



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**Dipartimento  
per lo sport**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU  
SPORT M5 C2 3.1 Cluster 1



COMUNE DI PARMA  
Settore lavori pubblici  
e Sismica

## Realizzazione di un nuovo impianto sportivo **LA PALESTRA PER TUTTI**

in localita' Moletolo, Via Luigi Anedda  
CUP I95B22000080006 CIG 955307467

il Responsabile Unico del Procedimento: **Ing. Marcello Bianchini Frassinelli**



Impresa Esecutrice:



**GRENTI S.p.A.**  
Via Guglielmo Marconi, 6  
43040 Solignano Parma Italia  
tel +39 0525 54542  
info@grenti.it

Progettisti:



Società di ingegneria  
Str. Cavagnari, 10 - 43126 PARMA - Italy  
Tel. 0521/986773 Fax 0521/988836  
info@aierre.com



Collaboratori:



**Studio Ing Giampaolo Vecchi**  
Consulenza e progettazione  
impianti elettrici ed illuminazione  
Via Mazzini, 22 43013 Langