	0,400	0,12		
	Campata 5	1,00	0,32	0,250	0,400	0,03		
	Parziale m³					0,42		
	TR2:							
	Campata 1	1,00	0,16	0,250	0,400	0,02		
	Campata 2	1,00	2,00	0,250	0,400	0,20		
	Campata 3	1,00	0,50	0,250	0,400	0,05		
	Campata 4	1,00	2,00	0,250	0,400	0,20		
	Campata 5	1,00	0,38	0,250	0,400	0,04		
	Parziale m³					0,51		
	TR3:							
	Campata 1	1,00	0,30	0,250	0,700	0,05		
	Campata 2	1,00	0,80	0,250	0,700	0,14		
	Campata 3	1,00	0,32	0,250	0,700	0,06		
	Parziale m³					0,25		
	TR4:							
	Campata 1	1,00	0,40	0,250	0,500	0,05		
	Campata 2	1,00	1,00	0,250	0,500	0,13		
	Campata 3	1,00	0,16	0,250	0,500	0,02		
	Parziale m³					0,20		
	TR5:							
	Campata 1	1,00	0,40	0,250	0,500	0,05		
	Campata 2	1,00	2,18	0,250	0,500	0,27		
	Campata 3	1,00	0,30	0,250	0,500	0,04		
	A R I P O R T A R E					1,74		283'837,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,74		283'837,58
	Parziale m³					0,36		
	TR6:							
	Campata 1	1,00	0,40	0,250	0,500	0,05		
	Campata 2	1,00	1,21	0,250	0,500	0,15		
	Parziale m³					0,20		
	TR7:							
	Campata 1	1,00	0,40	0,250	0,500	0,05		
	Campata 2	1,00	1,69	0,250	0,500	0,21		
	Parziale m³					0,26		
	TR8:							
	Campata 1	1,00	0,30	0,250	0,700	0,05		
	Campata 2	1,00	0,80	0,250	0,700	0,14		
	Campata 3	1,00	0,30	0,250	0,700	0,05		
	Parziale m³					0,24		
	TR9:							
	Campata 1	1,00	0,53	0,250	0,400	0,05		
	Campata 2	1,00	1,00	0,250	0,400	0,10		
	Campata 3	1,00	0,91	0,250	0,400	0,09		
	Campata 4	1,00	1,00	0,250	0,400	0,10		
	Campata 5	1,00	0,91	0,250	0,400	0,09		
	Campata 6	1,00	1,00	0,250	0,400	0,10		
	Campata 7	1,00	0,91	0,250	0,400	0,09		
	Campata 8	1,00	1,00	0,250	0,400	0,10		
	Campata 9	1,00	0,91	0,250	0,400	0,09		
	Campata 10	1,00	1,00	0,250	0,400	0,10		
	Campata 11	1,00	0,30	0,250	0,400	0,03		
	Parziale m³					0,94		
	TR10:							
	Campata 1	1,00	0,30	0,250	0,700	0,05		
	Campata 2	1,00	0,80	0,250	0,700	0,14		
	Campata 3	1,00	0,30	0,250	0,700	0,05		
	Parziale m³					0,24		
	TR11:							
	Campata 1	1,00	0,30	0,250	0,700	0,05		
	Campata 2	1,00	0,80	0,250	0,700	0,14		
	Campata 3	1,00	0,30	0,250	0,700	0,05		
	Parziale m³					0,24		
	TR12:							
	Campata 1	1,00	0,16	0,250	0,700	0,03		
	Campata 2	1,00	0,80	0,250	0,700	0,14		
	Campata 3	1,00	0,30	0,250	0,700	0,05		
	Parziale m³					0,22		
	TR13:							
	Campata 1	1,00	0,30	0,250	0,700	0,05		
	Campata 2	1,00	0,80	0,250	0,700	0,14		
	Campata 3	1,00	0,30	0,250	0,700	0,05		
	Parziale m³					0,24		
	TR14:							
	Campata 1	1,00	0,30	0,250	0,400	0,03		
	Campata 2	1,00	1,00	0,250	0,400	0,10		
	Campata 3	1,00	0,30	0,250	0,400	0,03		
	Parziale m³					0,16		
	TR15:							
	Campata 1	1,00	0,38	0,250	0,500	0,05		
	Campata 2	1,00	1,00	0,250	0,500	0,13		
	Campata 3	1,00	0,38	0,250	0,500	0,05		
	Parziale m³					0,23		
	TR16:							
	Campata 1	1,00	0,30	0,250	0,500	0,04		
	Campata 2	1,00	1,20	0,250	0,500	0,15		
	A R I P O R T A R E					4,90		283'837,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,90		283'837,58
	Campata 3	1,00	0,30	0,250	0,500	0,04		
	Parziale m³					0,23		
	Trave a "280" (209; -200)-(209; 737):							
	Campata 1	1,00	1,76	0,250	0,290	0,13		
	Campata 2	1,00	5,99	0,250	0,290	0,43		
	Campata 3	1,00	0,87	0,250	0,290	0,06		
	Parziale m³					0,62		
	Trave a "280" (251; 1)-(482; 1)	1,00	2,31	0,250	0,290	0,17		
	Trave a "280" (622; -735)-(656; -735)	1,00	0,22	0,250	0,290	0,02		
	Trave a "280" (656; 1)-(656; 447)	1,00	4,34	0,250	0,290	0,31		
	Trave a "280" (656; 627)-(656; 737)	1,00	0,98	0,250	0,290	0,07		
	Trave a "280" (656; -735)-(656; -200)	1,00	5,10	0,250	0,290	0,37		
	Parziale m³					0,94		
	Trave a "280" (-320; 1)-(-320; 417):							
	Campata 1	1,00	1,22	0,250	0,500	0,15		
	Campata 2	1,00	0,40	0,250	0,500	0,05		
	Campata 3	1,00	1,60	0,250	0,290	0,12		
	Campata 4	1,00	0,58	0,250	0,290	0,04		
	Parziale m³					0,36		
	Trave a "280" (-320; 577)-(-320; 625)	1,00	0,35	0,250	0,290	0,03		
	Parziale m³					0,03		
	Trave a "280" (-410; 1)-(-61; 1):							
	Campata 1	1,00	0,62	0,250	0,290	0,04		
	Campata 2	1,00	2,46	0,250	0,290	0,18		
	Parziale m³					0,22		
	Trave a "280" (-654; 1)-(-590; 1)	1,00	0,52	0,250	0,290	0,04		
	Trave a "280" (-654; 140)-(-654; 168)	1,00	0,28	0,250	0,290	0,02		
	Trave a "280" (-654; 308)-(-654; 347)	1,00	0,27	0,250	0,290	0,02		
	Trave a "280" (-654; 347)-(-475; 347)	1,00	1,67	0,250	0,290	0,12		
	Parziale m³					0,20		
	Trave a "280" (-654; -200)-(434; -200):							
	Campata 1	1,00	8,38	0,250	0,290	0,61		
	Campata 2	1,00	2,13	0,250	0,290	0,15		
	Parziale m³					0,76		
	Trave a "280" (-654; -410)-(-654; 1):							
	Campata 1	1,00	0,39	0,250	0,290	0,03		
	Campata 2	1,00	1,34	0,250	0,290	0,10		
	Campata 3	1,00	1,46	0,250	0,290	0,11		
	Campata 4	1,00	0,06	0,250	0,290			
	Parziale m³					0,24		
	Trave a "280" (-654; -578)-(-654; -550)	1,00	0,28	0,250	0,290	0,02		
	Trave a "280" (-654; -735)-(-465; -735)	1,00	1,77	0,250	0,290	0,13		
	Trave a "280" (-654; -735)-(-654; -718)	1,00	0,04	0,250	0,290			
	Trave a "Falda 1" (656; -735)-(656; 1)	1,00	7,24	0,250	0,200	0,36		
	Trave a "Falda 1" (-654; -735)-(656; -735)	1,00	12,85	0,250	0,200	0,64		
	Trave a "Falda 1" (-654; -735)-(-654; 0)	1,00	7,23	0,250	0,200	0,36		
	Trave a "Falda 2" (209; 625)-(209; 737)	1,00	0,87	0,250	0,200	0,04		
	Trave a "Falda 2" (209; 737)-(656; 737)	1,00	4,23	0,250	0,200	0,21		
	Trave a "Falda 2" (656; 1)-(656; 737)	1,00	7,24	0,250	0,200	0,36		
	Trave a "Falda 2" (-320; 347)-(-320; 625)	1,00	2,53	0,250	0,200	0,13		
	Trave a "Falda 2" (-320; 625)-(209; 625)	1,00	5,04	0,250	0,200	0,25		
	Trave a "Falda 2" (-654; 1)-(-654; 347)	1,00	3,33	0,250	0,200	0,17		
	Trave a "Falda 2" (-654; 347)-(-320; 347)	1,00	3,09	0,250	0,200	0,15		
	Trave a "Falda 3" (-1006; -29)-(-654; -29)	1,00	3,27	0,250	0,290	0,24		
	Trave a "Falda 3" (-1006; -358)-(-654; -358)	1,00	3,27	0,250	0,290	0,24		
	Trave a "Falda 3" (-1006; -358)-(-1006; -29)	1,00	3,04	0,250	0,290	0,22		
	Pilastrata (-414; 1)	1,00			0,120	0,12		
	Parziale m³					3,64		
	SOMMANO m³					11,95	217,25	2'596,14
	A R I P O R T A R E							286'433,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286'433,72
78 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	TR1:							
	3Ø14 - posizione 1	3,00	5,04		1,208	18,26		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	5,04		1,578	23,86		
	2Ø8 - posizione 3	2,00	4,66		0,395	3,68		
	staffa Ø8/25 2 bracci - posizione a	2,00	1,22		0,395	0,96		
	staffa Ø8/8 2 bracci - posizione b	22,00	1,22		0,395	10,60		
	staffa Ø8/24 2 bracci - posizione c	5,00	1,22		0,395	2,41		
	staffa Ø8/20 2 bracci - posizione d	2,00	1,22		0,395	0,96		
	staffa Ø8/16 2 bracci - posizione e	2,00	1,22		0,395	0,96		
	Parziale kg					61,69		
	TR2:							
	3Ø14 - posizione 1	3,00	5,85		1,208	21,20		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	5,85		1,578	27,69		
	2Ø8 - posizione 3	2,00	5,47		0,395	4,32		
	staffa Ø8/16 2 bracci - posizione a	1,00	1,22		0,395	0,48		
	staffa Ø8/8 2 bracci - posizione b	20,00	1,22		0,395	9,64		
	staffa Ø8/24 2 bracci - posizione c	10,00	1,22		0,395	4,82		
	staffa Ø8/25 2 bracci - posizione d	2,00	1,22		0,395	0,96		
	staffa Ø8/19 2 bracci - posizione e	2,00	1,22		0,395	0,96		
	Parziale kg					70,07		
	TR3:							
	3Ø14 - posizione 1	3,00	1,99		1,208	7,21		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	1,99		1,578	9,42		
	2Ø8 - posizione 3	2,00	1,60		0,395	1,26		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	1,60		0,395	1,26		
	staffa Ø8/30 2 bracci - posizione a	1,00	1,82		0,395	0,72		
	staffa Ø8/10 2 bracci - posizione b	8,00	1,82		0,395	5,75		
	staffa Ø8/16 2 bracci - posizione c	2,00	1,82		0,395	1,44		
	Parziale kg					27,06		
	TR4:							
	3Ø14 - posizione 1	3,00	2,28		1,208	8,26		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	2,27		1,578	10,75		
	2Ø8 - posizione 3	2,00	1,89		0,395	1,49		
	staffa Ø8/20 2 bracci - posizione a	2,00	1,42		0,395	1,12		
	staffa Ø8/11 2 bracci - posizione b	9,00	1,42		0,395	5,05		
	staffa Ø8/16 2 bracci - posizione c	1,00	1,42		0,395	0,56		
	Parziale kg					27,23		
	TR5:							
	3Ø14 - posizione 1	3,00	3,44		1,208	12,47		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	3,44		1,578	16,28		
	2Ø8 - posizione 3	2,00	3,06		0,395	2,42		
	staffa Ø8/20 2 bracci - posizione a	2,00	1,42		0,395	1,12		
	staffa Ø8/10 2 bracci - posizione b	10,00	1,42		0,395	5,61		
	staffa Ø8/24 2 bracci - posizione c	5,00	1,42		0,395	2,80		
	staffa Ø8/15 2 bracci - posizione d	2,00	1,42		0,395	1,12		
	Parziale kg					41,82		
	TR6:							
	3Ø14 - posizione 1	3,00	2,18		1,208	7,90		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	2,18		1,578	10,32		
	2Ø8 - posizione 3	2,00	1,79		0,395	1,41		
	staffa Ø8/20 2 bracci - posizione a	2,00	1,42		0,395	1,12		
	staffa Ø8/11 2 bracci - posizione b	11,00	1,42		0,395	6,17		
	A R I P O R T A R E					254,79		286'433,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					254,79		286'433,72
	Parziale kg					26,92		
	TR7:							
	3Ø14 - posizione 1	3,00	2,66		1,208	9,64		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	2,66		1,578	12,59		
	2Ø8 - posizione 3	2,00	2,27		0,395	1,79		
	staffa Ø8/20 2 bracci - posizione a	2,00	1,42		0,395	1,12		
	staffa Ø8/10 2 bracci - posizione b	10,00	1,42		0,395	5,61		
	staffa Ø8/23 2 bracci - posizione c	3,00	1,42		0,395	1,68		
	Parziale kg					32,43		
	TR8:							
	3Ø14 - posizione 1	3,00	1,72		1,208	6,23		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	1,71		1,578	8,10		
	2Ø8 - posizione 3	2,00	1,33		0,395	1,05		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	1,33		0,395	1,05		
	staffa Ø8/30 2 bracci - posizione a	1,00	1,82		0,395	0,72		
	staffa Ø8/10 2 bracci - posizione b	8,00	1,82		0,395	5,75		
	staffa Ø8/15 2 bracci - posizione c	2,00	1,82		0,395	1,44		
	Parziale kg					24,34		
	TR9:							
	3Ø14 - posizione 1	3,00	9,78		1,208	35,44		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	9,78		1,578	46,30		
	2Ø8 - posizione 3	2,00	6,00		0,395	4,74		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	3,69		0,395	2,92		
	staffa Ø8/27 2 bracci - posizione a	2,00	1,22		0,395	0,96		
	staffa Ø8/8 2 bracci - posizione b	60,00	1,22		0,395	28,91		
	staffa Ø8/23 2 bracci - posizione c	16,00	1,22		0,395	7,71		
	staffa Ø8/15 2 bracci - posizione d	2,00	1,22		0,395	0,96		
	Parziale kg					127,94		
	TR10:							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	1,72		1,208	4,16		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	1,71		1,578	8,10		
	2Ø14 - posizione 3	2,00	1,72		1,208	4,16		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	1,33		0,395	1,05		
	2Ø8 - posizione 5	2,00	1,33		0,395	1,05		
	staffa Ø8/30 2 bracci - posizione a	1,00	1,82		0,395	0,72		
	staffa Ø8/10 2 bracci - posizione b	8,00	1,82		0,395	5,75		
	staffa Ø8/15 2 bracci - posizione c	2,00	1,82		0,395	1,44		
	Parziale kg					26,43		
	TR11:							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	1,72		1,208	4,16		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	1,71		1,578	8,10		
	2Ø14 - posizione 3	2,00	1,72		1,208	4,16		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	1,33		0,395	1,05		
	2Ø8 - posizione 5	2,00	1,33		0,395	1,05		
	staffa Ø8/30 2 bracci - posizione a	1,00	1,82		0,395	0,72		
	staffa Ø8/10 2 bracci - posizione b	8,00	1,82		0,395	5,75		
	staffa Ø8/15 2 bracci - posizione c	2,00	1,82		0,395	1,44		
	Parziale kg					26,43		
	TR12:							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	1,83		1,208	4,42		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	1,83		1,578	8,66		
	2Ø14 - posizione 3	2,00	1,83		1,208	4,42		
	1Ø14 - posizione 4	1,00	1,83		1,208	2,21		
	2Ø8 - posizione 5	2,00	1,45		0,395	1,15		
	2Ø8 - posizione 6	2,00	1,45		0,395	1,15		
	staffa Ø8/16 2 bracci - posizione a	1,00	1,82		0,395	0,72		
	staffa Ø8/8 2 bracci - posizione b	10,00	1,82		0,395	7,19		
	staffa Ø8/7 2 bracci - posizione c	4,00	1,82		0,395	2,88		
	Parziale kg					32,80		
	TR13:							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	1,72		1,208	4,16		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	1,71		1,578	8,10		
	2Ø14 - posizione 3	2,00	1,72		1,208	4,16		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	1,33		0,395	1,05		
	A R I P O R T A R E					542,63		286'433,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					542,63		286'433,72
	2Ø8 - posizione 5	2,00	1,33		0,395	1,05		
	staffa Ø8/30 2 bracci - posizione a	1,00	1,82		0,395	0,72		
	staffa Ø8/10 2 bracci - posizione b	11,00	1,82		0,395	7,91		
	Parziale kg					27,15		
	TR14:							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	1,92		1,208	4,64		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	1,91		1,578	9,04		
	1Ø14 - posizione 3	1,00	1,92		1,208	2,32		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	1,53		0,395	1,21		
	staffa Ø8/30 2 bracci - posizione a	1,00	1,22		0,395	0,48		
	staffa Ø8/8 2 bracci - posizione b	12,00	1,22		0,395	5,78		
	staffa Ø8/15 2 bracci - posizione c	2,00	1,22		0,395	0,96		
	Parziale kg					24,43		
	TR15:							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	2,58		1,208	6,23		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	2,57		1,578	12,17		
	1Ø14 - posizione 3	1,00	2,58		1,208	3,12		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	2,19		0,395	1,73		
	staffa Ø8/19 2 bracci - posizione a	4,00	1,42		0,395	2,24		
	staffa Ø8/11 2 bracci - posizione b	9,00	1,42		0,395	5,05		
	Parziale kg					30,54		
	TR16:							
	3Ø14 - posizione 1	3,00	2,12		1,208	7,68		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	2,11		1,578	9,99		
	2Ø8 - posizione 3	2,00	1,73		0,395	1,37		
	staffa Ø8/30 2 bracci - posizione a	1,00	1,42		0,395	0,56		
	staffa Ø8/11 2 bracci - posizione b	11,00	1,42		0,395	6,17		
	staffa Ø8/15 2 bracci - posizione c	2,00	1,42		0,395	1,12		
	Parziale kg					26,89		
	Trave a "280" (209; -200)-(209; 737):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	3,14		1,208	7,59		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	4,48		1,208	10,82		
	2Ø14 - posizione 3	2,00	5,02		1,208	12,13		
	2Ø14 - posizione 4	2,00	5,80		1,208	14,01		
	2Ø14 - posizione 5	2,00	4,91		1,208	11,86		
	staffa Ø8/29 2 bracci - posizione a	9,00	1,00		0,395	3,56		
	staffa Ø8/30 2 bracci - posizione b	20,00	1,00		0,395	7,90		
	Parziale kg					67,87		
	Trave a "280" (251; 1)-(482; 1):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	2,61		1,208	6,31		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	2,61		1,208	6,31		
	staffa Ø8/29 2 bracci - posizione a	8,00	1,00		0,395	3,16		
	Parziale kg					15,78		
	Trave a "280" (622; -735)-(656; -735):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	0,76		1,208	1,84		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	0,76		1,208	1,84		
	staffa Ø8/22 2 bracci - posizione a	1,00	1,00		0,395	0,40		
	Parziale kg					4,08		
	Trave a "280" (656; 1)-(656; 447):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	4,88		1,208	11,79		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	4,88		1,208	11,79		
	staffa Ø8/29 2 bracci - posizione a	15,00	1,00		0,395	5,93		
	Parziale kg					29,51		
	Trave a "280" (656; 627)-(656; 737):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	1,52		1,208	3,67		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	1,52		1,208	3,67		
	staffa Ø8/24 2 bracci - posizione a	4,00	1,00		0,395	1,58		
	Parziale kg					8,92		
	Trave a "280" (656; -735)-(656; -200):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	5,90		1,208	14,25		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	5,90		1,208	14,25		
	A R I P O R T A R E					788,83		286'433,72

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					788,83		286'433,72
	staffa Ø8/30 2 bracci - posizione a	17,00	1,00		0,395	6,72		
	Parziale kg					35,22		
	Trave a "280" (-320; 1)-(-320; 417):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	4,60		1,208	11,11		
	3Ø14 - posizione 2	3,00	2,18		1,208	7,90		
	2Ø14 - posizione 3	2,00	2,72		1,208	6,57		
	1Ø14 - posizione 4	1,00	2,75		1,208	3,32		
	2Ø8 - posizione 5	2,00	1,80		0,395	1,42		
	staffa Ø8/11 2 bracci - posizione a	11,00	1,42		0,395	6,17		
	staffa Ø8/20 2 bracci - posizione b	2,00	1,42		0,395	1,12		
	staffa Ø8/27 2 bracci - posizione c	6,00	1,00		0,395	2,37		
	staffa Ø8/19 2 bracci - posizione d	3,00	1,00		0,395	1,19		
	Parziale kg					41,17		
	Trave a "280" (-320; 577)-(-320; 625):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	0,90		1,208	2,17		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	0,90		1,208	2,17		
	staffa Ø8/18 2 bracci - posizione a	2,00	1,00		0,395	0,79		
	Parziale kg					5,13		
	Trave a "280" (-410; 1)-(-61; 1):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	4,03		1,208	9,74		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	4,03		1,208	9,74		
	staffa Ø8/21 2 bracci - posizione a	3,00	1,00		0,395	1,19		
	staffa Ø8/27 2 bracci - posizione b	9,00	1,00		0,395	3,56		
	Parziale kg					24,23		
	Trave a "280" (-654; 1)-(-590; 1):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	1,06		1,208	2,56		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	1,06		1,208	2,56		
	staffa Ø8/26 2 bracci - posizione a	2,00	1,00		0,395	0,79		
	Parziale kg					5,91		
	Trave a "280" (-654; 140)-(-654; 168):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	0,58		1,208	1,40		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	0,58		1,208	1,40		
	staffa Ø8/28 2 bracci - posizione a	1,00	1,00		0,395	0,40		
	Parziale kg					3,20		
	Trave a "280" (-654; 308)-(-654; 347):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	0,81		1,208	1,96		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	0,81		1,208	1,96		
	staffa Ø8/26 2 bracci - posizione a	1,00	1,00		0,395	0,40		
	Parziale kg					4,32		
	Trave a "280" (-654; 347)-(-475; 347):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	2,22		1,208	5,36		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	2,22		1,208	5,36		
	staffa Ø8/28 2 bracci - posizione a	6,00	1,00		0,395	2,37		
	Parziale kg					13,09		
	Trave a "280" (-654; -200)-(-434; -200):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	5,09		1,208	12,30		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	5,67		1,208	13,70		
	2Ø14 - posizione 3	2,00	3,26		1,208	7,88		
	2Ø14 - posizione 4	2,00	4,98		1,208	12,03		
	2Ø14 - posizione 5	2,00	5,37		1,208	12,97		
	2Ø14 - posizione 6	2,00	2,28		1,208	5,51		
	staffa Ø8/30 2 bracci - posizione a	28,00	1,00		0,395	11,06		
	staffa Ø8/27 2 bracci - posizione b	8,00	1,00		0,395	3,16		
	Parziale kg					78,61		
	Trave a "280" (-654; -410)-(-654; 1):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	4,53		1,208	10,94		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	4,53		1,208	10,94		
	staffa Ø8/20 2 bracci - posizione a	2,00	1,00		0,395	0,79		
	staffa Ø8/27 2 bracci - posizione b	5,00	1,00		0,395	1,98		
	staffa Ø8/29 2 bracci - posizione c	5,00	1,00		0,395	1,98		
	staffa Ø8/6 2 bracci - posizione d	1,00	1,00		0,395	0,40		
	A R I P O R T A R E					998,24		286'433,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					998,24		286'433,72
	Parziale kg					27,03		
	Trave a "280" (-654; -578)-(-654; -550):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	0,58		1,208	1,40		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	0,58		1,208	1,40		
	staffa Ø8/28 2 bracci - posizione a	1,00	1,00		0,395	0,40		
	Parziale kg					3,20		
	Trave a "280" (-654; -735)-(-465; -735):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	2,32		1,208	5,61		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	2,32		1,208	5,61		
	staffa Ø8/30 2 bracci - posizione a	6,00	1,00		0,395	2,37		
	Parziale kg					13,59		
	Trave a "280" (-654; -735)-(-654; -718):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	0,59		1,208	1,43		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	0,59		1,208	1,43		
	staffa Ø8/4 2 bracci - posizione a	1,00	1,00		0,395	0,40		
	Parziale kg					3,26		
	Trave a "Falda 1" (656; -735)-(-656; 1):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	4,38		1,208	10,58		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	4,26		1,208	10,29		
	2Ø14 - posizione 3	2,00	4,38		1,208	10,58		
	2Ø14 - posizione 4	2,00	4,26		1,208	10,29		
	staffa Ø8/29 2 bracci - posizione a	25,00	0,82		0,395	8,10		
	Parziale kg					49,84		
	Trave a "Falda 1" (-654; -735)-(-656; -735):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	7,23		1,208	17,47		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	7,23		1,208	17,47		
	2Ø14 - posizione 3	2,00	7,23		1,208	17,47		
	2Ø14 - posizione 4	2,00	7,23		1,208	17,47		
	staffa Ø8/30 2 bracci - posizione a	43,00	0,82		0,395	13,93		
	Parziale kg					83,81		
	Trave a "Falda 1" (-654; -735)-(-654; 0):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	4,38		1,208	10,58		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	4,25		1,208	10,27		
	2Ø14 - posizione 3	2,00	4,38		1,208	10,58		
	2Ø14 - posizione 4	2,00	4,25		1,208	10,27		
	staffa Ø8/29 2 bracci - posizione a	25,00	0,82		0,395	8,10		
	Parziale kg					49,80		
	Trave a "Falda 2" (209; 625)-(209; 737):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	1,70		1,208	4,11		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	1,70		1,208	4,11		
	staffa Ø8/29 2 bracci - posizione a	3,00	0,82		0,395	0,97		
	Parziale kg					9,19		
	Trave a "Falda 2" (209; 737)-(656; 737):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	5,04		1,208	12,18		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	5,04		1,208	12,18		
	staffa Ø8/28 2 bracci - posizione a	15,00	0,82		0,395	4,86		
	Parziale kg					29,22		
	Trave a "Falda 2" (656; 1)-(-656; 737):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	4,26		1,208	10,29		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	4,38		1,208	10,58		
	2Ø14 - posizione 3	2,00	4,26		1,208	10,29		
	2Ø14 - posizione 4	2,00	4,38		1,208	10,58		
	staffa Ø8/29 2 bracci - posizione a	25,00	0,82		0,395	8,10		
	Parziale kg					49,84		
	Trave a "Falda 2" (-320; 347)-(-320; 625):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	3,37		1,208	8,14		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	3,37		1,208	8,14		
	staffa Ø8/28 2 bracci - posizione a	9,00	0,82		0,395	2,92		
	Parziale kg					19,20		
	A R I P O R T A R E					1'309,19		286'433,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'309,19		286'433,72
79 1C.04.400.00 10.a	Trave a "Falda 2" (-320; 625)-(-209; 625):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	5,85		1,208	14,13		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	5,85		1,208	14,13		
	staffa Ø8/30 2 bracci - posizione a	17,00	0,82		0,395	5,51		
	Parziale kg					33,77		
	Trave a "Falda 2" (-654; 1)-(-654; 347):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	3,93		1,208	9,49		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	3,93		1,208	9,49		
	staffa Ø8/28 2 bracci - posizione a	12,00	0,82		0,395	3,89		
	Parziale kg					22,87		
	Trave a "Falda 2" (-654; 347)-(-320; 347):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	3,91		1,208	9,45		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	3,91		1,208	9,45		
	staffa Ø8/28 2 bracci - posizione a	11,00	0,82		0,395	3,56		
	Parziale kg					22,46		
	Trave a "Falda 3" (-1006; -29)-(-654; -29):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	4,08		1,208	9,86		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	4,08		1,208	9,86		
	staffa Ø8/30 2 bracci - posizione a	11,00	1,00		0,395	4,35		
	Parziale kg					24,07		
	Trave a "Falda 3" (-1006; -358)-(-654; -358):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	4,08		1,208	9,86		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	4,08		1,208	9,86		
	staffa Ø8/30 2 bracci - posizione a	11,00	1,00		0,395	4,35		
	Parziale kg					24,07		
	Trave a "Falda 3" (-1006; -358)-(-1006; -29):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	3,84		1,208	9,28		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	3,84		1,208	9,28		
	staffa Ø8/28 2 bracci - posizione a	11,00	1,00		0,395	4,35		
	Parziale kg					22,91		
	Pilastrata (-414; 1):							
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (285 - 310)	4,00	1,40		1,578	8,84		
	Armatura simmetrica su pareti y 2Ø16 (285 - 310)	2,00	1,40		1,578	4,42		
	Armatura simmetrica angolare 4Ø16 (310 - 415)	4,00	1,60		1,578	10,10		
	Armatura simmetrica su pareti y 2Ø16 (310 - 415)	2,00	1,60		1,578	5,05		
	Staffe pos. a 2X/2Y Ø8/15	4,00	1,16		0,395	1,83		
	Staffe pos. b/1 3X/2Y Ø8/11.3	4,00	1,16		0,395	1,83		
	Staffe pos. b/2 3X/2Y Ø8/11.3	4,00	0,37		0,395	0,58		
	Staffe pos. c/1 3X/2Y Ø10/6.3	8,00	1,19		0,617	5,87		
	Staffe pos. c/2 3X/2Y Ø10/6.3	8,00	0,42		0,617	2,07		
	Parziale kg					40,59		
	SOMMANO kg					1'499,93	2,12	3'179,85
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	TR1:							
	Campata 1	1,00	0,50		1,050	0,53		
	Campata 2	1,00	1,00		1,050	1,05		
	Campata 3	1,00	1,21		1,050	1,27		
	Campata 4	1,00	1,20		1,050	1,26		
	Campata 5	1,00	0,32		1,050	0,34		
	Parziale m²					4,45		
	A R I P O R T A R E					4,45		289'613,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,45		289'613,57
	TR2:							
	Campata 1	1,00	0,16		1,050	0,17		
	Campata 2	1,00	2,00		1,050	2,10		
	Campata 3	1,00	0,50		1,050	0,53		
	Campata 4	1,00	2,00		1,050	2,10		
	Campata 5	1,00	0,38		1,050	0,40		
	Parziale m²					5,30		
	TR3:							
	Campata 1	1,00	0,30		1,650	0,50		
	Campata 2	1,00	0,80		1,650	1,32		
	Campata 3	1,00	0,32		1,650	0,53		
	Parziale m²					2,35		
	TR4:							
	Campata 1	1,00	0,40		1,250	0,50		
	Campata 2	1,00	1,00		1,250	1,25		
	Campata 3	1,00	0,16		1,250	0,20		
	Parziale m²					1,95		
	TR5:							
	Campata 1	1,00	0,40		1,250	0,50		
	Campata 2	1,00	2,18		1,250	2,73		
	Campata 3	1,00	0,30		1,250	0,38		
	Parziale m²					3,61		
	TR6:							
	Campata 1	1,00	0,40		1,250	0,50		
	Campata 2	1,00	1,21		1,250	1,51		
	Parziale m²					2,01		
	TR7:							
	Campata 1	1,00	0,40		1,250	0,50		
	Campata 2	1,00	1,69		1,250	2,11		
	Parziale m²					2,61		
	TR8:							
	Campata 1	1,00	0,30		1,650	0,50		
	Campata 2	1,00	0,80		1,650	1,32		
	Campata 3	1,00	0,30		1,650	0,50		
	Parziale m²					2,32		
	TR9:							
	Campata 1	1,00	0,53		1,050	0,56		
	Campata 2	1,00	1,00		1,050	1,05		
	Campata 3	1,00	0,91		1,050	0,96		
	Campata 4	1,00	1,00		1,050	1,05		
	Campata 5	1,00	0,91		1,050	0,96		
	Campata 6	1,00	1,00		1,050	1,05		
	Campata 7	1,00	0,91		1,050	0,96		
	Campata 8	1,00	1,00		1,050	1,05		
	Campata 9	1,00	0,91		1,050	0,96		
	Campata 10	1,00	1,00		1,050	1,05		
	Campata 11	1,00	0,30		1,050	0,32		
	Parziale m²					9,97		
	TR10:							
	Campata 1	1,00	0,30		1,650	0,50		
	Campata 2	1,00	0,80		1,650	1,32		
	Campata 3	1,00	0,30		1,650	0,50		
	Parziale m²					2,32		
	TR11:							
	Campata 1	1,00	0,30		1,650	0,50		
	Campata 2	1,00	0,80		1,650	1,32		
	Campata 3	1,00	0,30		1,650	0,50		
	Parziale m²					2,32		
	TR12:							
	Campata 1	1,00	0,16		1,650	0,26		
	A R I P O R T A R E					39,47		289'613,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,47		289'613,57
	Campata 2	1,00	0,80		1,650	1,32		
	Campata 3	1,00	0,30		1,650	0,50		
	Parziale m²					2,08		
	TR13:							
	Campata 1	1,00	0,30		1,650	0,50		
	Campata 2	1,00	0,80		1,650	1,32		
	Campata 3	1,00	0,30		1,650	0,50		
	Parziale m²					2,32		
	TR14:							
	Campata 1	1,00	0,30		1,050	0,32		
	Campata 2	1,00	1,00		1,050	1,05		
	Campata 3	1,00	0,30		1,050	0,32		
	Parziale m²					1,69		
	TR15:							
	Campata 1	1,00	0,38		1,250	0,48		
	Campata 2	1,00	1,00		1,250	1,25		
	Campata 3	1,00	0,38		1,250	0,48		
	Parziale m²					2,21		
	TR16:							
	Campata 1	1,00	0,30		1,250	0,38		
	Campata 2	1,00	1,20		1,250	1,50		
	Campata 3	1,00	0,30		1,250	0,38		
	Parziale m²					2,26		
	Trave a "280" (209; -200)-(209; 737):							
	Campata 1	1,00	1,76		0,830	1,46		
	Campata 2	1,00	5,99		0,830	4,97		
	Campata 3	1,00	0,87		0,830	0,72		
	Parziale m²					7,15		
	Trave a "280" (251; 1)-(482; 1)	1,00	2,31		0,830	1,92		
	Trave a "280" (622; -735)-(656; -735)	1,00	0,22		0,830	0,18		
	Trave a "280" (656; 1)-(656; 447)	1,00	4,34		0,830	3,60		
	Trave a "280" (656; 627)-(656; 737)	1,00	0,98		0,830	0,81		
	Trave a "280" (656; -735)-(656; -200)	1,00	5,10		0,830	4,23		
	Parziale m²					10,74		
	Trave a "280" (-320; 1)-(-320; 417):							
	Campata 1	1,00	1,22		1,250	1,53		
	Campata 2	1,00	0,40		1,250	0,50		
	Campata 3	1,00	1,60		0,830	1,33		
	Campata 4	1,00	0,58		0,830	0,48		
	Parziale m²					3,84		
	Trave a "280" (-320; 577)-(-320; 625)	1,00	0,35		0,830	0,29		
	Parziale m²					0,29		
	Trave a "280" (-410; 1)-(-61; 1):							
	Campata 1	1,00	0,62		0,830	0,51		
	Campata 2	1,00	2,46		0,830	2,04		
	Parziale m²					2,55		
	Trave a "280" (-654; 1)-(-590; 1)	1,00	0,52		0,830	0,43		
	Trave a "280" (-654; 140)-(-654; 168)	1,00	0,28		0,830	0,23		
	Trave a "280" (-654; 308)-(-654; 347)	1,00	0,27		0,830	0,22		
	Trave a "280" (-654; 347)-(-475; 347)	1,00	1,67		0,830	1,39		
	Parziale m²					2,27		
	Trave a "280" (-654; -200)-(434; -200):							
	Campata 1	1,00	8,38		0,830	6,96		
	Campata 2	1,00	2,13		0,830	1,77		
	Parziale m²					8,73		
	Trave a "280" (-654; -410)-(-654; 1):							
	Campata 1	1,00	0,39		0,830	0,32		
	Campata 2	1,00	1,34		0,830	1,11		
	A R I P O R T A R E					86,77		289'613,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					86,77		289'613,57
	Campata 3	1,00	1,46		0,830	1,21		
	Campata 4	1,00	0,06		0,830	0,05		
	Parziale m²					2,69		
	Trave a "280" (-654; -578)-(-654; -550)	1,00	0,28		0,830	0,23		
	Trave a "280" (-654; -735)-(-465; -735)	1,00	1,77		0,830	1,47		
	Trave a "280" (-654; -735)-(-654; -718)	1,00	0,04		0,830	0,03		
	Trave a "Falda 1" (656; -735)-(656; 1)	1,00	7,24		0,650	4,71		
	Trave a "Falda 1" (-654; -735)-(656; -735)	1,00	12,85		0,650	8,35		
	Trave a "Falda 1" (-654; -735)-(-654; 0)	1,00	7,23		0,650	4,70		
	Trave a "Falda 2" (209; 625)-(209; 737)	1,00	0,87		0,650	0,57		
	Trave a "Falda 2" (209; 737)-(656; 737)	1,00	4,23		0,650	2,75		
	Trave a "Falda 2" (656; 1)-(656; 737)	1,00	7,24		0,650	4,71		
	Trave a "Falda 2" (-320; 347)-(-320; 625)	1,00	2,53		0,650	1,64		
	Trave a "Falda 2" (-320; 625)-(209; 625)	1,00	5,04		0,650	3,28		
	Trave a "Falda 2" (-654; 1)-(-654; 347)	1,00	3,33		0,650	2,16		
	Trave a "Falda 2" (-654; 347)-(-320; 347)	1,00	3,09		0,650	2,01		
	Trave a "Falda 3" (-1006; -29)-(-654; -29)	1,00	3,27		0,830	2,71		
	Trave a "Falda 3" (-1006; -358)-(-654; -358)	1,00	3,27		0,830	2,71		
	Trave a "Falda 3" (-1006; -358)-(-1006; -29)	1,00	3,04		0,830	2,52		
	Pilastrata (-414; 1)	1,00			1,554	1,55		
	Parziale m²					46,10		
	<b>SOMMANO m²</b>					134,13	18,74	2'513,60
	<b>MURATURE</b>							
80 1C.06.300.02 00.a	Muratura portante in blocchi semipieni di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, con finitura da intonaco, a 5/7 camere, resistenza al fuoco REI 180, densità 1200 kg/m³, resistenza media a compressione > 45 kg/cm². Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, l'inserimento di traliccio in acciaio zincato a caldo ogni 4/5 corsi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spessore 25 cm							
	Muratura portante sp. 25							
	Muratura perimetrale		56,80		3,200	181,76		
	A dedurre serramenti	-10,00	1,00		1,000	-10,00		
		-6,00	0,80		0,700	-3,36		
	(H/peso=1+,6)	-1,00	1,00		1,600	-1,60		
		-1,00	0,90		2,200	-1,98		
	Muratura interna	2,00	12,90		3,450	89,01		
			8,10		3,450	27,95		
			3,50		3,450	12,08		
	Vano tecnico *(lung.=3,3+3,6+3,3)		10,20		3,000	30,60		
	A dedurre serramenti	-1,00	0,90		2,200	-1,98		
	Sommano positivi m²					341,40		
	Sommano negativi m²					-18,92		
	<b>SOMMANO m²</b>					322,48	115,53	37'256,11
81 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							329'383,28



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329'383,28
82 1C.06.250.00 50.b	sfrido, legature; qualità: - B450C Armature per muratura armata: Barre verticali diam 16 mm Barre orizzontali diam 8 mm *(lung.=90*8)	38,00	5,00 720,00		1,600 0,400	304,00 288,00		
	SOMMANO kg					592,00	2,12	1'255,04
	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120 Muratura perimetrale esterna A dedurre serramenti		56,80		3,200	181,76		
		-10,00	1,00		1,000	-10,00		
		-6,00	0,80		0,700	-3,36		
	(H/peso=1+,6)	-1,00	1,00		1,600	-1,60		
		-1,00	0,90		2,200	-1,98		
	Pareti interne	2,00	3,10		3,450	21,39		
		2,00	2,00		3,450	13,80		
		2,00	1,10		3,450	7,59		
			6,00		3,450	20,70		
			1,90		3,450	6,56		
			4,15		3,450	14,32		
			2,20		3,450	7,59		
			1,85		3,450	6,38		
			1,90		3,450	6,56		
			1,90		3,450	6,56		
	Sommano positivi m²					293,21		
	Sommano negativi m²					-16,94		
	SOMMANO m²					276,27	31,72	8'763,28
83 1C.10.250.00 30.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm Voce simile per trasmittanza pari a 0,030 W/ mK Muratura perimetrale A dedurre serramenti		56,80		3,200	181,76		
		-10,00	1,00		1,000	-10,00		
		-6,00	0,80		0,700	-3,36		
	(H/peso=1+,6)	-1,00	1,00		1,600	-1,60		
	Sommano positivi m²					181,76		
	Sommano negativi m²					-14,96		
	SOMMANO m²					166,80	9,60	1'601,28
	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC;							
84 1C.10.250.00 30.b								
	A R I P O R T A R E							341'002,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'002,88
	conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Voce simile per trasmittanza pari a 0,030 W/mK							
	Muratura perimetrale	7,00	56,80		3,200	1'272,32		
	A dedurre serramenti *(par.ug.=10,00*7)	-70,00	1,00		1,000	-70,00		
	(par.ug.=6,00*7)	-42,00	0,80		0,700	-23,52		
	(par.ug.=1,00*7)*(H/peso=1+,6)	-7,00	1,00		1,600	-11,20		
	Sommano positivi m² x cm					1'272,32		
	Sommano negativi m² x cm					-104,72		
	SOMMANO m² x cm					1'167,60	2,04	2'381,90
85 1C.10.400.00 10.b	Isolamento di ponti termici su cordoli, architravi, velette, pilastri, realizzato con pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza ; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: - 30 mm Isolamento imbotte finestre e porte							
	P01 *(lung.=2,78+2,78+1,32)	2,00	6,88	0,360		4,95		
	F01 *(lung.=1,12+1,12+2,12)	2,00	4,36	0,360		3,14		
	F02 *(lung.=1,12+1,12+1,12)	5,00	3,36	0,360		6,05		
	F03 *(lung.=,82+1,82+1,82)	6,00	2,56	0,360		5,53		
	F04 *(lung.=1,72+1,72+1,12)	1,00	4,56	0,360		1,64		
	Isolamento sotto davanzale finestre							
	F01	2,00	2,12	0,460		1,95		
	F02	5,00	1,12	0,460		2,58		
	F03	6,00	0,92	0,460		2,54		
	F04	1,00	1,12	0,460		0,52		
	SOMMANO m²					28,90	16,75	484,08
86 1C.05.100.00 10.f	SOLAI							
	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta)							
	Solaio copertura spogliatoio		3,35	11,600		38,86		
			5,30	14,350		76,06		
			5,20	15,440		80,29		
	Vano tecnico		3,50	3,600		12,60		
	SOMMANO m²					207,81	84,38	17'535,01
	A R I P O R T A R E							361'403,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							361'403,87
87 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Armatura integrativa solaio stimata in 4 kg/mq	207,81			4,000	831,24		
	<b>SOMMANO kg</b>					831,24	2,12	1'762,23
88 1C.13.050.00 10	Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/ m² Impermeabilizzazione solaio					207,81		
	<b>SOMMANO m²</b>					207,81	2,04	423,93
89 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Impermeabilizzazione solaio					207,81		
	<b>SOMMANO m²</b>					207,81	10,86	2'256,82
90 MC.13.150.0 010.a	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -5°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 120° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 300/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 3 mm Vedi voce n° 89 [m² 207.81]	2,00				415,62		
	<b>SOMMANO m²</b>					415,62	4,41	1'832,88
	<b>ISOLANTI TERMICI</b>							
91 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							367'679,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							367'679,73
92 1C.10.200.00 90.b	oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm Voce simile per trasmittanza pari a 0,030 W/mK Isolamento termico platea Isolamento termico solaio					168,00 195,00		
	SOMMANO m²					363,00	16,54	6'004,02
	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Voce simile per trasmittanza pari a 0,030 W/mK Isolamento termico platea sp. 12 cm Isolamento termico solaio sp. 12 cm	168,00 195,00			9,000 9,000	1'512,00 1'755,00		
	SOMMANO m² x cm					3'267,00	4,36	14'244,12
93 1C.10.350.00 10.a	Isolamento termico esterno di parete interrata, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, posate sulla impermeabilizzazione, contro terra. Superficie estradosso lastre sagomata drenante con geotessile filtrante; prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, Classe 150 RF, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: - 28 mm Isolamento esterno platea di fondazione (lato contro terra)		45,00		0,550	24,75		
	SOMMANO m²					24,75	15,06	372,74
	<b>MASSETTI</b>							
94 1C.08.450.00 10.c	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore 5 mm Fornitura e posa in opera, prima della posa del massetto, oltre alla barriera al vapore, di una striscia di materiale comprimibile lungo tutto il bordo, a ridosso dei muri e di altri componenti edilizi, fissato al perimetro in modo tale che non si possa spostare durante l'esecuzione del massetto, dovrà, in altezza,							
	A R I P O R T A R E							388'300,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'300,61
	superare il livello del pavimento finito e la parte eccedente non dovrà essere rimossa se non a pavimento completato. Spessore minimo di 5 mm, in polietilene espanso estruso. Perimetro complessivo vani interni (misura numerica ricavata da CAD) Vano tecnico *(lung.=4*3)		187,50 12,00		0,300 0,300	56,25 3,60		
	SOMMANO m²					59,85	2,62	156,81
95 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Massetto interno sp. 10 cm Vano tecnico		3,00	3,000		167,00 9,00		
	SOMMANO m²					176,00	16,98	2'988,48
96 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti Massetto interno sp. 10 cm Vano tecnico	167,00	3,00	3,000	5,000 5,000	835,00 45,00		
	SOMMANO m² x cm					880,00	2,77	2'437,60
97 1C.13.400.01 70	Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi e coperture in genere, formata da un rivestimento elastomerico continuo, composto da resine poliuretaniche modificate miscelate, con interposta armatura in tessuto non tessuto di poliestere leggero. Viene applicata direttamente al supporto, che deve garantire adeguata resistenza e completa praticabilità; escluse eventuali opere di preparazione della superficie. Voce simile per: Impermeabilizzazione del massetto di sottofondo prima della posa a colla delle piastrelle nei vani doccia e servizi.	2,00 2,00	3,00 6,00	3,500 2,000		21,00 24,00		
	SOMMANO m²					45,00	73,47	3'306,15
	<b>INTONACI</b>							
98 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni Intonaco a base cemento. Pareti perimetrali Murature interne *(par.ug.=2*2)	4,00 2,00 2,00 4,00 4,00	56,80 12,90 8,10 3,50 3,10 2,00	2,800 2,800 2,800 2,800		159,04 144,48 45,36 19,60 34,72 22,40		
	Pareti interne *(par.ug.=2,00*2) (par.ug.=2*2)				2,800 2,800			
	A R I P O R T A R E					425,60		397'189,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					425,60		397'189,65
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,10		2,800	12,32		
		2,00	6,00		2,800	33,60		
		2,00	1,90		2,800	10,64		
		2,00	4,15		2,800	23,24		
		2,00	2,20		2,800	12,32		
		2,00	1,85		2,800	10,36		
		2,00	1,90		2,800	10,64		
		2,00	1,90		2,800	10,64		
	Soffitti					166,00		
	Vano tecnico *(lung.=4*3)		12,00		2,500	30,00		
			3,00	3,000		9,00		
	A dedurre serramenti	-10,00	1,00		1,000	-10,00		
		-6,00	0,80		0,700	-3,36		
	(H/peso=1+,6)	-1,00	1,00		1,600	-1,60		
		-1,00	0,90		2,200	-1,98		
	Sommano positivi m²					754,36		
	Sommano negativi m²					-16,94		
	SOMMANO m²					737,42	20,30	14'969,63
99	Intonaco completo per esterni ad esecuzione							
1C.07.270.00	manuale, con finitura a civile fine, su superfici							
10	orizzontali e verticali, costituiti da rinzafo,							
	intonaco rustico con premiscelato a base di							
	leganti aerei ed idraulici, ed arriciatura							
	eseguita con rasante a base di cemento,							
	calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i							
	ponteggi esterni.							
	Intonaco a base cemento.							
	Pareti esterne		43,80		3,200	140,16		
	(lung.=3,3+3,3+3)		9,60		3,000	28,80		
	A dedurre serramenti	-10,00	1,00		1,000	-10,00		
		-6,00	0,80		0,700	-3,36		
	(H/peso=1+,6)	-1,00	1,00		1,600	-1,60		
		-1,00	0,90		2,200	-1,98		
	Sommano positivi m²					168,96		
	Sommano negativi m²					-16,94		
	SOMMANO m²					152,02	27,76	4'220,08
	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>							
100	Pavimento in piastrelle di grès fine							
1C.18.150.00	porcellanato a superficie smaltata, spessore 8							
30.e	+ 10 mm, posato con boiaccia di puro							
	cemento su letto di malta di legante idraulico,							
	o incollato su idoneo sottofondo; comprese							
	assistenze murarie, escluso il sottofondo, con							
	piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari							
	Pavimento interno					166,00		
	SOMMANO m²					166,00	38,04	6'314,64
101	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per							
1C.18.150.01	fornitura e posa di materiali con superficie							
00	antisdrucchiolo.					166,00		
	Vedi voce n° 100 [m² 166.00]							
	SOMMANO m²					166,00	2,71	449,86
102	Rivestimento in piastrelle di gres fine							
1C.19.050.00	porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10							
40.d	mm, prima scelta, posato con colla su idoneo							
	A R I P O R T A R E							423'143,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							423'143,86
	intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari Rivestimento Spogliatoi h. 100 cm Spogliatoio 1 *(lung.=5+5+5,96+5,96+2+2) Spogliatoio 2 Bagni e docce h. 200 cm Bagni disabili spogliatoi *(lung.=1,8*4) Docce *(lung.=6+1,7+6+1,7) Antibagno  Bagno ingresso *(lung.=2,2*4)		25,92 29,40  7,20 15,40 9,30  8,80		1,000 1,000  2,000 2,000 2,000  2,000	25,92 29,40  28,80 61,60 37,20  17,60		
	<b>SOMMANO m²</b>					200,52	38,47	7'714,00
103 1C.18.200.00 10.a	Pavimento in piastrelle di gres rosso a superficie liscia, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm Vano tecnico		3,00	3,000		9,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					9,00	28,81	259,29
104 1C.18.600.00 60.a	Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscia, compresa assistenza muraria; altezza: - 6 cm, incollato o inchiodato Spogliatoi *(lung.=30,5+33,4) Sala d'attesa Corridioio		63,90 24,50 18,00			63,90 24,50 18,00		
	<b>SOMMANO m</b>					106,40	5,51	586,26
	<b>COPERTURE E LATTONERIE</b>							
105 1C.11.150.00 40.a	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m³, supporto esterno grecato in lega di alluminio preverniciato con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm, spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 30 mm fuori greca Copertura a due falde Vano tecnico		3,00	3,000		195,00 9,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					204,00	32,96	6'723,84
106 1C.11.050.00 10	Struttura realizzata con sostegni telescopici regolabili in altezza, in acciaio zincato, per formazione pendenze di coperture metalliche,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							438'427,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							438'427,25
	compresi i fissaggi al solaio con tasselli ad espansione; esclusi arcarecci. Valutazione: in base alla superficie della copertura. Copertura a due falde Vano tecnico		3,00	3,000		195,00 9,00		
	SOMMANO m²					204,00	16,61	3'388,44
107 1C.11.050.00 20	Struttura in profilati acciaio zincato ad omega, spessore 10/10 mm altezza 50 mm, asolati, per ancoraggio lastre di coperture ventilate Coperura a due falde *(par.ug.=2*8) Vano tecnico	16,00 3,00	14,00 3,00			224,00 9,00		
	SOMMANO m					233,00	18,48	4'305,84
108 1C.14.050.00 10.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) Pluviali diam. 120 mm Grondaie e scossalina perimetrale svil. 40 cm *(lung.=58,60+3,3+3,6+3,3) Cicogne e accessori	8,00	3,40 68,80		7,800 3,000 40,000	212,16 206,40 40,00		
	SOMMANO kg					458,56	12,07	5'534,82
	<b>SERRAMENTI ESTERNI/INTERNI</b>							
109 1C.21.250.00 10.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 Bagni disabili - P02					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	449,65	1'348,95
110 01.P08.B10.0 05	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto. Rif. Prezzario Piemonte 2023. Importo listino 203,45 €/mq, incrementato dello 0,905% per adeguamento incidenza spese generali (Piemonte 13%, Lombardia 15%). Porte interne Servizi igienici							
	A R I P O R T A R E							453'005,30



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							453'005,30
	P04	2,00	0,80		2,100	3,36		
	P03	3,00	0,90		2,100	5,67		
	Voce simile per fornitura e posa porte scorrevoli bagni disabili - P02	3,00	0,90		2,100	5,67		
	SOMMANO m²					14,70	221,86	3'261,34
111 01.A16.A30.0 05	Posa di porte interne rivestite con pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio In PVC antiurto. Rif. Prezzo Piemonte 2023. Importo listino 18,60 €/mq, incrementato dello 0,905% per adeguamento incidenza spese generali (Piemonte 13%, Lombardia 15%). Voce simile per posa in opera porte interne Vedi voce n° 110 [m² 14.70]					14,70		
	SOMMANO m²					14,70	20,28	298,12
112 1C.21.100.00 10.a	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antaribalta ad un battente Finestre spogliatoi F01 F02 Finestre bagni F03 Finestra locale ingresso F04 *(H/peso=1+,6)	2,00 5,00 6,00 1,00	2,00 1,00 0,80 1,00		1,000 1,000 0,700 1,600	4,00 5,00 3,36 1,60		
	SOMMANO m²					13,96	347,73	4'854,31
113 1C.22.080.00 30.b	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di alluminio preverniciato Realizzazione di davanzali in alluminio sp. 3 mm sviluppo fino a 60 cm peso 4,9 kg/m Finestre spogliatoi *(par.ug.=5+4) Finestre bagni Finestra locale ingresso	9,00 6,00 1,00	1,00 0,80 1,00		4,900 4,900 4,900	44,10 23,52 4,90		
	SOMMANO kg					72,52	18,63	1'351,05
114 1C.21.100.00 10.d	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio.							
	A R I P O R T A R E							462'770,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							462'770,12
	Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porte finestre antiribalta a due battenti Porta ingresso spogliatoi - P01 *(H/peso=2,1+,6) Porta fuga spogliatoio lato ovest - P01 *(H/peso=2,1+,6)	1,00	1,20		2,700	3,24		
		1,00	1,20		2,700	3,24		
	SOMMANO m²					6,48	196,93	1'276,11
115 1C.23.150.00 10.b	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - normale 5 mm (± 0,2) Vetrate - incidenza 90 % della superficie complessiva del serramento Vedi voce n° 112 [m² 13.96] *(par.ug.=2*,9)	1,80				25,13		
	SOMMANO m²					25,13	48,27	1'213,03
116 1C.23.180.00 10.a	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Vetrate - incidenza 90 % della superficie complessiva del serramento Vedi voce n° 114 [m² 6.48] *(par.ug.=2*,9)	1,80			0,800	9,33		
	SOMMANO m²					9,33	59,20	552,34
117 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia Vetrate - incidenza 90 % della superficie complessiva del serramento Vedi voce n° 112 [m² 13.96] Vedi voce n° 114 [m² 6.48]	0,90 0,90				12,56 5,83		
	SOMMANO m²					18,39	35,85	659,28
118 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) Vedi voce n° 117 [m² 18.39]					18,39		
	SOMMANO m²					18,39	8,57	157,60
119 1C.09.250.00 20.d	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con							
	A R I P O R T A R E							466'628,48

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							466'628,48
	materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa Porta collegamento ingresso spogliatoio-palestra PR1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	586,51	586,51
120 1C.09.250.00 20.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa Porta collegamento spogliatoio-palestra PR2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	544,12	544,12
121 1C.22.400.02 00.a	Tende verticali scorrevoli da mm 127. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta; dei tipi: - tessuto 100% fibra di vetro, ignifugo - oppure Poliestere 100% F01 F04 *(H/peso=1+,6)	2,00 1,00	2,00 1,00		1,000 1,600	4,00 1,60		
	SOMMANO m²					5,60	36,67	205,35
122 1C.09.400.00 30.c	Maniglione antipánico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni, completo di aste verticali e scroccchi di chiusura alto/basso Porta ingresso spogliatoio - P01 Porta fuga spogliatoio lato ovest - P01					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		467'964,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		467'964,46
	SOMMANO cad					2,00	231,64	463,28
123 1C.09.400.00 30.e	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - comando esterno maniglia-cilindro Maniglia esterna e serratura porta ingresso spogliatoio P01 Porta fuga spogliatoio lato ovest - P01					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,96	123,92
124 1C.09.400.00 20.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Porta collegamento spogliatoio palestra PR1 Porta collegamento spogliatoio palestra PR2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	228,66	457,32
125 1C.22.150.01 00.b	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 90x200-210 cm Vano tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	319,13	319,13
	<b>TINTEGGIATURE</b>							
126 1C.24.120.00 20.e	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossisilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. ( resa 12 - 13 m²/l). Vedi voce n° 98 [m² 737.42]					737,42		
	SOMMANO m²					737,42	17,74	13'081,83
127 1C.24.140.00 10.a	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resina acrilica, traspirante							
	A R I P O R T A R E							482'409,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							482'409,94
	e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²) Vedi voce n° 99 [m² 152.02]					152,02		
	SOMMANO m²					152,02	6,64	1'009,41
	<b>OPERE PROVVISORIALI</b>							
128 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Ponteggio perimetrale		50,00		3,800	190,00		
	SOMMANO m²					190,00	11,35	2'156,50
129 NC.10.350.0 010.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 128 [m² 190.00]	6,00				1'140,00		
	SOMMANO m²					1'140,00	2,45	2'793,00
130 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio N° 3 piani	3,00	50,00	1,000		150,00		
	SOMMANO m²					150,00	5,72	858,00
131 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Vedi voce n° 130 [m² 150.00]	6,00				900,00		
	SOMMANO m²					900,00	0,59	531,00
	<b>SANITARI</b>							
132 1M.11.010.00 10.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni Servizi igienici spogliatoi					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		489'757,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		489'757,85
	SOMMANO cad					2,00	214,95	429,90
133 1M.11.010.00 30.g	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni Servizi igienici spogliatoi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	130,30	260,60
134 1M.11.010.00 40.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio Vedi voce n° 132 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,43	70,86
135 1M.11.020.00 10.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole Lavabi bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	113,44	226,88
136 1M.11.020.00 40.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni Lavabi bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	206,71	413,42
137 1M.11.020.00 50.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni Lavabi bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,18	88,36
138 1U.07.160.00 90.a	Canalina in porcellana vitreous china, a pavimento, superficie bianca liscia non smaltata, con scanalatura per la raccolta acque, 12 x 25 cm, spessore 2 cm; in opera: - semplice Voce simile per fornitura e posa di canalette di raccolta e scarico docce.	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	29,45	176,70
139 1U.07.160.00 90.b	Canalina in porcellana vitreous china, a pavimento, superficie bianca liscia non smaltata, con scanalatura per la raccolta acque, 12 x 25 cm, spessore 2 cm; in opera: - terminale o con foro di scarico Voce simile per fornitura e posa di canalette di raccolta e scarico docce.	4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	33,80	135,20
	A R I P O R T A R E							491'559,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							491'559,77
140 1U.07.180.00 20.c	Griglia rigida longitudinale in PVC, superficie zigrinata antisdrucciolo, spessore 2,5 cm; per copertura di canalette pedonabili per piscine o impianti sportivi; in opera; larghezza: - 24,7 cm Voce simile per fornitura e posa di griglie antidrucciolate per le canalette di raccolta e scarico docce.	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	60,14	601,40
141 1C.12.020.00 85.a	Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN):- DN 110 mm Sifoni per scarichi canalette di raccolta acqua docce					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	55,79	223,16
142 1M.11.050.00 20.e	Gruppi d'erogazione per doccia: - unità completa antivandalo a muro per doccia con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con cicli di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Equipaggiata con soffione orientabile anticalcare, alimentazione dall'alto, limitatore di portata da 6l/min e sistema anti-bloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. Modulo idraulico e comando intercambiabili, resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Arrivo su rubinetto d'arresto compreso. Docce *(par.ug.=6+6)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	363,80	4'365,60
143 1M.11.050.00 30	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni Docce *(par.ug.=6+6)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	48,27	579,24
144 1M.11.080.00 05.a	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. Servizi igienici disabili					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		497'329,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		497'329,17
	SOMMANO cad					3,00	613,21	1'839,63
145 1M.11.080.00 10.a	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico esterna in ABS ad un volume di risciacquo (6-9 litri) con interruzione, predisposta per l'installazione a parete, tubo di cacciata Ø 50/32, coibentazione interna anticondensa, allacciamento idrico laterale destro o sinistro, viti di fissaggio, rubinetto di carico e di scarico. Predisposta per comando pneumatico remoto. Vedi voce n° 144 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	85,18	255,54
146 1M.11.080.00 10.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. Vedi voce n° 145 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	71,49	214,47
147 1M.11.080.00 10.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro Vedi voce n° 146 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	30,21	90,63
148 1M.11.080.00 20.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso Servizio igienico disabili zona ingresso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	545,67	545,67
149 1M.11.080.00 40.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. Servizi igienici disabili					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	523,18	1'569,54
150 1M.11.080.00 40.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. Servizi igienici disabili					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	238,36	715,08
151	Piatto doccia a filo pavimento facilmente							
	A R I P O R T A R E							502'559,73



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							502'559,73
1M.11.080.00 30.c	accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdrucciolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050): - 90x90 cm Docce disabili					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	279,40	558,80
152 1M.11.080.01 10	Sedile pensile da agganciare a maniglioni con telaio ed elementi del sedile rivestiti in nylon ed anima in acciaio o in alluminio. Docce disabili					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	469,03	938,06
153 1M.11.080.00 90.b	Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - da pavimento a parete, altezza 1900 mm, sporgenza 167 mm Docce disabili					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	210,22	420,44
154 1M.11.080.01 00	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. Docce disabili					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	322,69	645,38
155 1M.08.020.00 30.a	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max): - fino a 125 m³/h - fino a 50 Pa Aerazione bagno disabili zona ingresso					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	245,41	245,41
156 1M.11.100.00 30	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta Rubinetti per lavaggio spogliatoi (n.b. dotati di chiusura lucchettabile)					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	43,23	86,46
157 1M.11.100.00 40	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 Pilette di scarico per lavaggio spogliatoi * (par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	62,21	248,84
	<b>RETE FOGNARIA ESTERNA</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							505'703,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							505'703,12
	<b>Scavi e reinterri</b>							
158 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20							
	Rete fognaria e raccolta pluviali nuovi spogliatoi *(lung.=50+44+25)		119,00	0,600	1,200	85,68		
	SOMMANO m³					85,68	6,84	586,05
159 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi							
	Rete fognaria nuovi spogliatoi		119,00	0,600	0,200	14,28		
	SOMMANO m³					14,28	2,43	34,70
160 1C.02.350.00 10.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava							
	Rete fognaria nuovi spogliatoi *(par.ug.=(0,6*0,4)-(3,14*0,2*0,2/4))	0,21	60,00			12,60		
	SOMMANO m³					12,60	36,66	461,92
	<b>Tubazioni</b>							
161 1C.12.010.00 50.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2 Vedi Tav EG-27a/b Collegamento a vasca di pompaggio reflui		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	52,76	263,80
162 1C.12.010.00 50.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3 Vedi Tav EG-27a/b Collegamento a vasca di pompaggio reflui		26,00			26,00		
	SOMMANO m					26,00	35,66	927,16
	A R I P O R T A R E							507'976,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							507'976,75
163 1C.12.010.00 50.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9 Vedi Tav EG-27a/b Rete smaltimento acque nere		23,00			23,00		
	SOMMANO m					23,00	25,03	575,69
164 1C.12.010.01 30.c	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 110 - s = 3,2 Collegamenti rete acque nere					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	46,53	232,65
165 1C.12.010.01 30.d	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 125 - s = 3,2 Collegamenti acque nere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,81	103,62
166 1C.12.010.00 50.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 Vedi Tav EG-27a/b Rete di raccolta acque piovane		36,20			36,20		
	SOMMANO m					36,20	18,80	680,56
167 1C.12.010.00 90.e	Fornitura e posa sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 2,6 Collegamento pluviali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	84,28	674,24
	A R I P O R T A R E							510'243,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							510'243,51
	<b>Pozzetti</b>							
168 1C.12.610.00 50.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63 Pozzetti piede pluviali spogliatoi					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	64,65	517,20
169 1C.12.620.01 30.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 150 circa Rete fognaria esterna Rete raccolta acque piovane					9,00 4,00		
	SOMMANO cad					13,00	127,96	1'663,48
170 1C.12.620.01 40.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa Rete fognaria esterna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	162,61	325,22
	<b>RETE FOGNARIA INTERNA Tubazioni</b>							
171 1C.12.020.00 10.e	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 63 - s = 3,0 Vedi Tav EG-27a/b Rete scarico		1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	13,83	20,75
172 1C.12.020.00 10.h	Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante							
	A R I P O R T A R E							512'770,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							512'770,16
173 1C.12.020.00 20.b	saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3 Vedi Tav EG-27a/b Rete scarico		24,30			24,30		
	SOMMANO m					24,30	24,28	590,00
	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 12201, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,9 Vedi Tav EG-27a/b Rete scarico		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	46,40	649,60
<b>RETE ADDUZIONE ACQUA POTABILE Scavi e reinterri</b>								
174 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20							
	Scavo per tubazioni acqua potabile		70,00	0,600	0,900	37,80		
	SOMMANO m³					37,80	6,84	258,55
175 1C.02.350.00 10.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava							
	Rinterro scavo per tubazioni acqua potabile		70,00	0,600	0,900	37,80		
	SOMMANO m³					37,80	36,66	1'385,75
<b>Tubazioni</b>								
176 1M.14.050.00 40.e	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 6,6 mm Linea adduzione acqua potabile		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	22,10	1'547,00
177 1M.14.060.00	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli							
	A R I P O R T A R E							517'201,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							517'201,06
50.a	con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 2,2 mm Vedi Tav-EG27c Linea distribuzione acqua fredda		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	5,58	78,12
178 1M.14.060.00 50.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm Vedi Tav-EG27c Linea distribuzione acqua fredda Linea distribuzione acqua calda		53,60 40,50			53,60 40,50		
	SOMMANO m					94,10	6,75	635,18
179 1M.16.060.00 20.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20 Linea distribuzione acqua calda		40,50			40,50		
	SOMMANO m					40,50	8,26	334,53
180 1M.14.060.00 60.a	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm							
	A R I P O R T A R E							518'248,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							518'248,89
181 1M.16.060.00 20.d	Vedi Tav-EG27c Linea distribuzione acqua fredda Linea distribuzione acqua calda		4,50 3,90			4,50 3,90		
	SOMMANO m					8,40	10,55	88,62
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32 Linea distribuzione acqua calda		3,90			3,90		
	SOMMANO m					3,90	9,35	36,47
182 1M.14.060.00 60.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm Vedi Tav-EG27c Linea distribuzione acqua fredda Linea distribuzione acqua calda		11,00 11,00			11,00 11,00		
	SOMMANO m					22,00	14,55	320,10
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo							
	A R I P O R T A R E							518'694,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							518'694,08
184 1M.14.060.00 60.c	[diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 48 mm - DN40 Linea distribuzione acqua calda		11,00			11,00		
	SOMMANO m					11,00	9,69	106,59
	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm Vedi Tav-EG27c Linea distribuzione acqua fredda Linea distribuzione acqua calda		1,00 1,80			1,00 1,80		
	SOMMANO m					2,80	20,78	58,18
185 1M.16.060.00 20.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 60 mm - DN50 Linea distribuzione acqua calda		1,80			1,80		
	SOMMANO m					1,80	11,20	20,16
	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm Acqua calda e fredda	2,00	5,70			11,40		
	SOMMANO m					11,40	29,67	338,24
187 1M.14.050.00 40.b	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni,							
	A R I P O R T A R E							519'217,25



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							519'217,25
188 1M.16.060.00 20.g	guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 3,8 mm Vedi Tav-EG27c Linea distribuzione acqua fredda Linea distribuzione acqua calda		2,50 4,00			2,50 4,00		
	SOMMANO m					6,50	10,52	68,38
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 76 mm - DN65 Linea distribuzione acqua calda		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	13,17	52,68
189 1M.04.060.00 40.f	<b>Dispositivi</b> Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN50  Contatore acqua potabile					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	595,00	595,00
190 1M.11.200.00 10.b	<b>Allacciamenti</b> Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;							
	A R I P O R T A R E							519'933,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							519'933,31
	- tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria WC Lavelli Docce					5,00 3,00 12,00		
	SOMMANO cad					20,00	193,39	3'867,80
	<b>RETE GAS</b> <b>Scavi e reinterri</b>							
191 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20  Scavo per tubazione gas		41,00	0,600	1,000	24,60		
	SOMMANO m³					24,60	6,84	168,26
192 1C.02.350.00 10.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava  Rinterro *(par.ug.=(0,1*0,6)+((0,3*0,6)-(3,14*0,07*0,07/4)))	0,24	41,00			9,84		
	SOMMANO m³					9,84	36,66	360,73
193 1C.02.350.00 30	Rinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi  Rinterro		41,00	0,600	0,400	9,84		
	SOMMANO m³					9,84	2,43	23,91
	<b>Tubazioni</b>							
194 1M.14.020.00 10.e	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm  Collegamento tubo PEAD a caldaie		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	26,25	131,25
	A R I P O R T A R E							524'485,26



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							525'077,50
196 1C.02.050.00 10.c	<b>NUOVO DEPOSITO SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA</b>  Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,  Scavo di sbancamento per realizzazione nuovo deposito	92,00			0,760	69,92		
	SOMMANO m³					69,92	18,06	1'262,76
197 1C.13.300.00 20.i	<b>SOTTOFONDI</b>  Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m²  Nuovo deposito					82,00		
	SOMMANO m²					82,00	2,87	235,34
198 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.  Misto naturale	82,00			0,300	24,60		
	SOMMANO m³					24,60	3,62	89,05
199 MC.01.050.0 010	Mista naturale di sabbia e ghiaia (tout-venat) (peso specifico medio 1.800 kg/m³) Misto naturale	82,00			0,300	24,60		
	SOMMANO m³					24,60	10,70	263,22
200 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.							
	A R I P O R T A R E							526'927,87

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							526'927,87
201 1U.04.110.00 40.b	Misto per sottofondo	82,00			0,060	4,92		
	SOMMANO m³					4,92	26,39	129,84
	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.							
	Compattazione piano di scavo Compattazione misto naturale Compattazione misto stabilizzato					92,00 82,00 82,00		
	SOMMANO m²					256,00	1,60	409,60
	<b>OPERE IN CA</b>							
202 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	Magrone sotto platea nuovo deposito	66,00			0,100	6,60		
	SOMMANO m³					6,60	164,60	1'086,36
203 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -							
	A R I P O R T A R E							528'553,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							528'553,67
	XC1 e XC2							
	Platea fondazione nuovo deposito		5,20 2,90	10,600 3,000	0,200 0,200	11,02 1,74		
	SOMMANO m³					12,76	181,18	2'311,86
204 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Armatura platea di fondazione nuovo deposito - stima 70 kg/mc	12,61			70,000	882,70		
	SOMMANO kg					882,70	2,12	1'871,32
205 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	Casseformi per platea di fondazione		25,00		0,500	12,50		
	SOMMANO m²					12,50	18,74	234,25
206 1C.13.050.00 10	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m²							
	Preparazione impermeabilizzazione fondazioni nuovo deposito							
	Deposito e deposito campo		5,20 2,90	10,600 3,000		55,12 8,70		
	SOMMANO m²					63,82	2,04	130,19
207 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata							
	Deposito e deposito campo		5,20 2,90	10,600 3,000		55,12 8,70		
	SOMMANO m²					63,82	10,86	693,09
208 MC.13.150.0 010.a	Membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN							
	A R I P O R T A R E							533'794,38



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							535'017,71
	Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	TR1:							
	3Ø14 - posizione 1	3,00	3,87		1,208	14,02		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	3,55		1,578	16,81		
	2Ø8 - posizione 3	2,00	2,53		0,395	2,00		
	staffa Ø6/8 2 bracci - posizione a	10,00	1,22		0,222	2,71		
	staffa Ø6/15 2 bracci - posizione b	14,00	1,22		0,222	3,79		
	Parziale kg					39,33		
	TR2:							
	3Ø14 - posizione 1	3,00	3,65		1,208	13,23		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	3,46		1,578	16,38		
	2Ø8 - posizione 3	2,00	2,53		0,395	2,00		
	staffa Ø6/15 2 bracci - posizione a	20,00	1,22		0,222	5,42		
	Parziale kg					37,03		
	TR3:							
	3Ø14 - posizione 1	3,00	3,31		1,208	12,00		
	3Ø14 - posizione 2	3,00	3,31		1,208	12,00		
	2Ø8 - posizione 3	2,00	2,53		0,395	2,00		
	staffa Ø6/12 2 bracci - posizione a	3,00	1,22		0,222	0,81		
	staffa Ø6/8 2 bracci - posizione b	10,00	1,22		0,222	2,71		
	staffa Ø6/15 2 bracci - posizione c	8,00	1,22		0,222	2,17		
	staffa Ø6/11 2 bracci - posizione d	2,00	1,22		0,222	0,54		
	Parziale kg					32,23		
	TR4:							
	3Ø14 - posizione 1	3,00	3,31		1,208	12,00		
	3Ø14 - posizione 2	3,00	3,31		1,208	12,00		
	2Ø8 - posizione 3	2,00	2,53		0,395	2,00		
	staffa Ø6/12 2 bracci - posizione a	3,00	1,22		0,222	0,81		
	staffa Ø6/8 2 bracci - posizione b	10,00	1,22		0,222	2,71		
	staffa Ø6/15 2 bracci - posizione c	8,00	1,22		0,222	2,17		
	staffa Ø6/11 2 bracci - posizione d	2,00	1,22		0,222	0,54		
	Parziale kg					32,23		
	Trave a "Falda 1" (402; -228)-(402; 421):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	3,96		1,208	9,57		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	3,83		1,208	9,25		
	2Ø14 - posizione 3	2,00	3,96		1,208	9,57		
	2Ø14 - posizione 4	2,00	3,83		1,208	9,25		
	staffa Ø8/29 2 bracci - posizione a	22,00	0,84		0,395	7,30		
	Parziale kg					44,94		
	Trave a "Falda 1" (-71; -228)-(402; -228):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	5,32		1,208	12,85		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	5,32		1,208	12,85		
	staffa Ø8/30 2 bracci - posizione a	15,00	0,84		0,395	4,98		
	Parziale kg					30,68		
	Trave a "Falda 1" (-71; -228)-(-71; 421):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	3,96		1,208	9,57		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	3,83		1,208	9,25		
	2Ø14 - posizione 3	2,00	3,96		1,208	9,57		
	2Ø14 - posizione 4	2,00	3,83		1,208	9,25		
	staffa Ø8/29 2 bracci - posizione a	22,00	0,84		0,395	7,30		
	Parziale kg					44,94		
	Trave a "Falda 2" (184; 805)-(184; 1092):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	3,48		1,208	8,41		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	3,48		1,208	8,41		
	staffa Ø8/29 2 bracci - posizione a	9,00	0,84		0,395	2,99		
	Parziale kg					19,81		
	Trave a "Falda 2" (402; 421)-(402; 805):							
	A R I P O R T A R E					281,19		535'017,71



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					281,19		535'017,71
211 1C.04.400.00 10.a	2Ø14 - posizione 1	2,00	4,33		1,208	10,46		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	4,33		1,208	10,46		
	staffa Ø8/29 2 bracci - posizione a	13,00	0,84		0,395	4,31		
	Parziale kg					25,23		
	Trave a "Falda 2" (-71; 421)-(-71; 805):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	4,33		1,208	10,46		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	4,33		1,208	10,46		
	staffa Ø8/29 2 bracci - posizione a	13,00	0,84		0,395	4,31		
	Parziale kg					25,23		
	Trave a "Falda 2" (-91; 805)-(402; 805):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	5,52		1,208	13,34		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	5,52		1,208	13,34		
	staffa Ø8/28 2 bracci - posizione a	16,00	0,84		0,395	5,31		
	Parziale kg					31,99		
	Trave a "Falda 2" (-91; 805)-(-91; 1092):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	3,48		1,208	8,41		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	3,48		1,208	8,41		
	staffa Ø8/12 2 bracci - posizione a	21,00	0,84		0,395	6,97		
	Parziale kg					23,79		
	Trave a "Falda 2" (-91; 1092)-(-184; 1092):							
	2Ø14 - posizione 1	2,00	3,34		1,208	8,07		
	2Ø14 - posizione 2	2,00	3,34		1,208	8,07		
	staffa Ø8/28 2 bracci - posizione a	9,00	0,84		0,395	2,99		
	Parziale kg					19,13		
	SOMMANO kg					406,56	2,12	861,91
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	TR1:							
	Campata 1	1,00	2,60		1,050	2,73		
	Campata 2	1,00	0,30		1,050	0,32		
	Parziale m²					3,05		
	TR2	1,00	2,90		1,050	3,05		
	Parziale m²					3,05		
	TR3:							
	Campata 1	1,00	0,37		1,050	0,39		
	Campata 2	1,00	2,00		1,050	2,10		
	Campata 3	1,00	0,23		1,050	0,24		
	Parziale m²					2,73		
	TR4:							
	Campata 1	1,00	2,30		1,050	2,42		
	Campata 2	1,00	0,30		1,050	0,32		
	Parziale m²					2,74		
	Trave a "Falda 1" (402; -228)-(402; 421)	1,00	6,37		0,670	4,27		
	Trave a "Falda 1" (-71; -228)-(402; -228)	1,00	4,48		0,670	3,00		
	Trave a "Falda 1" (-71; -228)-(-71; 421)	1,00	6,37		0,670	4,27		
	Trave a "Falda 2" (184; 805)-(184; 1092)	1,00	2,62		0,670	1,76		
	Trave a "Falda 2" (402; 421)-(402; 805)	1,00	3,72		0,670	2,49		
	Trave a "Falda 2" (-71; 421)-(-71; 805)	1,00	3,72		0,670	2,49		
	Parziale m²					18,28		
	Trave a "Falda 2" (-91; 805)-(402; 805):							
	Campata 1	1,00	2,50		0,670	1,68		
	Campata 2	1,00	1,93		0,670	1,29		
	A R I P O R T A R E					32,82		535'879,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,82		535'879,62
	Parziale m²					2,97		
	Trave a "Falda 2" (-91; 805)-(-91; 1092)	1,00	2,62		0,670	1,76		
	Trave a "Falda 2" (-91; 1092)-(-184; 1092)	1,00	2,50		0,670	1,68		
	Parziale m²					3,44		
	SOMMANO m²					36,26	18,74	679,51
	<b>MASSETTI</b>							
212 1C.08.450.00 10.c	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore 5 mm Fornitura e posa in opera, prima della posa del massetto, oltre alla barriera al vapore, di una striscia di materiale comprimibile lungo tutto il bordo, a ridosso dei muri e di altri componenti edilizi, fissato al perimetro in modo tale che non si possa spostare durante l'esecuzione del massetto, dovrà, in altezza, superare il livello del pavimento finito e la parte eccedente non dovrà essere rimossa se non a pavimento completato. Spessore minimo di 5 mm, in polietilene espanso estruso Massetto deposito palestra Massetto deposito campo da calcio		29,00 9,50		0,300 0,300	8,70 2,85		
	SOMMANO m²					11,55	2,62	30,26
213 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5  Massetto deposito palestra Massetto deposito campo da calcio					47,00 5,12		
	SOMMANO m²					52,12	16,98	885,00
214 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti  Massetto passa impianti - successivi 5 cm Vedi voce n° 213 [m² 52.12]				5,000	260,60		
	SOMMANO m² x cm					260,60	2,77	721,86
	<b>INTONACI</b>							
215 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni  Intonaco pareti interne Muratura perimetrale deposito *(lung.=10+4,5+10+4,5) Intonaco soffitto *(par.ug.=44+5,12)	49,12	29,00		3,000	87,00 49,12		
	A R I P O R T A R E					136,12		538'196,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					136,12		538'196,25
216 1C.07.270.00 10	A dedurre serramenti	-2,00	2,00		0,800	-3,20		
		-2,00	2,40		2,100	-10,08		
		-1,00	0,80		2,100	-1,68		
	Sommano positivi m²					136,12		
	Sommano negativi m²					-14,96		
	<b>SOMMANO m²</b>					121,16	20,30	2'459,55
	Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni.							
	Intonaco esterni					71,00		
	A dedurre serramenti	-2,00	2,00		0,800	-3,20		
		-2,00	2,40		2,100	-10,08		
217 1C.18.150.00 30.e	Sommano positivi m²					71,00		
	Sommano negativi m²					-13,28		
	<b>SOMMANO m²</b>					57,72	27,76	1'602,31
	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>							
	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari							
	Pavimenti interni					47,00		
	Massetto deposito palestra					5,12		
	Massetto deposito campo da calcio							
	<b>SOMMANO m²</b>					52,12	38,04	1'982,64
	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo.							
218 1C.18.150.01 00	Vedi voce n° 217 [m² 52.12]					52,12		
	<b>SOMMANO m²</b>					52,12	2,71	141,25
219 1C.18.600.00 60.a	Zoccolino in masonite ricoperto da PVC antigraffio con raccordo a guscia, compresa assistenza muraria; altezza: - 6 cm, incollato o inchiodato							
	Zoccolino perimetrale *(lung.=29+15,2)		44,20			44,20		
	<b>SOMMANO m</b>					44,20	5,51	243,54
220 1C.06.300.02	<b>MURATURE</b>							
	Muratura portante in blocchi semipieni di conglomerato cementizio vibrocompresso e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							544'625,54

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							544'625,54
00.a	granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, con finitura da intonaco, a 5/7 camere, resistenza al fuoco REI 180, densità 1200 kg/m³, resistenza media a compressione > 45 kg/cm². Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, l'inserimento di traliccio in acciaio zincato a caldo ogni 4/5 corsi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spessore 25 cm Muratura portante deposito *(lung.=10,6+10,6+5,2+5,2+3,1+3,1+3) A dedurre serramenti A dedurre serramenti A dedurre serramenti	-2,00 -2,00 -1,00	40,80 2,00 2,40 0,80		3,000 0,800 2,100 2,100	122,40 -3,20 -10,08 -1,68		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					122,40 -14,96		
	SOMMANO m²					107,44	115,53	12'412,54
221 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Armature per muratura armata: Barre verticali diam 16 mm Barre orizzontali diam 8 mm *(lung.=27*10)	12,00	5,00 270,00		1,600 0,400	96,00 108,00		
	SOMMANO kg					204,00	2,12	432,48
222 1C.06.250.00 50.b	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio ed argilla espansa, da intonacare, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni, esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 12 - REI 120 Controparete verso palestra A dedurre serramenti	-2,00	10,00 2,40		3,000 2,100	30,00 -10,08		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					30,00 -10,08		
	SOMMANO m²					19,92	31,72	631,86
223 1C.10.250.00 30.a	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli							
	A R I P O R T A R E							558'102,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							558'102,42
224 1C.10.250.00 30.b	spessori: - 30 mm Controparete verso palestra A dedurre serramenti	-2,00	10,00 2,40		3,000 2,100	30,00 -10,08		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					30,00 -10,08		
	<b>SOMMANO m²</b>					19,92	9,60	191,23
	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più	7,00 -14,00	10,00 2,40		3,000 2,100	210,00 -70,56		
	Controparete verso palestra A dedurre serramenti *(par.ug.=-2*7)					210,00 -70,56		
	<b>SOMMANO m² x cm</b>					139,44	2,04	284,46
<b>SOLAI</b>								
225 1C.05.050.00 10.b	Solaio piano in cemento armato e blocchi in laterizio, a nervature parallele, gettato in opera. Compresi i monoblocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 m di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 21 cm (16 laterizio + 5 soletta)							
	Solaio copertura inclinato a doppia falda		8,00 4,20 2,70	5,300 5,300 3,000		42,40 22,26 8,10		
	<b>SOMMANO m²</b>					72,76	78,12	5'684,01
	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfido, legature; qualità: - B450C Armatura integrativa solaio stimata in 4 kg/mq	72,76			4,000	291,04		
	<b>SOMMANO kg</b>					291,04	2,12	617,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							564'879,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							564'879,12
	<b>COPERTURE E LATTONERIE</b>							
227 1C.11.150.00 40.a	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m³, supporto esterno grecato in lega di alluminio preverniciato con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm, spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 30 mm fuori greca Copertura deposito					75,00		
	SOMMANO m²					75,00	32,96	2'472,00
228 1C.14.050.00 10.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) Pluviali diam. 120 mm Lattonerie e converse	2,00	3,40		7,800	53,04 250,00		
	SOMMANO kg					303,04	12,07	3'657,69
	<b>SERRAMENTI ESTERNI/INTERNI</b>							
229 1C.21.100.00 10.b	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antaribalta a due battenti  Finestre nuovo deposito F10	2,00	2,00		0,800	3,20		
	SOMMANO m²					3,20	229,96	735,87
230 1C.22.080.00 30.b	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di							
	A R I P O R T A R E							571'744,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							571'744,68
	alluminio preverniciato Realizzazione di davanzali in alluminio sp. 3 mm sviluppo fino a 60 cm peso 4,9 kg/m Finestre 200x80 F10	2,00		2,000	4,900	19,60		
	SOMMANO kg					19,60	18,63	365,15
231 1C.23.150.00 10.d	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - forte 8 mm ( $\pm 0,3$ ) Vetrare - incidenza 80 % della superficie complessiva del serramento Vedi voce n° 229 [m² 3.20]	2,00			0,800	5,12		
	SOMMANO m²					5,12	64,19	328,65
232 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia Vedi voce n° 229 [m² 3.20]	0,80				2,56		
	SOMMANO m²					2,56	35,85	91,78
233 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)  Vedi voce n° 232 [m² 2.56]					2,56		
	SOMMANO m²					2,56	8,57	21,94
234 1C.09.250.00 30.f	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldato; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) Porte deposito verso palestra Porte 240x210 PR3	2,00	2,40		2,100	10,08		
	A R I P O R T A R E					10,08		572'552,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,08		572'552,20
	SOMMANO m²					10,08	346,13	3'488,99
235 1C.09.400.00 20.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Porte PR3					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	228,66	457,32
236 1C.09.400.00 20.d	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Porte PR3					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	218,10	436,20
237 1C.22.150.00 20.a	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con sopraluce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m²)							
	Porta d'ingresso deposito campo da calcio		0,90	2,100	20,000	37,80		
	SOMMANO kg					37,80	9,78	369,68
238 1C.21.400.00 10.a	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm							
	Controtellaio porta deposito campo da calcio * (lung.=0,9+2,1+2,1)		5,10			5,10		
	SOMMANO m					5,10	10,74	54,77
	<b>TINTEGGIATURE</b>							
239 1C.24.120.00 20.e	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina epossilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed							
	A R I P O R T A R E							577'359,16



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							577'359,16
240 1C.24.140.00 10.a	alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. ( resa 12 - 13 m²/l).							
	Vedi voce n° 215 [m² 121.16]					121,16		
	SOMMANO m²					121,16	17,74	2'149,38
	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²)							
241 NC.10.350.0 010.a	Vedi voce n° 216 [m² 57.72]					57,72		
	SOMMANO m²					57,72	6,64	383,26
	<b>OPERE PROVVISORIALI</b>							
	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
242 NC.10.350.0 010.b	Ponteggio perimetrale		24,00		3,800	91,20		
	SOMMANO m²					91,20	11,35	1'035,12
	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	Vedi voce n° 241 [m² 91.20]	6,00				547,20		
243 NC.10.350.0 040.a	SOMMANO m²					547,20	2,45	1'340,64
	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	n° 3 piani	3,00	24,00	1,000		72,00		
	SOMMANO m²					72,00	5,72	411,84
244 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	A R I P O R T A R E							582'679,40

[illegible]

COMMITTENTE: Comune di Pregnana Milanese (MI)



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							582'985,02
247 1C.01.020.00 20	<b>CENTRALE TERMICA ESISTENTE</b>  Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo industriale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate.  Demolizione di centrale termica esistente * (par.ug.=(6*4,5*2,5)+(7*5*0,3))  SOMMANO m³	78,00				78,00 <hr/> 78,00	11,04	861,12
248 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.  Rimozione porta accesso centrale termica  SOMMANO m²		1,00		2,100	2,10 <hr/> 2,10	14,18	29,78
249 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010  Demolizione centrale termica (pareti 5,25 mc, copertura 81, mc, fondazione 9,75 mc, totale 23,1 mc) *(H/peso=2500/100)  SOMMANO 100 kg	23,10			25,000	577,50 <hr/> 577,50	1,95	1'126,13
250 AP.04	<b>RIMOZIONE IMPIANTI</b>  Smantellamento caldaia e scambiatore, puffer, impianto di condizionamento chimico esistente consistente nell'esecuzione dello smantellamento, rimozione, trasporto e smaltimento secondo la normativa vigente di: caldaia con relativo bruciatore, condotto fumi sino alla base camino, tratto terminale tubazione gas (sigillatura mediante apposito tappo della linea gas rimanente), tubazioni circuito secondario di collegamento caldaia esistente non piu utilizzabili, bollitore con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, scambiatore a fascio tubiero con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, tutti gli accessori quali valvole miscelatrici, valvole, pompe e quant'altro esistente, linee elettriche di alimentazione sino alle scatole di derivazione. Sono comprese le attività di disalimentazione elettrica e messa in sicurezza del circuito oggetto di intervento, verifica di intercettazione del circuito gas e bonifica delle							
	A R I P O R T A R E							585'002,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							587'655,45
	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA</b>							
252 1C.01.110.00 20.b	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie. Rimozione pavimentazione autobloccanti esistenti					390,00		
	SOMMANO m²					390,00	9,02	3'517,80
253 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/ o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale  Rimozione cordoli esistenti		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	7,39	1'478,00
254 1C.02.050.00 20.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere  Scavo per realizzazione nuove pavimentazioni esterne Pavimentazione in autobloccanti e grigliato erboso A detrarre porzione sopra rampa accesso corte sotto strada	506,00 -50,00			0,500 0,500	253,00 -25,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					253,00 -25,00		
	SOMMANO m³					228,00	2,05	467,40
255 1U.04.110.00 40.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte. Compattazione piani di scavo Pavimentazione in autobloccanti Pavimentazione in grigliato erboso					270,00 233,00		
	SOMMANO m²					503,00	1,60	804,80
	A R I P O R T A R E							593'923,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593'923,45
	<b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</b>							
256 MC.01.050.0 100.d	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI 10006, A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3:- misto stabilizzato 3/30 (peso specifico medio 1.500 kg/m³) Pavimentazioni esterne in autobloccanti	310,00			0,150	46,50		
	SOMMANO m³					46,50	22,11	1'028,12
257 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Pavimentazioni esterne in autobloccanti Stabilizzato per pavimentazione in erbablock	310,00 155,00			0,150 0,150	46,50 23,25		
	SOMMANO m³					69,75	26,39	1'840,70
258 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Pavimentazioni esterne in grigliato erboso	155,00			0,300	46,50		
	SOMMANO m³					46,50	3,62	168,33
259 MC.01.050.0 100.a	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI 10006, A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3:- granulometria 0/70 mm, (peso specifico medio 1.400 kg/m³)  Vedi voce n° 258 [m³ 46.50]					46,50		
	SOMMANO m³					46,50	10,36	481,74
260 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato Sottofondo pavimentazione in autobloccanti	310,00			15,000	4'650,00		
	SOMMANO m² x cm					4'650,00	1,17	5'440,50
261 1U.04.310.00 30.a	Posa su sabbia, in zona periferica, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 4-6 e cm 6-8, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale: -							
	A R I P O R T A R E							602'882,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							602'882,84
	in sede stradale Voce per analogia - Pavimentazioni in autobloccanti recuperati					310,00		
	SOMMANO m²					310,00	32,52	10'081,20
262 1C.16.100.01 00.a	Pavimento carreggiabile a superficie erbosa eseguito con masselli drenanti in cemento vibrocompressi a 300 Kg di cemento ed inerti a granulometria controllata, con superficie erbosa pari al 55% - 65%, compresa l'assistenza muraria, esclusa la terra vegetale a riempimento dei vuoti.- spessore 8 cm Pavimentazione in grigliato erboso con recupero della terra da scotico per riempimento dei vuoti					155,00		
	SOMMANO m²					155,00	27,16	4'209,80
263 1C.26.700.00 50	Stesa di inerti a formazione di vialetti eseguita a mano con prelievo del materiale in cumuli ai margini dei campi. Voce per analogia - Stesa sabbia di sottofondo per pavimentazioni in grigliati erbosi					155,00		
	SOMMANO m²					155,00	1,97	305,35
264 MC.01.010.0 040	Sabbia viva di cava lavata (peso specifico medio 1.550 kg/m³) Sabbia per sottofondo pavimentazioni in grigliato erboso	155,00			0,040	6,20		
	SOMMANO m³					6,20	25,22	156,36
265 1U.04.320.00 30.a	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27) ed E (sez. cm 15-19x25) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, non inferiore a 0,03 m³/ ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: - rettilineo Posa di cordoli precedentemente rimossi		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	18,76	3'752,00
266 1U.04.145.00 10.b	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo ±0,02 m³/ml; Cordoli perimetrali *(lung.=500,00-200)		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	19,80	5'940,00
	A R I P O R T A R E							627'327,55



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							627'327,55
	<b>RECINZIONI</b>							
267 1C.22.040.00 40.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente Cannello pedonale dimensioni 130x220 cm Cannello verso spogliatoi esistenti Cannello accesso campo calcio in erba sintetica Cannello carrabile dimensioni 400x220 cm Cannello accesso nuovi spogliatoi Cannello accesso retro spogliatoi/palestra	1,00 1,00 1,00 1,00	1,30 1,30 4,00 4,00	2,200 2,200 2,200 2,200	30,000 30,000 35,000 35,000	85,80 85,80 308,00 308,00		
	SOMMANO kg					787,60	9,37	7'379,81
268 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 267 [kg 787.60]					787,60		
	SOMMANO kg					787,60	1,96	1'543,70
269 1C.22.450.00 40.f	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plastificato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plastificati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plastificati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 48 mm Recinzione di separazione lato nord-est * (lung.=63+4+4+3) Recinzione di separazione nuovo campo in erba sintetica		74,00 49,00		2,200 2,200	162,80 107,80		
	SOMMANO m²					270,60	18,24	4'935,74
270 1C.02.150.00 10.b	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica; Scavo per getto fondazioni pali recinzione (L. 112 m n. 58 pali)	58,00	0,50	0,500	0,500	7,25		
	SOMMANO m³					7,25	83,07	602,26
271 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 Fondazioni pali recinzione (L. 112 m n. 58 pali). *(par.ug.=58,00*1,2)	69,60	0,50	0,500	0,500	8,70		
	A R I P O R T A R E					8,70		641'789,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,70		641'789,06
	SOMMANO m³					8,70	171,19	1'489,35
	<b>TRINCEA DRENANTE</b> <b>Scavi e reinterri</b>							
272 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.							
	Scavo per realizzazione trincea drenante (lung.=5,5+5,5+2+2)*(larg.=(2,2*1)/2)	2,00 2,00	5,50 15,00	2,000 1,100	2,200	48,40 33,00		
	SOMMANO m³					81,40	11,39	927,15
273 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia GHIAIA LAVATA PRIVA DI TERRE E LIMI - DIAMETRI UNIFORMI Trincea drenante	2,00	5,50	2,000	1,700	37,40		
	SOMMANO m³					37,40	33,75	1'262,25
274 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/m² Trincea drenante fondo e fianchi (lung.=2+2+5,5+5,5)	2,00 2,00	2,00 15,00	5,500 1,700		22,00 51,00		
	SOMMANO m²					73,00	2,05	149,65
275 1C.12.100.00 20.f	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato, con doppia parete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 200 Tubo drenante	2,00	5,50			11,00		
	SOMMANO m					11,00	13,82	152,02
276 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Reinterro con materiale scavato * (par.ug.=81,4-37,4)	44,00				44,00		
	SOMMANO m³					44,00	2,96	130,24
	A R I P O R T A R E							645'899,72

[illegible]

COMMITTENTE: Comune di Pregnana Milanese (MI)

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							646'857,62	
278 1U.04.110.00 10.a	<b>CAMPO DA CALCIO SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA</b>  Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Scavo di spleamento  SOMMANO m²		34,00	57,000		1'938,00  1'938,00	2,85	5'523,30	
279 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile Scavi drenaggi campo *(lung.=13+33+47+47+33+13) (lung.=32+56+32+56) Scavi tubazioni impianto elettrico *(lung.=35+56+56) Scavo piastre in c.a. pensiline panchine Scavi plinti recinzione Scavi plinti cancelli  Plinti torri faro Linea adduzione da pozzo a campo Anello linea bagnatura bordo campo  SOMMANO m³		186,00 176,00  147,00 2,00 92,00 2,00 2,00 4,00	1,000 1,000  0,500 1,50 0,80 0,80 0,40 1,50	0,600 0,800  0,800 0,250 0,800 0,800 0,400 1,500	111,60 140,80  58,80 3,75 47,10 1,02 0,13 13,50	   578,30	10,96	6'338,17
280 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia (lung.=2*88) A dedurre volumi tubazioni drenaggio  Sommano positivi m³ Sommano negativi m³  SOMMANO m³	-1,00	176,00 176,00	1,000 0,031	0,800	140,80 -5,46  140,80 -5,46  135,34	33,75	4'567,73	
	A R I P O R T A R E							663'286,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							663'286,82
281 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Linea adduzione da pozzo a campo		72,00	1,000	0,800	57,60		
	SOMMANO m³					57,60	2,96	170,50
282 1C.02.350.00 10.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava Letto di sabbia drenaggi		186,00	0,600	0,100	11,16		
			176,00	0,800	0,100	14,08		
	Letto tubazioni impianto elettrico		147,00	0,500	0,100	7,35		
	SOMMANO m³					32,59	36,66	1'194,75
<b>POZZETTI E DRENAGGI CAMPO CALCIO</b>								
283 1C.12.610.00 10.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 Pozzetti drenaggio					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	27,94	223,52
284 1C.12.610.00 20.b	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 Prolunghe pozzetti *(par.ug.=8*2)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	14,71	235,36
285 1C.12.610.00 10.f	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 100 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.300 Pozzetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	210,82	210,82
286 1C.12.610.00 20.j	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 110 cm (esterno 120x120 cm) - peso kg. 1.060 Prolunga pozzetto					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		665'321,77

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		665'321,77
	SOMMANO cad					1,00	159,21	159,21
287 1C.12.100.00 30.d	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC rigido con bicchiere ad anello elastomerico, microforato, adatto per uso stradale, aeroporti, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 3,9 Tubo a doppia parete - tubo esterno		176,00			176,00		
	SOMMANO m					176,00	15,94	2'805,44
288 1U.04.145.00 10.b	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo +0,02 m³/ml; Cordoli perimetrali contenimento campo * (lung.=32+55)	2,00	87,00			174,00		
	SOMMANO m					174,00	19,80	3'445,20
289 1C.12.470.00 10.a	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 220 x 225 mm Voce simile per: Fornitura, trasporto e posa in opera di canaletta di raccolta acque superficiali in calcestruzzo polimerico dimensioni 100x120 compreso il fondo di posa ed i rinfianchi in cls Rck 20 Canaletta laterale (solo lati lunghi)	2,00	57,00			114,00		
	SOMMANO m					114,00	40,01	4'561,14
290 1C.22.060.00 10.a	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm Fornitura e posa griglie di chiusura delle canaline: griglie antitacco in acciaio zincato. (Larghezza 10 cm peso 1,5 kg/m)	2,00	57,00		1,500	171,00		
	SOMMANO kg					171,00	8,10	1'385,10
	<b>RECINZIONE CAMPO CALCIO</b>							
291 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le							
	A R I P O R T A R E							677'677,86

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							677'677,86
292 1C.04.015.00 20.a	opere provvisoriale di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.							
	Plinti pali alti	34,00	0,95	0,950	0,800	24,55		
	Plinti pali bassi	34,00	0,60	0,600	0,600	7,34		
	SOMMANO m³					31,89	11,39	363,23
293 1C.04.450.00 10.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	Plinti pali alti	34,00	0,95	0,950	0,800	24,55		
	Plinti pali bassi	34,00	0,60	0,600	0,600	7,34		
	SOMMANO m³					31,89	181,18	5'777,83
293 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Vedi voce n° 292 [m³ 31.89]				40,000	1'275,60		
	SOMMANO kg					1'275,60	2,12	2'704,27
294 1C.22.450.00 40.g	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plastificato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plastificati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plastificati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e							
	A R I P O R T A R E							686'523,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							686'523,19
	saette tubolari Ø 60 mm Voce simile per porzione inferiore recinzione campo.		182,00		2,200	400,40		
	SOMMANO m²					400,40	20,93	8'380,37
295 1U.06.450.05 00.c	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, esclusa la formazione dello scavo e del plinto di fondazione, misurazione fuori terra del palo:- palo liscio diametro 90 mm Voce simile per fornitura e posa in opera pali di sostegno rete portapalloni. Altezza fuori terra 6,0 m, atezza palo 6,8 . Voce simile per palo diam 76 mm.	34,00			6,800	231,20		
	SOMMANO m					231,20	17,71	4'094,55
296 AP.02	Fornitura e posa in opera di rete parapalloni su pali esistenti disposti ad interasse di 5 m. Rete in nylon maglia 13 x 13 cm annodata e bordata compreso il cavo d'acciaio di tesura con i relativi tiranti e la legatura. Sviluppo complessivo lineare 182 m altezza 4 m, superficie complessiva 18x4=728 mq. Fornitura e posa in opera parapalloni sviluppo complessivo 182 m					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'026,22	4'026,22
297 1C.22.040.00 40.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente Cancello pedonale dimensioni 130x220 cm Cancello carrabile dimensioni 400x220 cm	1,00 1,00	1,30 4,00	2,200 2,200	25,000 30,000	71,50 264,00		
	SOMMANO kg					335,50	9,37	3'143,64
298 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 297 [kg 335.50]					335,50		
	SOMMANO kg					335,50	1,96	657,58
	<b>MASSICCIATA CAMPO CALCIO</b>							
299 1C.13.300.00 20.g	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 260 g/m² Geotessuto		34,00	57,000		1'938,00		
	SOMMANO m²					1'938,00	2,21	4'282,98
300 19.P03.A15.0	Formazione di massicciata con pietrisco misto di cava 20/50 per uno spessore di cm 35/40,							
	A R I P O R T A R E							711'108,53



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							711'108,53
05	compreso il trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato. (Ca). Rif. Prezzo Piemonte 2023. Importo listino 19,42 €/mq, incrementato dello 0,905% per adeguamento incidenza spese generali (Piemonte 13%, Lombardia 15%). Voce simile ridotta del 40% per spessore finito 18/20 cm Formazione strato di base e sottofondo	0,60	34,00	57,000		1'162,80		
	<b>SOMMANO m²</b>					1'162,80	21,18	24'628,10
301 MC.01.010.0 040	Sabbia viva di cava lavata (peso specifico medio 1.550 kg/m³) Strato superiore massiciata, intasamento con sabbia sp. 2 cm		34,00	57,000	0,020	38,76		
	<b>SOMMANO m³</b>					38,76	25,22	977,53
302 19.P03.A15.0 55	Regolarizzazione del fondo secondo le pendenze prestabilite, rullatura e trattamento diserbante (Ca). Rif. Prezzo Piemonte 2023. Importo listino 0,48 €/mq, incrementato dello 0,905% per adeguamento incidenza spese generali (Piemonte 13%, Lombardia 15%). Livellamento massiciata		34,00	57,000		1'938,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					1'938,00	0,52	1'007,76
303 1U.04.110.00 40.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità ME non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte. Voce simile per esecuzione delle lavorazioni di livellazione con macchinari a controllo laser, per una verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento. (due fasi)	1,00	34,00	57,000		1'938,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					1'938,00	1,60	3'100,80
	<b>MANTO CAMPO CALCIO</b>							
304 1U.07.080.00 40	Pavimento in erba sabbiata sintetica autolubrificata antiabrasiva, realizzato con rotoli di fibra verde fibrillata in polipropilene realizzata con tessitura Tufted su primario in polipropilene dimensionalmente stabile, da posare su una base elastica di tessuto non tessuto in fibra 100% poliestere, esclusa. Spessore minimo 52 mm, minimo 15500 punti al m², minimo 8800 dtex. Intasamento con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							740'822,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							740'822,72
	sabbia quarzifera a spigolo arrotondato per il 70% e di elastomeri di gomma per il 30 %, per totali 37÷40 kg/m². Fissaggio dei teli con bande e collanti poliuretanici per esterni. Rigatura di colore giallo o bianco, realizzata mediante intaglio, valutata a parte. Realizzata per i campi da calcio a 7 e a 11; inclusa assistenza muraria. Manto campo		34,00	57,000		1'938,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					1'938,00	47,71	92'461,98
305 1U.07.100.00 40	Rigatura per pavimenti in erba sintetica realizzata mediante intaglio, asporto del tessuto verde, inserimento della riga colorata, incollaggio su banda di tessuto polipropilenico, di colore giallo o bianco. Segnature campo da calcio a 7 *(lung.=3*29+2*50) (lung.=2*(21+10+10)+2*10+30) Segnature supplementari n. 2 campi da calcio a 5		187,00 132,00 342,00			187,00 132,00 342,00		
	<b>SOMMANO m</b>					661,00	11,36	7'508,96
	<b>ATTREZZATURE CAMPO CALCIO</b>							
306 1C.02.150.00 10.b	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; Plinti porte campo calcio Platea panchina Pali calcio d'angolo	4,00 2,00 4,00	0,80 5,50 0,50	0,800 1,800 0,500	0,800 0,500 0,500	2,05 9,90 0,50		
	<b>SOMMANO m³</b>					12,45	83,07	1'034,22
307 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 Plinti porte campo calcio Platea panchina	4,00 2,00	0,80 5,50	0,800 1,800	0,100 0,100	0,26 1,98		
	<b>SOMMANO m³</b>					2,24	164,60	368,70
308 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 Plinti porte campo calcio Platea panchina Plinti calcio d'angolo	4,00 2,00 4,00	0,60 5,00 0,50	0,600 1,500 0,500	0,600 0,300 0,500	0,86 4,50 0,50		
	<b>SOMMANO m³</b>					5,86	171,19	1'003,17
	<b>A R I P O R T A R E</b>							843'199,75

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							843'199,75
309 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Plinti porte campo calcio *(lung.=4*,6) Platea panchina *(lung.=5,5+5,5+1,5+1,5) Plinti calcio d'angolo *(lung.=4*,5)	4,00 2,00 4,00	2,40 14,00 2,00		0,600 0,300 0,500	5,76 8,40 4,00		
	SOMMANO m²					18,16	18,74	340,32
310 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Vedi voce n° 308 [m³ 5.86]				80,000	468,80		
	SOMMANO kg					468,80	2,12	993,86
311 1U.06.450.03 50.a	Fornitura assemblaggio e posa in opera di porta da calcio regolamentare, composta da: - struttura in profilato di alluminio sezione ovale 120x100 mm, rinforzata con nervature interne antiflessione. Pali e traversa verniciati con vernice poliuretanica colore bianco, fornita di bussole in alluminio da interrare, reggirete sul retro a gomito e ganci tendirete speciali in nylon e quant'altro necessario per il montaggio della rete. Dimensioni 732x244h cm. Certificata TÜV secondo norma UNI EN 748; - rete da calcio in polietilene minimo Ø 3,8 mm annodata con maglia quadrata 12x12 cm resistente ai raggi UV, a norma UNI EN 748 classe A, profondità inferiore minimo 190 cm; - ribaltina alza rete 7,32 x 2,44 m, in acciaio zincato a caldo Ø min 35x2 mm, con snodi, profondità min 130 cm, da fissare posteriormente alla base dei pali per permettere di alzare la rete in fase di manutenzione del manto erboso, completa di tutti gli accessori per il fissaggio alla porta. Compresi accessori per fissaggio secondo la scheda tecnica del produttore e assistenza muraria, con la sola esclusione delle opere di scavo e plinti in cemento:- struttura in profilato di alluminio Voce simile per: Fornitura di coppia di porte da calcio ridotto in profilato di alluminio mm 120x100 rinforzate con nervature interne antiflessione e protette con vernice poliuretanica colore bianco; gomito di giunzione palo/traversa in pressofusione di lega di alluminio; supporto posteriore per la rete a coda di rondine in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm 40, tubo tendirete in tubolare d'acciaio verniciato sezione mm 40; ganci tendirete speciali in nylon resistente alle intemperie; bulloneria di assemblaggio 8,8; le porte sono fornite a traversa intera, complete di rete in treccia di polipropilene							
	A R I P O R T A R E							844'533,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							844'533,93
312 1C.02.350.00 20.a	diam. mm 3 e bussole da interrare. Dimensione interna di m 6,00 x 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	734,49	1'468,98
	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo					12,45		
	Vedi voce n° 306 [m³ 12.45]					-2,24		
	Vedi voce n° 307 [m³ 2.24]					-5,86		
	Vedi voce n° 308 [m³ 5.86]							
313 AP.01	Sommano positivi m³					12,45		
	Sommano negativi m³					-8,10		
	SOMMANO m³					4,35	26,58	115,62
	Fornitura di panchine per allenatori/riserve per il gioco del calcio ridotto, lunghezza m 4, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm 30x30. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in polycarbonato alveolare mm 6 e fianchi in polycarbonato trasparente compatto mm 3 con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore mm 4, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio 8.8, ingombro 4,00x1,20 h 2,00					2,00		
	Panchine							
	SOMMANO cadauno					2,00	2'225,85	4'451,70
314 19.P05.B25.00	bandierine d'angolo in tessuto giallo con asta in pvc bianco (Ca) per il gioco del calcio. Rif. Prezzario Piemonte 2023. Importo listino 88,55 €/cad, incrementato dello 0,905% per adeguamento incidenza spese generali (Piemonte 13%, Lombardia 15%). Vove simile per: Fornitura di pali calcio angolo Ø mm. 30, antinfortunistici, snodati, completi di bussole.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	96,56	386,24
315 MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello Posa in opera accessori campo calcio * (par.ug.=2*2)	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO ora					32,00	36,42	1'165,44
<b>IMPIANTO BAGNATURA CAMPO CALCIO</b>								
316 1M.14.050.00 20.g	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.							
	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi,							
	A R I P O R T A R E							852'121,91

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							852'121,91
317 1M.14.050.00 20.f	e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 10,0 mm Linea da pozzo a campo		74,00			74,00		
	SOMMANO m					74,00	25,20	1'864,80
	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De90 x 8,2 mm Anello bagnatura campo		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	21,47	3'864,60
318 07.A18.R36.0 15	Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l'event. manovra sulla rete, l'esecuz. dell'allacciam. e la costruz. del pozzo o pozzetto di presa che verterà compensato a parte; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm. Rif. Prezzario Piemonte 2023. Importo listino 106,68 €/cad, incrementato dello 0,905% per adeguamento incidenza spese generali (Piemonte 13%, Lombardia 15%). Derivazione linea bagnatura campo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	116,33	116,33
319 1M.13.030.00 70.d	Saracinesche in acciaio al carbonio e inox - PN10 Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox. Cuneo in acciaio al carbonio, guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100 Saracinesca					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	523,53	523,53
320 1M.13.030.00 20.c	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto, esenti da manutenzione - PN10 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 Saracinesca scarico impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,15	107,15
	A R I P O R T A R E							858'598,32





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							881'959,84
327 1C.01.150.00 50.a	<b>CORTILE SOTTO STRADA SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA</b>  Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Rimozione parapetti in ferro rampa di accesso corte sotto strada Lato sx Lato dx  SOMMANO m²		15,00 23,00		1,200 1,200	18,00 27,60  45,60	11,11	506,62
328 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Rampa muro a sinistra *(par.ug.=((0,8+1,2)*0,5*0,4*9)+(0,4*1,2*5,5)) Rampa muro a destra *(par.ug.=((0,8+1,2)*0,5*0,4*9)+(0,4*1,2*8)) Rampa parte iniziale *(par.ug.=4*0,4*4)  SOMMANO m³	6,24 7,44 6,40				6,24 7,44 6,40  20,08	160,28	3'218,42
329 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 328 [m³ 20.08] *(par.ug.=1500/100)  SOMMANO 100 kg	15,00				301,20  301,20	3,47	1'045,16
330 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Scavo per realizzazione nuovo muro controterra *(par.ug.=3*1*8,1)	24,30				24,30		
	A R I P O R T A R E					24,30		886'730,04



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					24,30		886'730,04
	SOMMANO m³					24,30	11,39	276,78
331 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) Rinterro nuovo muro di sostegno * (par.ug.=8,1*3*0,4)	9,72				9,72		
	SOMMANO m³					9,72	15,13	147,06
332 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Riempimento rampa					179,00		
	SOMMANO m³					179,00	2,96	529,84
	<b>OPERE IN CA</b>							
333 MC.01.050.0 100.d	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI 10006, A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3:- misto stabilizzato 3/30 (peso specifico medio 1.500 kg/m³) Sottofondo nuovo muro *(par.ug.=8,1*3*0,1)	2,43				2,43		
	SOMMANO m³					2,43	22,11	53,73
334 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Vedi voce n° 333 [m³ 2.43]					2,43		
	SOMMANO m³					2,43	3,62	8,80
335 1C.13.300.00 20.h	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 290 g/m² Geotessuto *(par.ug.=8,1*5)	40,50				40,50		
	SOMMANO m²					40,50	2,50	101,25
336 1C.04.010.00 10.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 Magrone sotto nuovo muro di sostegno * (par.ug.=8,1*2,6*0,1)	2,11				2,11		
	A R I P O R T A R E					2,11		887'847,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,11		887'847,50
	SOMMANO m³					2,11	143,62	303,04
337 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 Muro di sostegno *(par.ug.=8,1*2,4*0,4)	7,78				7,78		
	SOMMANO m³					7,78	171,19	1'331,86
338 1C.04.010.00 40.a	Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 Muro di sostegno *(par.ug.=8,1*3*0,4)	9,72				9,72		
	SOMMANO m³					9,72	185,27	1'800,82
339 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Casseformi *(par.ug.=(2*8,1*0,4)+(2*8,1*3))	55,08				55,08		
	SOMMANO m²					55,08	21,91	1'206,80
340 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Fondazioni 90 kg/mc Vedi voce n° 337 [m³ 7.78] Elevazioni 80 kg/mc Vedi voce n° 338 [m³ 9.72]	90,00 80,00				700,20 777,60		
	SOMMANO kg					1'477,80	2,12	3'132,94
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							895'622,96

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							895'622,96
	<b>RIPRISTINI VARI RIPRISTINO FOGNATURA ESISTENTE Scavi e reinterri</b>							
341 1C.01.180.00 30.d	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiango, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro superiore a 205 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianghi, esclusi scavi Rimozione fognatura esistenti		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	8,28	264,96
342 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Ripristino fognatura esistente Rimozione fognatura esistente		40,00 32,00	0,600 0,600	1,200 1,200	28,80 23,04		
	SOMMANO m³					51,84	6,84	354,59
343 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi Ripristino scavi fognatura esistente		40,00	0,600	0,200	4,80		
	SOMMANO m³					4,80	2,43	11,66
344 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Ripristino fognatura esistente *(par.ug.=(0,6*0,4)-(3,14*0,2*0,2/4))	0,21	40,00			8,40		
	SOMMANO m³					8,40	2,96	24,86
	<b>Tubazioni</b>							
345 1C.12.010.00 50.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiango e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3 Ripristino fognatura spogliatoi calcio esistenti		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	35,66	1'426,40
	A R I P O R T A R E							897'705,43

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							897'705,43
	<b>RECINZIONI ESTERNE Demolizioni e rimozioni</b>							
346 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Demolizione muro di cinta esistente per apertura nuovi portoni		10,00	0,200	1,600	3,20		
	SOMMANO m³					3,20	72,39	231,65
347 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³  Demolizione fondazione muretto esistente		6,50	0,400	0,300	0,78		
	SOMMANO m³					0,78	160,28	125,02
	<b>Scavi e reinterri</b>							
348 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.  Fondazione nuovi portoni *(par.ug.=(0,7*0,3)+(1,3*0,3))	0,60	6,50			3,90		
	SOMMANO m³					3,90	11,39	44,42
349 1C.02.350.00 10.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non							
	A R I P O R T A R E							898'106,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							898'106,52
	superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)							
	Sottofondo fondazione muretto recinzione nuova		6,50	1,500	0,300	2,93		
	SOMMANO m³					2,93	15,13	44,33
	<b>Opere in c.a.</b>							
350 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25							
	Magrone		6,00	1,500	0,100	0,90		
	SOMMANO m³					0,90	169,14	152,23
351 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	Fondazione nuova recinzione		6,00	0,300	1,300	2,34		
	SOMMANO m³					2,34	181,18	423,96
352 1C.04.020.00 30.a	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2							
	A R I P O R T A R E							898'727,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							898'727,04
353 1C.04.400.00 10.b	Elevazioni nuova recinzione		1,50	0,700	0,300	0,32	213,68	68,38
	SOMMANO m³					0,32		
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore						21,91	115,68
	Casseri	2,00	6,00	0,300		3,60		
354 1C.04.450.00 10.a	Casseri	2,00	6,00	0,700	0,200	1,68		
	SOMMANO m²					5,28		
	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C						2,12	281,96
	Armatura							
355 1C.22.040.00 30	Vedi voce n° 351 [m³ 2.34]	50,00				117,00		
	Vedi voce n° 352 [m³ 0.32]	50,00				16,00		
	SOMMANO kg					133,00		
	<b>Opere metalliche</b>						8,70	522,00
356 1C.22.040.00 40.b	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²)							
	Recinzione	25,00	1,50		1,600	60,00		
	SOMMANO kg					60,00		
	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo complesso						9,76	3'660,98
357 1C.22.040.00	Portoncino ingresso		1,50	2,200	32,000	105,60		
	Portone ingresso		3,50	2,200	35,000	269,50		
	SOMMANO kg					375,10		
	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti,							
	A R I P O R T A R E							903'376,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							909'945,29
360 1C.22.080.00 30.a	<b>DISPOSITIVI DI SICUREZZA PERMANENTI PER L'ACCESSO ALLE COPERTURE</b>  Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro Dispositivi di fissaggio degli elementi costituenti la linea vita realizzati in carpenteria metallica da fissare direttamente ai solai realizzati in opera e alla murature ed emergenti dal manto di copertura.				800,000	800,00		
	SOMMANO kg					800,00	9,13	7'304,00
361 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 360 [kg 800.00]					800,00		
	SOMMANO kg					800,00	1,96	1'568,00
362 1C.06.580.00 25.c	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro interni, con barra tipo:- M12 x 220 Fissaggio piastre linee vita	4,00			4,000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	8,86	141,76
363 1C.06.580.00 20.b	Fissaggio chimico di barre filettate con estremità a doppio taglio simmetrico a 45° con dado e rosetta, in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincato a freddo, realizzato con ancorante chimico predosato in fiala, marcato CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5 e Annessi A e E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 -							
	A R I P O R T A R E							918'959,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							918'959,05
364 1C.11.200.00 10.c	Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà applicabile fino a una temperatura del supporto minima di -30°C, con pistola in forgià predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo:- M10 x130 Fissaggio a solaio piastre supporti dispositivi tipo A	4,00			34,000	136,00	7,11	966,96
	SOMMANO cad					136,00		
	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 Linee vita spogliatoio e deposito					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	A R I P O R T A R E							922'740,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							922'740,95
365 1C.11.200.00 30.c	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml</p> <p>Linee vita spogliatoio</p>							
	SOMMANO m		10,00			10,00		
						10,00	17,29	172,90
366 1C.11.200.00 30.g	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione</p>							
	A R I P O R T A R E							922'913,85

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							922'913,85
	<p>rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316</p> <p>Linee vita spogliatoio e deposito</p>							
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	158,81	317,62
367 1C.11.200.00 30.h	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in</p>							
	A R I P O R T A R E							923'231,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							923'231,47
	acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302 Linee vita palestra, spogliatoio e deposito					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	197,12	394,24
368 1C.11.200.00 20.i	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in							
	A R I P O R T A R E							923'625,71

[illegible]

COMMITTENTE: Comune di Pregnana Milanese (MI)

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							928'458,13
369 AP_IMP.07	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b> <b>IMPIANTI PALESTRA E SPOGLIATOI</b> <b>Vano contatori</b> Fornitura e posa in opera di nicchia per contatore elettrico prefabbricata, comprensiva di: - struttura prefabbricata dim. 1,50x1,00x0,60; - basamento in battuto di cemento; - porta metallica di chiusura. Nicchia vano contatori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	836,61	836,61
370 1E.01.050.00 30.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe I, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 30 kA, tensione massima continuativa 275 V, zone di protezione LPZ 0-2, nelle tipologie - tetrapolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	662,92	662,92
371 1E.03.070.00 70.a	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera d'acciaio verniciato, grado di protezione IP55, completo di porta in vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso di morsettiera, del tipo: - 600x600 mm Quadro generale complesso sportivo QGCS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	339,08	339,08
372 1E.03.030.03 00.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A					1,00		
	Protezione linea luci percorsi esterni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,77	87,77
373 1E.03.030.00	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e							
	A R I P O R T A R E							930'384,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							930'384,51
30.l	conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A  Protezione dorsale campo calcetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,10	81,10
374 1E.03.030.03 40.m	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A  Protezione dorsale campo calcetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,61	103,61
375 1E.03.030.02 60.l	Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 160 A  Protezione dorsale palestra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	514,61	514,61
376 1E.03.030.03 70.r	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 125 A sensibilità 0,3 A  Per analogia - Protezione dorsale palestra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	170,40	170,40
377 1E.03.050.00 30.m	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 250 A  Sezionatore generale QGCS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	593,05	593,05
	<b>Scavi e reinterri</b>							
378 1C.02.100.00 50.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate,							
	A R I P O R T A R E							931'847,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							931'847,28
	<p>melmore, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e di protezione: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere</p> <p>Scavo per tubazioni elettriche - con deposito delle materie scavate a fianco dello scavo per il successivo rinterro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		100,00	0,500	0,600	30,00	13,66	409,80
379 1C.02.350.00 10.a	<p>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere</p> <p>Rinterri Vedi voce n° 378 [m³ 30.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					30,00	2,96	88,80
380 1C.12.620.01 40.a	<p><b>Pozzetti</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa</p> <p>Pozzetto ingresso dorsale principale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00	118,99	118,99
381 1E.02.010.00 30.i	<p><b>Tubazioni dorsali</b></p> <p>Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160mm</p> <p>Dorsale principale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					100,00	12,00	1'200,00
382 1E.02.040.00 25.j	<p><b>Cavi dorsali</b></p> <p>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm²</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							933'664,87



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							933'664,87
383 1E.02.040.00 25.h	R-S-T	3,00	100,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	13,55	4'065,00
	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm²							
	Neutro e terra	2,00	100,00			200,00		
384 1E.03.070.01 50.p	SOMMANO m					200,00	7,50	1'500,00
	Armadio/Quadri							
	Quadro elettrico di distribuzione da parete-pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x1600 mm							
	Armadio qe interno palestra					1,00		
385 1E.03.050.00 30.l	SOMMANO cad					1,00	616,39	616,39
	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 160 A							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	415,44	415,44
386 1E.01.050.00 50.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	361,71	361,71
387	Interruttore automatico magnetotermico							
	A R I P O R T A R E							940'623,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							940'623,41
1E.03.030.00 20.b	modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A  10A/16A					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	31,30	532,10
388 1E.03.030.00 20.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A  20A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,72	117,44
389 1E.03.030.00 30.l	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A  63 A 40A					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,10	162,20
390 1E.03.030.03 50.k	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,03 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	145,42	290,84
391 1E.03.030.03 10.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	103,95	415,80
392 1E.03.030.03 10.g	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con							
	A R I P O R T A R E							942'141,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							942'141,79
393 1E.03.030.03 00.c	modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6+32 A sensibilità 0,03 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	212,83	425,66
	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	87,77	175,54
394 1E.03.050.00 30.l	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 160 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	415,44	415,44
395 1E.03.080.01 70	Contatore di energia monofase, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 26A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 5 unità + 2 decimali, per impianti con potenza max 6KW.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	146,77	146,77
396 1E.03.080.01 70	<b>Quadro centrale termica</b>							
	Contatore di energia monofase, adatto al montaggio su guida DIN, corrente nominale 26A, in contenitore plastico, precisione 1.5%, n. digit 5 unità + 2 decimali, per impianti con potenza max 6KW.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	146,77	146,77
	A R I P O R T A R E							943'451,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							943'451,97
397 1E.03.070.02 20.a	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli  QCT Voce per analogia - centralino rosso 8 moduli - QEMX  SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	51,70	103,40
398 1E.03.030.03 10.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A  QCT  SOMMANO cad					1,00 1,00	103,95	103,95
399 1E.03.030.00 20.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A  QCT  SOMMANO cad					5,00 5,00	31,30	156,50
400 1E.03.050.00 10.h	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2P, In 63÷80 A, 230÷400 V  QCT  SOMMANO cad					1,00 1,00	34,31	34,31
401 1E.03.030.03 00.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione,							
	A R I P O R T A R E							943'850,13

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							943'850,13
	nelle tipologie: - 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	87,77	87,77
	<b>Cavi interni</b>							
402 1E.02.040.00 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm <sup>2</sup>							
	(par.ug.=(25*3*5)+100)	475,00				475,00		
	SOMMANO m					475,00	1,05	498,75
403 1E.02.040.00 15.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm <sup>2</sup>							
	(par.ug.=(225*3)+(25*3*4))	975,00				975,00		
	SOMMANO m					975,00	1,18	1'150,50
404 1E.02.040.00 25.a	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 1,5 mm <sup>2</sup>							
	Alimentazione illuminazione esterna	3,00	50,00			150,00		
	Alimentazione CT		25,00			25,00		
	SOMMANO m					175,00	1,42	248,50
405 1E.02.040.00 25.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2,5 mm <sup>2</sup>							
	Alimentazione produzione ACS *(par.ug.=3*2)	6,00	30,00			180,00		
	Alimentazione in CT		10,00			10,00		
	A R I P O R T A R E					190,00		945'835,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					190,00		945'835,65
	SOMMANO m					190,00	1,60	304,00
406 1E.02.040.00 25.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 6 mm <sup>2</sup>							
	Alimentazione pdc *(par.ug.=2*5)	10,00	20,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,16	432,00
	<b>Tubazioni interne</b>							
407 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm							
	Tubazione a vista - CT		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	6,36	95,40
408 1E.12.060.01 60	Cavo per sistemi Bus 2x0,50 mmq con guaina LSZH, tensione nominale 300/500 V. Lunghezza: 100m							
			30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	0,45	13,50
409 1E.02.030.00 10.c	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm							
			100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	14,19	1'419,00
410 1E.02.030.00 70.e	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio. Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso). Nelle dimensioni: - 300 x100 mm							
			1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	56,24	84,36
411 1E.02.010.00	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN							
	A R I P O R T A R E							948'183,91

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							948'183,91
10.b	50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm							
	Distribuzione		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,01	602,00
412 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm							
	Distribuzione		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,94	395,20
	<b>Scatole di derivazione</b>							
413 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm							
	Scatole di derivazione spogliatoi/palestra					20,00		
	Scatole di derivazione CT					4,00		
	SOMMANO cad					24,00	14,83	355,92
	<b>Comandi e scatole portafrutti</b>							
414 1E.05.020.00 20.c	Frutti componibili - prese di corrente - conformi norme CEI 23-12 CEI 23-16, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - 2P+ T - 250V - 16A bivalente							
	Palestra - Prese 10/16A					7,00		
	Spogliatoi - Prese 10/16A					2,00		
	Depositi - Prese 10/16A					2,00		
	CT - Prese 10/16A					1,00		
	SOMMANO cad					12,00	6,77	81,24
415 1E.05.020.01 30.g	Apparecchi da parete in materiale termoplastico autoestinguente, di elevata resistenza agli agenti atmosferici, chimici e al calore, grado di protezione IP40: - presa 2P+ T 16A bivalente tipo UNEL							
	Palestra - Prese universali P40					7,00		
	Spogliatoi - Prese universali P40					12,00		
	Depositi - Prese universali P40					1,00		
	SOMMANO cad					20,00	11,48	229,60
416 1E.02.020.00 30.b	Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati							
						31,00		
	SOMMANO cad					31,00	3,26	101,06
	A R I P O R T A R E							949'948,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							949'948,93
417 1E.02.020.00 40.c	Coperchi per scatole e cassette - 118x96 mm Vedi voce n° 416 [cad 31.00]  SOMMANO cad					31,00 31,00	2,28	70,68
418 1E.05.020.00 10.e	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore bipolare 16A - 250V - luminoso  Palestra - Interruttore luminoso Spogliatoi - Interruttore luminoso Spogliatoi - Punti luce interrotti Depositi - Punti luce interrotti CT - Punti luce interrotti  SOMMANO cad					2,00 16,00 2,00 1,00 1,00 22,00	8,76	192,72
419 1E.02.060.00 75.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)  Pulsante emergenza bagni disabili  SOMMANO cad					3,00 3,00	158,61	475,83
420 AP_IMP.01	<b>Illuminazione</b> Fornitura e posa in opera di apparecchio a sospensione completo di accessorio di montaggio ad occhiello, LED con ottica 120°, 95 W, 4000K, dimmerabile  Corpi illuminanti palestra  SOMMANO cadauno					18,00 18,00	513,93	9'250,74
421 1E.06.060.01 40.a	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato							
	A R I P O R T A R E							959'938,90



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							959'938,90
	infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 1600 lm potenza 13 w - lunghezza 690 mm							
	Spogliatoi - Plafoniera per soffitto/parete					5,00		
	Depositi - Plafoniera per soffitto/parete					5,00		
	CT - Plafoniera per soffitto/parete					1,00		
	SOMMANO cad					11,00	105,17	1'156,87
422 1E.06.060.01 90.c	Lampade a led di varia tipologia , temperatura di colore 2700° K, alimentazione 230 V c.a. 50 Hz durata nominale 15.000 ore delle seguenti tipologie: - attacco E27 potenza 13 w equivalente a 75 w incandescenza							
	Vedi voce n° 421 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	16,14	177,54
423 AP_IMP.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio a plafoniera da soffitto 60x60cm, a led, 33W, 4000K, comprensiva di frame esterno							
	Spogliatoi - Illuminazione a soffitto					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	240,11	3'361,54
424 AP_IMP.08	Fornitura e posa in opera di sensore di movimento collegato ai corpi illuminanti							
	Corpi illuminati servizi igienici					5,00		
	Vani doccia					2,00		
	Antibagno					2,00		
	Disimpegni					2,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	49,00	539,00
	<b>Illuminazione esterna</b>							
425 AP_IMP.05	Fornitura e posa in opera su parete esterna di proiettore illuminante da esterno con ottica tipo 30°, 100 W, 4000K, classe 1, con cavo in uscita l = 0,50 cm, dimmerabile							
						6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	436,98	2'621,88
	<b>Illuminazione di emergenza</b>							
426 1E.06.070.00 80.b	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3							
	A R I P O R T A R E							967'795,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							967'795,73
	w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:- autonomia 3 h tempo di ricarica 24 h Palestra - Illuminazione d'emergenza Spogliatoi - Illuminazione d'emergenza Depositi - Illuminazione d'emergenza					5,00 6,00 3,00		
	SOMMANO cad					14,00	120,78	1'690,92
	<b>Impianto di terra</b>							
427 1E.01.010.00 40.b	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,29	72,58
428 1C.12.620.01 10.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,46	108,92
429 1E.01.010.00 85.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,51	210,60
430 1E.01.020.01 00	Pozzetto in ghisa, senza morsetto di sezionamento, dimensioni 227x155x115 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	147,07	294,14
	<b>Apparecchi elettrici</b>							
431 1M.11.100.00 50.l	Accessori per apparecchi sanitari: - asciugacapelli a parete in plastica bianca completo di tubo flessibile e diffusore Spogliatoi					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	108,89	871,12
	A R I P O R T A R E							971'044,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							971'044,01
	<b>IMPIANTI ESTERNI Pozzetti</b>							
432 1C.12.620.01 10.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa							
	Pozzetti pali illuminazione percorsi pedonali					7,00		
	Pozzetti					3,00		
	SOMMANO cad					10,00	54,46	544,60
433 1C.12.620.01 20.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa							
	Rompitratta					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	71,86	574,88
	<b>Tubazioni dorsali</b>							
434 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20							
	Cavidotto illuminazione per esterni	200,00		0,300	0,700	42,00		
	Voce per analogia - Tubazione diam. 90 mm -	200,00		0,300	0,700	42,00		
	Cavidotto illuminazione campo in sintetico	100,00		0,300	0,700	21,00		
	Predisposizione arrampicata							
	SOMMANO m³					105,00	6,84	718,20
435 1C.02.350.00 20.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo							
	Cavidotto illuminazione per esterni	200,00		0,300	0,600	36,00		
	Voce per analogia - Tubazione diam. 90 mm -	200,00		0,300	0,600	36,00		
	Cavidotto illuminazione campo in sintetico	100,00		0,300	0,600	18,00		
	Predisposizione arrampicata							
	SOMMANO m³					90,00	26,58	2'392,20
436 1C.12.150.00 70.a	Fornitura e posa portacavi in conglomerato cementizio, in opera, compreso piano di posa in calcestruzzo, esclusi scavi e rinterri: - ad un foro							
	Cavidotto illuminazione per esterni					200,00		
	A R I P O R T A R E					200,00		975'273,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		975'273,89
437 1E.02.040.00 35.b	Voce per analogia - Tubazione diam. 90 mm - Cavidotto illuminazione campo in sintetico Predisposizione arrampicata					200,00 100,00		
	SOMMANO m					500,00	20,83	10'415,00
	<b>Cavi dorsali</b>							
	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm²							
	Illuminazione pedonale		200,00			200,00		
	Illuminazione calcetto		200,00			200,00		
	SOMMANO m					400,00	1,80	720,00
438 1E.02.042.03 10.f	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca- s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 16 mm²							
	Per analogia cavo di terra giallo/verde - illuminazione pedonale					200,00		
	Per analogia cavo di terra giallo/verde - illuminazione calcetto					200,00		
	Per analogia cavo di terra giallo/verde - dorsale calcetto					20,00		
	SOMMANO m					420,00	4,30	1'806,00
439 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.							
	Per analogia - collegamento in condotte sotterranee					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	24,51	245,10
440 1E.02.040.00	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea							
	A R I P O R T A R E							988'459,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							988'459,99
55.f	Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x16 mm²					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,70	274,00
	<b>Armadio/Quadri</b>							
441 1E.05.015.00 10.a	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico					1,00		
	Gruppo prese - QCLT					1,00	437,32	437,32
	SOMMANO cad							
442 1E.03.070.00 60.a	Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina, verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x600 mm					1,00		
	Armadio in vetroresina - QCLT					1,00	326,57	326,57
	SOMMANO cad							
443 1E.03.070.02 20.a	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP55, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettieria, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli					1,00		
	QCLT					1,00	51,70	51,70
	SOMMANO cad							
444 1E.03.050.00 10.h	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: -							
	A R I P O R T A R E							989'549,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							989'549,58
	2P, In 63+80 A, 230+400 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,31	34,31
445 1E.03.030.03 10.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	103,95	311,85
446 1E.03.030.03 00.g	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6+32 A sensibilità 0,03 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	179,15	358,30
	<b>Illuminazione esterna</b>							
447 1E.03.060.00 70.a	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2+25 A, dim. 8.5x31.5 mm, Un 400 V, potere d'interruzione 50 kA					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,36	50,88
448 AP_IMP.03	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione per esterno a palo, composto da: - apparecchio illuminante con corpo in alluminio pressofuso verniciato in colore nero, per montaggio a testapalo a led, ottica "ABS", 40 W, 3000K, classe 2, con cavo in uscita l = 0,50 cm, sistema di regolazione notturna "mezzanotte virtuale lite", 40 W/ 28 W (6 ore); - palo conico da lamiera in acciaio S235JR-UNI EN 10051, zincato a caldo UNI EN ISO 1461, h.tot. = 4,0 m, h.f.t. = 3,5 m, d.testa = 60 mm, d. base = 100 mm, spessore = 3 mm, con foro ingresso cavi alla base, piastrina di m.a.t., asola per morsettiera, completo di morsettiera e portella, completo di manicotto anticorrosione in termorestringente alla base l = 450 mm;							
	A R I P O R T A R E							990'304,92

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							990'304,92
449 AP_IMP.04	- plinto di fondazione in c.a. delle dimensioni di 0,7x0,7x0,7 m.							
	Percorsi pedonali					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	1'002,09	7'014,63
	Fornitura e posa in opera di sistema di illuminazione per esterno a palo, composto da: - apparecchio illuminante con ottica tipo 30°, 200 W, 4000K, classe 1, con cavo in uscita l = 0,50 cm, dimmerabile (5 elementi per ogni palo di illuminazione); - palo ottagonale da lamiera in acciaio S355J2G4, zincato a caldo, ad 1 tronco h.tot. = 12.8 m, h.f.t. = 12 m, d.testa = 80 mm, d. base = 219 mm, spessore = 3 mm, con foro ingresso cavi alla base, piastrina di m.a.t., asola per morsettiera, completo di morsettiera in cl.2, 1 portafusibile e portella, con manicotto anticorrosione alla base in termorestringente l = 450 mm applicata; - traversa porta proiettori in acciaio S235JR, zincato a caldo, avente le seguenti dimensioni, l = 2000 mm, palo al punto 5, con d.testa = 80 mm, atta al montaggio di 4 proiettori su 180°; - plinto di fondazione in c.a. delle dimensioni di 1,5x1,5x1,2 m.							
450 1E.01.010.00 85.c	Campo in erba sintetica					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	6'187,36	24'749,44
	<b>Impianto di terra</b>							
	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq							
451 1E.01.040.00 10	Impianto di terra impianto di illuminazione campo in erba sintetica		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	3,51	438,75
	Piastra equipotenziale con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8+10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq							
	Barra equipotenziale impianto di terra impianto di illuminazione campo in erba sintetica					1,00		
452 1C.12.620.01 10.a	SOMMANO cad					1,00	56,45	56,45
	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di							
	A R I P O R T A R E							1'022'564,19





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							1'022'745,69
454 1E.17.010.00 10.c	<p><b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b> <b>IMPIANTI PALESTRA E SPOGLIATOI</b></p> <p>Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza &gt; 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato.</li><li>Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646.</li><li>- Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20;</li><li>- Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione;</li><li>- oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica;</li></ul> <p>Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a"</li><li>- verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;</li><li>- certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646;</li><li>- manuale di uso e manutenzione;</li><li>- numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter;</li><li>- fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti;</li><li>- garanzie relative alle apparecchiature installate;</li><li>- eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento;</li><li>- disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti.</li></ul> <p>Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kwp fino a 50 Kwp</p>							
	A R I P O R T A R E							1'022'745,69

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							1'022'745,69
	FTV - 24kWp					24,00	2'443,07	58'633,68
	SOMMANO kwp					24,00		

COMMITTENTE: Comune di Pregnana Milanese (MI)

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							1'081'379,37
	<b>IMPIANTO TERMICO</b>							
455 1M.14.040.00 30.a	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PVC, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De10 x 1 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,14	61,40
456 1M.14.040.00 30.b	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PVC, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De12 x 1 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,69	66,90
457 1M.14.040.00 30.d	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PVC, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 1 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,47	94,70
458 1M.14.040.00 30.f	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in PVC, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De22 x 1,5 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	16,20	162,00
459 1C.12.010.00 10.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori							
	A R I P O R T A R E							1'081'764,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'081'764,37
460 1C.12.010.00 90.a	avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,2							
	Scarico a condensa		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	8,25	247,50
	Fornitura e posa sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 80 - s = 1,5					1,00		
461 MA.00.005.0 010	SOMMANO cad					1,00	27,01	27,01
	Operaio qualificato edile 2° livello							
	Posa tubazioni varie *(par.ug.=2*8*2)	32,00				32,00		
	SOMMANO ora					32,00	36,42	1'165,44
462 AP_IMP.06	Fornitura e posa in opera di sistema di climatizzazione VFR composto da: - n.1 unità esterna motocondensante in pompa di calore del tipo VFR a portata di refrigerante variabile a gas refrigerante R410A; - n. 10 unità interna motocondensante in pompa di calore del tipo VFR a portata di refrigerante variabile a gas refrigerante R410A; - n. 2 unità interna canalizzabile ad alta prevalenza per sistemi VFR; - n. 11 giunti di derivazione in rame per tubazioni di gas refrigerante per il collegamento delle unità interne del sistema VFR; - n. 3 Termoregolazione a parete per controllo centrale del sistema a VFR; - n. 1 Regolatore centralizzato per sistemi VFR.							
	Sistema di climatizzazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	43'168,78	43'168,78
463 AP_IMP.09	Fornitura e posa in opera di canale microforato in lamiera zincata per sistemi di riscaldamento, composto da: - 60 elementi di lunghezza ciascuno di 985 mm di canale microforato in lamiera zincata diam. 550 mm; - 62 fascette stringitubo; - 2 tappi in lamiera; - kit di fissaggio a soffitto (1 kit ogni 2 m di tubazione).							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'011,03	10'011,03
	A R I P O R T A R E							1'136'384,13

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							1'136'384,13
464 1M.01.040.00 30.b	<p><b>IMPIANTO PRODUZIONE ACS</b></p> <p>Caldaie modulari in alluminio in esecuzione package a condensazione a basso NOx a temperatura scorrevole, ciascun modulo termico con proprio sistema di combustione, complete di pannello di comando e strumentazione.</p> <p>Grandezze (n: numero moduli - kW: potenza termica utile): - n° 3 - oltre 80 fino a 120 kW</p> <p>Bruciatore modulante costituito da un gruppo di elementi metallici, finalizzati a ridurre la temperatura della fiamma.</p> <p>L'ingresso gas metano è intercettato da una rete metallica di protezione per gli organi della valvola gas. Tale valvola è costituita da una valvola principale e serve per le fasi di preventilazione e postventilazione, la successiva valvola serve per la modulazione dei singoli stadi del bruciatore al fine di garantire la potenza necessaria all'utilizzo. Il collettore gas, collegato al corpo macchina, è suddiviso in partizioni al fine di garantire la modulazione.</p> <p>Il gruppo idraulico è provvisto da un filtro di protezione a maglia "60 mesh", un raddrizzatore di flusso con la funzione di eliminare le turbolenze, e garantire la rilevazione della portata acqua all'ingresso del preparatore istantaneo.</p> <p>Il sensore di portata consiste in una turbina magnetica il cui segnale è rilevato dall'elettronica e viene trasmesso al PCB che trasforma la velocità di rotazione in una portata di acqua.</p> <p>La valvola di by-pass devia il flusso dell'acqua in ingresso verso l'uscita dello scambiatore di calore in funzione dei valori di salto termico richiesto riducendone la portata massima consentita. Il flusso massimo di acqua calda</p> <p>è limitato dal regolatore di portata. Durante il normale funzionamento, per temperature di mandata inferiori a 60°C, viene miscelata parte dell'acqua fredda in ingresso all'apparecchio con quella riscaldata che fluisce direttamente dallo scambiatore di calore. Per temperature uguali o superiori a 60°C non viene consentita alcuna miscelazione.</p> <p>I produttori di acqua calda sanitaria sono completi di monitor di stato e di un comando remoto che indicano il livello di funzionamento, la temperatura in °C e l'eventuale codice di errore se presente, regolazione temperatura di erogazione e programmazione delle impostazioni di funzionamento del sistema.</p> <p>L'elettronica del prodotto è in bagno di silicone per proteggerla da eventuali infiltrazioni di acqua/umidità, la protezione del componente è garantita da fusibili elettrici da 5 A, l'elettronica di prodotto gestisce in retroazione numero i sensori di temperatura NTC, di cui quello posto sul bocchettone di uscita acqua calda sanitaria a doppio controllo.</p> <p>Le sicurezze interne al prodotto sono costituite da un circuito sicurezza a</p>							
	A R I P O R T A R E							1'136'384,13

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							1'136'384,13
	<p>protezione dello scambiatore principale composto da interruttore bimetallico posto in serie a fusibile termico costituito da diodi che ne interrompono la continuità una volta superata la temperatura di sicurezza e dalla sonda dell'acqua in uscita dall'apparecchio che non consente di superare la temperatura di erogazione fissata per più di 3 secondi. L'uscita fumi è garantita da uno scarico coassiale ø 80-125 in acciaio, sdoppiabile in ø80/80, la cui fornitura e posa in opera sono comprese nel prezzo di contratto. L'apparecchio deve comprendere comando remoto e cavo di collegamento comando remoto (lunghezza fino a 15 m). I dati tecnici sono riassunti di seguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pressione nominale di esercizio: 250-1000 kPa (2,5-10 bar);</li> <li>• pressione minima di esercizio: 10 kPa (0,1 bar);</li> <li>• temperatura massima di funzionamento: 85°C;</li> <li>• portata istantanea massima: 32,5 l/min (37 l/min con ΔT 20°C): i soffioni delle docce sono dotati di limitatore di portata tarato a 5 l/minuto.</li> <li>• portata termica nominale: 53,3 kW;</li> <li>• potenza termica nominale: 55,5 kW;</li> <li>• consumo elettrico normale / stand-by / antigelo: 56 / 2.4 / 218 W;</li> </ul> <p>E' previsto e compensato nel prezzo dello scaldabagno il collegamento sanitario dei seguenti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lato acqua fredda: rubinetto di intercettazione R 3/4;</li> <li>• lato acqua calda: rubinetto di intercettazione R 3/4;</li> <li>• scarico condensa: collegamento R 1/2.</li> </ul> <p>Il collegamento all'alimentazione viene eseguito con le modalità e gli elementi di seguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gas: rubinetto di intercettazione R 3/4;</li> <li>• alimentazione elettrica: AC 230V / 50 Hz.</li> </ul> <p>Negli scaldacqua il controllo della temperatura di erogazione dell'acqua è ottenuto grazie a due elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un regolatore di portata che limita il flusso massimo di acqua calda erogata;</li> <li>• una valvola di by-pass che regola la miscelazione dell'acqua calda proveniente dallo scambiatore con acqua fredda per assicurare che la temperatura dell'acqua in uscita sia esattamente quella richiesta. Entrambi gli elementi sono motorizzati e governati autonomamente dalla scheda elettronica dell'apparecchio. <p>Il sistema di bypass svolge anche il compito di attenuare eventuali oscillazioni della temperatura dovute ad accensioni e spegnimenti del sistema nel normale utilizzo, massimizzando comunque la portata d'acqua erogata alle utenze.</p> <p>Durante il normale funzionamento, per temperature richieste inferiori a 65°C, parte dell'acqua fredda in ingresso all'apparecchio viene miscelata con quella riscaldata che fluisce direttamente dallo scambiatore di calore.</p> <p>Generatore per produzione istantanea ACS -</p> </li></ul>							
	A R I P O R T A R E							1'136'384,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'136'384,13
	55,5+55,5 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10'600,30	10'600,30
465 1C.12.300.00 10.b	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 110-120 mm N° 2 caldaie	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	69,45	416,70
466 1C.12.300.00 20.d	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 80 a 120 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	114,25	228,50
467 1C.12.300.00 50.h	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 250 a 300 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - modulo analisi fumo e rilievo temperatura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	174,17	348,34
468 1C.12.300.00 50.g	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 250 a 300 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - tappo raccoglicondensa con scarico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	143,51	287,02
469 1M.16.040.00 10.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie							
	A R I P O R T A R E							1'148'264,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'148'264,99
	teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 76 mm - DN65		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,84	138,40
470 1M.14.030.00 40.e	Tubazioni in acciaio inox AISI 316 senza saldatura, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - schedula 10 - DN40 x 2,77 mm		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	128,19	3'204,75
471 1M.04.020.00 30.a	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 35 l					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	270,66	541,32
472 1M.04.060.00 10.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,54	47,08
473 1M.13.130.00 10.a	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,57	34,57
474 1M.13.110.01 50.f	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50							
	A R I P O R T A R E							1'152'231,11



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'152'231,11
475 1M.13.110.00 20.a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20					1,00	665,02	665,02
						1,00		
	SOMMANO cad							
476 1M.13.110.01 70.c	Valvole a sfera a 3 vie, in acciaio, passaggio totale, manovra a leva, attacchi flangiati. Corpo in acciaio, stelo, sfera in acciaio inox, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40					1,00	16,79	16,79
						1,00		
	SOMMANO cad							
477 1M.04.060.00 40.a	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN15					1,00	700,88	700,88
						1,00		
	SOMMANO cad							
478 1M.04.015.00 10	Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento. Compreso il trasporto in quota e l'assistenza muraria. Esclusa la realizzazione della rete distributiva, da computarsi a parte.					7,50	1'074,89	8'061,68
						7,50		
	SOMMANO m²							
479 1M.04.030.00 10.a	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 1 m³/h - fino a 20 kPa Voce per analogia - Kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore da 250W, regolatore di portata, valvola di carico e scarico, valvola non ritorno, valvola di sicurezza, manometro, tutta la raccorderia idraulica					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'161'891,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'161'891,72
	SOMMANO cad					1,00	185,78	185,78
480 1M.17.060.00 10.o	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto Sonde sistema di controllo sistema solare termico					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	73,11	292,44
481 1M.04.040.00 10.b	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 800 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	840,43	840,43
482 1M.14.010.00 10.d	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm  Tubazioni acqua		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	18,81	188,10
483 1M.16.040.00 10.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32  Vedi voce n° 482 [m 10.00]					10,00		
	SOMMANO m					10,00	10,25	102,50
	A R I P O R T A R E							1'163'500,97



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							1'167'057,47
489 1C.12.620.01 10.a	<b>ALIMENTAZIONE ELETTRICA IMPIANTO DI IRRIGAZIONE IMPIANTI ESTERNI Pozzetti</b>  Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa Pozzetti impianto di irrigazione  SOMMANO cad					4,00 4,00	54,46	217,84
490 1E.02.010.00 30.i	<b>Tubazioni dorsali</b>  Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160mm Tubazione per cavi di comando da centralina a campo in sintetico  SOMMANO m		66,00			66,00 66,00	12,00	792,00
491 1E.02.040.00 25.a	<b>Cavi dorsali</b>  Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 1,5 mm²  Cavi comando da centralina a pozzetto di derivazione Cavi comando da pozzetto di derivazione a irrigatori in testa Cavi comando da pozzetto di derivazione a irrigatori di fondo Cavo comando da centralina a pompa  SOMMANO m	4,00 2,00 2,00	66,00 15,00 66,00 5,00			264,00 30,00 132,00 5,00 431,00	1,42	612,02
492 1E.03.070.00 60.b	<b>Armadio/Quadri</b>  Quadro elettrico di distribuzione da parete in resina,verniciato grado di protezione IP55 doppio isolamento con porta di vetro fino a 160 A, preassemblato, completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhetta							
	A R I P O R T A R E							1'168'679,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'168'679,33
493 1U.06.700.02 30	identificatrici, targhetta da compilare per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compreso morsetteria, in opera del tipo:- 600x600 mm							
	Armadio vetroresina per alimentazione impianto irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	340,79	340,79
	<b>Comandi e scatole portafrutti</b>							
494 1U.06.700.01 70	Fornitura e posa in opera di programmatore da 4 a 12 settori; modello base 4 stazioni espandibile di 2 settori in due settori sino a 12. Tre programmi di irrigazione completamente indipendenti: ogni stazione può essere assegnata a qualsiasi programma tempi d'intervento delle stazioni da 1 minuto a 4 ore con incrementi di 1 minuto, frequenza irrigua fino a 4 partenze al giorno per ogni programma su base settimanale o ad intervalli, calendario di 365 giorni con ciclo irriguo giorni pari o dispari, regolazione stagionale indipendente per ogni programma con variazioni dal 10 al 200% con incrementi del 10% - sospensione pioggia programmabile da 1 a 7 giorni per prevenire sprechi di acqua, Selezionabile un ritardo di 15 secondi all'attivazione delle stazioni per favorire la chiusura delle valvole - Circuito di comando pompa/valvola generale - Porta per collegare direttamente un sensore pioggia - Alimentazione elettrica 117 o 220 V c.a., 50/60Hz. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole e di impostazione del programmatore stesso sino all'effettuazione del collaudo finale.							
	Centralina impianto di irrigazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	318,11	318,11
495 1U.06.700.04 30.a	Fornitura e posa in opera di sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo (anche se in corso). Ripresa automatica del programma irriguo con possibilità di variare la soglia minima di intervento mediante lo spostamento di un cursore mobile. Il prezzo è comprensivo di tutti i collegamenti elettrici alla centralina sino all'effettuazione del collaudo finale.							
	Sensore di pioggia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,37	61,37
	A R I P O R T A R E							1'169'399,60

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'180'766,76
	<b>IMPIANTO ANTINCENDIO</b>							
497 1C.02.150.00 10.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre Scavo passaggio tubazioni esterne		15,00	0,500	0,800	6,00		
	SOMMANO m³					6,00	65,63	393,78
498 1C.02.350.00 20.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo Scavo passaggio tubazioni esterne		15,00	0,500	0,800	6,00		
	SOMMANO m³					6,00	26,58	159,48
499 1M.14.020.00 10.g	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm Tubazioni 2"1/2 *(lung.=105+2+4+4+5*1)		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	42,38	5'085,60
500 1C.24.350.00 50.c	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro Verniciatura tubazioni a vista interno palestra e spogliatoi *(lung.=5*1,5+5)		12,50			12,50		
	SOMMANO m					12,50	2,82	35,25
501 1C.09.500.00 10.f	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 9 Kg, classe di fuoco 55A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete Palestra e depositi Spogliatoi Centrale termica					5,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	61,71	493,68
	A R I P O R T A R E							1'186'934,55







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							1'205'702,66
	<b>ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA</b>							
508 NC.10.450.0 060.a	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere		190,00			190,00		
	SOMMANO m					190,00	3,15	598,50
509 NC.10.450.0 060.b	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	13,00	190,00			2'470,00		
	SOMMANO m					2'470,00	0,45	1'111,50
510 NC.10.500.0 200.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	386,40	386,40
511 NC.10.500.0 200.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o							
	A R I P O R T A R E							1'207'799,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'207'799,06
512 NC.10.500.0 100.a	frazione					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	100,12	1'401,68
	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	164,38	328,76
513 NC.10.500.0 100.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione (par.ug.=2*14)	28,00				28,00		
	SOMMANO cad					28,00	113,40	3'175,20
	Partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio.					45,00		
	SOMMANO m²					45,00	7,08	318,60
515 NC.10.500.0 050	Protezioni, ingabbiature, sbarramenti provvisori in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido e il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio.					64,00		
	SOMMANO m²					64,00	10,55	675,20
	A R I P O R T A R E							1'213'698,50

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							1'213'698,50
516 NC.30.300.0 020.a	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per il primo segnale mobile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	28,02	112,08
517 NC.30.300.0 020.b	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza:- per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	14,49	289,80
518 NC.30.150.0 020	Macchina scopatrice, funzionante, con personale di guida					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	69,48	833,76
519 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.							
	A R I P O R T A R E							1'214'934,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'214'934,14
520 28.A05.E25.0 05	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera					10,00	46,76	467,60
						10,00		
						40,00		
						40,00		
521 28.A20.C05.0 05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V					8,00	8,73	69,84
	SOMMANO cad					8,00		
522 28.A20.H05.0 10	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
523 28.A20.H10.0 10	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C. da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.					1,00	29,38	29,38
	SOMMANO cad					1,00		
524 31.A05.A05.0 10	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato							
	A R I P O R T A R E							1'215'562,22

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							1'215'562,22
	<p>Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni.</p> <p>[Note: Il datore di lavoro, attraverso le modalità ritenute più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri in cantiere circa le disposizioni previste dal protocollo di regolamentazione cantieri attraverso la consegna e/o l'affissione nei luoghi maggiormente frequentati di appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento, con particolare riferimento ai seguenti obblighi: 1) il personale prima dell'accesso in cantiere dovrà essere sottoposto alla misurazione della temperatura corporea, vietandone l'ingresso qualora la stessa risulti superiore ai 37,5°. 2) Il personale deve essere consapevole di dover tempestivamente informare l'Autorità sanitaria in caso di manifestazione di condizioni di pericolo (stato influenzale, provenienza da zone a rischio, contatto con persone positive). 3) il personale deve rispettare le disposizioni dell'Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere e nel mantenere le distanze di sicurezza di 1 metro, indossare gli idonei DPI e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene.]</p> <p>Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello in alluminio, di forma rettangolare, formato A4/ A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,00	36,00
525 31.A05.A10.0 05	<p>Informazione e formazione sulle procedure da adottare per il personale dipendente e per il Responsabile del Servizio di prevenzione e Protezione (RSPP) relativa alle modalità di pulizia e disinfezione dei mezzi e/o delle attrezzature di uso collettivo o individuale in dotazione costo orario</p>					6,00		
	SOMMANO h					6,00	30,20	181,20
526 31.A05.A15.0 05	<p>Informazione del personale presente in cantiere per le modalità da attuarsi in caso di caso sospetto COVID-19. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - Informazione sulle procedure di isolamento da adottare in caso di personale già presente in cantiere e per il quale siano riscontrati sintomi influenzali con febbre superiore a 37,5 o sintomi di infezione respiratoria quali la tosse, come da disposizioni dell'Autorità sanitaria e del Coordinatore per la Sicurezza (CSP o CSE). Modalità di attuazione delle previsioni di cui al successivo punto 8 del Protocollo Allegato 13 al D.P.C.M. 17 maggio 2020.</p>					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		1'215'779,42

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					10,00		1'215'779,42
	SOMMANO h					10,00	31,83	318,30
527 31.A10.A05.0 05	Operazioni per ricevimento forniture consistenti in idonee istruzioni, ad opera di personale appositamente formato, per gli autisti dei mezzi di trasporto, inerenti l'area di stazionamento e le modalità di scarico, da condursi prioritariamente senza la discesa dai relativi mezzi. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - rilascio istruzioni operative					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,68	9,36
528 31.A15.A05.0 05	DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82". Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito allo 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno allo 0,1% - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 dell'allegato 7 - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento di disinfezione deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74, pulizia già compensata nei costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. [Note: Le azioni di DISINFEZIONE, intesa come insieme di procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti mediante la distruzione o inattivazione di microorganismi patogeni, da svolgersi dopo idonea azione di pulizia, potranno essere quantificate in termini di costi della sicurezza in funzione delle scelte progettuali ed organizzative del CSP/CSE in sede di stesura del PSC. In particolare tali misure di disinfezione potranno essere adottate quali dispositivi di protezione collettiva (DPC) per la salute dei lavoratori. Le azioni di PULIZIA, intesa come l'insieme dei procedimenti e delle azioni atte rimuovere polveri, materiale non desiderato o sporizia da superfici, oggetti, ambienti confinati ed aree di pertinenza, sono sempre da svolgersi prima della vera e propria azione di disinfezione; i relativi costi sono già ricompresi nei costi relativi al noleggio dei singoli locali.] per superfici fino a 500 m2					590,00		
	SOMMANO m²					590,00	1,62	955,80
	A R I P O R T A R E							1'217'062,88



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							1'217'062,88
529 28.A05.D35.0 05	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. ...					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	156,14	312,28
530 28.A10.C10.0 05	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo primo mese o frazione di mese					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	15,62	390,50
531 28.A10.C10.0 10	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. (par.ug.=25*14)	350,00				350,00		
	SOMMANO m²					350,00	1,20	420,00
532 28.A15.A10.0 05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato eapparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	261,76	523,52
533 28.A15.B05.0 05	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	160,74	321,48
534 28.A10.A10.0 05	Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2 moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio delle due estremità della linea ad una struttura portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto.							
	A R I P O R T A R E							1'219'030,66



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	1'219'306,22
C:001	BOCCIODROMO euro	244'323,29
C:001.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	24'991,67
C:001.003	SOTTOFONDI euro	72'377,54
C:001.006	MURATURE euro	14'958,48
C:001.007	RINFORZI LOCALI euro	13'847,98
C:001.011	INTONACI euro	8'126,21
C:001.012	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	51'307,50
C:001.016	SERRAMENTI ESTERNI/INTERNI euro	46'418,82
C:001.017	TINTEGGIATURE euro	6'905,91
C:001.018	OPERE PROVVISORIALI euro	3'422,79
C:001.020	RETE ALLONTANAMENTO ACQUE METEORICHE euro	1'966,39
C:001.020.003	Scavi e reinterri euro	250,29
C:001.020.006	Tubazioni euro	1'420,58
C:001.020.008	Pozzetti euro	295,52
C:002	NUOVI SPOGLIATOI euro	280'754,21
C:002.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	6'802,22
C:002.005	OPERE IN CA euro	41'001,66
C:002.006	MURATURE euro	51'741,69
C:002.008	SOLAI euro	23'810,87
C:002.009	ISOLANTI TERMICI euro	20'620,88
C:002.010	MASSETTI euro	8'889,04
C:002.011	INTONACI euro	19'189,71
C:002.012	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	15'324,05
C:002.014	COPERTURE E LATTONERIE euro	19'952,94
C:002.016	SERRAMENTI ESTERNI/INTERNI euro	17'671,76
C:002.017	TINTEGGIATURE euro	14'091,24
C:002.018	OPERE PROVVISORIALI euro	6'338,50
C:002.019	SANITARI euro	15'945,27
C:002.021	RETE FOGNARIA ESTERNA euro	7'046,29
C:002.021.003	Scavi e reinterri euro	1'082,67
C:002.021.006	Tubazioni euro	3'457,72
C:002.021.008	Pozzetti euro	2'505,90
C:002.022	RETE FOGNARIA INTERNA euro	1'260,35
C:002.022.006	Tubazioni euro	1'260,35
C:002.023	RETE ADDUZIONE ACQUA POTABILE euro	9'791,35
C:002.023.003	Scavi e reinterri euro	1'644,30
C:002.023.006	Tubazioni euro	3'684,25
C:002.023.007	Dispositivi euro	595,00
C:002.023.009	Allacciamenti euro	3'867,80
C:002.024	RETE GAS euro	1'276,39
C:002.024.003	Scavi e reinterri euro	552,90
C:002.024.006	Tubazioni euro	723,49
C:003	NUOVO DEPOSITO euro	57'644,38
C:003.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	1'262,76
C:003.003	SOTTOFONDI euro	1'127,05
C:003.005	OPERE IN CA euro	9'091,82
C:003.006	MURATURE euro	13'952,57
C:003.008	SOLAI euro	6'301,01
C:003.010	MASSETTI euro	1'637,12
C:003.011	INTONACI euro	4'061,86
C:003.012	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	2'367,43
C:003.014	COPERTURE E LATTONERIE euro	6'129,69
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
C:003.016	SERRAMENTI ESTERNI/INTERNI euro	6'350,35
C:003.017	TINTEGGIATURE euro	2'532,64
C:003.018	OPERE PROVVISORIALI euro	2'830,08
C:004	WC PREFABBRICATO ESISTENTE euro	263,14
C:004.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	263,14
C:005	CENTRALE TERMICA ESISTENTE euro	4'670,43
C:005.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	2'017,03
C:005.002	RIMOZIONE IMPIANTI euro	2'653,40
C:008	SISTEMAZIONI ESTERNE euro	59'202,17
C:008.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	6'268,00
C:008.012	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	33'404,10
C:008.013	RECINZIONI euro	15'950,86
C:008.025	IMPIANTI ELETTRICI euro	957,90
C:008.025.010	Illuminazione esterna euro	957,90
C:008.038	TRINCEA DRENANTE euro	2'621,31
C:008.038.003	Scavi e reinterri euro	2'621,31
C:010	CAMPO DA CALCIO euro	233'310,64
C:010.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	17'794,45
C:010.004	POZZETTI E DRENAGGI CAMPO CALCIO euro	13'025,79
C:010.029	RECINZIONE CAMPO CALCIO euro	29'147,69
C:010.030	MASSICCIAIA CAMPO CALCIO euro	33'997,17
C:010.031	MANTO CAMPO CALCIO euro	99'970,94
C:010.032	ATTREZZATURE CAMPO CALCIO euro	11'328,25
C:010.033	IMPIANTO BAGNATURA CAMPO CALCIO euro	26'357,09
C:010.034	IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO CALCIO euro	1'689,26
C:011	OPERE A VERDE euro	1'791,58
C:012	CORTILE SOTTO STRADA euro	13'663,12
C:012.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E MOVIMENTI TERRA euro	5'723,88
C:012.005	OPERE IN CA euro	7'939,24
C:013	RIPRISTINI VARI euro	14'322,33
C:013.026	RIPRISTINO FOGNATURA ESISTENTE euro	2'082,47
C:013.026.003	Scavi e reinterri euro	656,07
C:013.026.006	Tubazioni euro	1'426,40
C:013.027	RECINZIONI ESTERNE euro	12'239,86
C:013.027.002	Demolizioni e rimozioni euro	356,67
C:013.027.003	Scavi e reinterri euro	88,75
C:013.027.004	Opere in c.a. euro	1'042,21
C:013.027.005	Opere metalliche euro	10'752,23
C:014	DISPOSITIVI DI SICUREZZA PERMANENTI PER L'ACCESSO ALLE COPERTURE euro	18'512,84
C:015	IMPIANTO ELETTRICO euro	94'287,56
C:015.035	IMPIANTI PALESTRA E SPOGLIATOI euro	42'585,88
C:015.035.001	Vano contatori euro	3'389,15
C:015.035.003	Scavi e reinterri euro	498,60
C:015.035.008	Pozzetti euro	118,99
C:015.035.011	Tubazioni dorsali euro	1'200,00
C:015.035.012	Cavi dorsali euro	5'565,00
C:015.035.013	Armadio/Quadri euro	4'075,33
C:015.035.014	Quadro centrale termica euro	632,70
C:015.035.015	Cavi interni euro	2'633,75
	A R I P O R T A R E	

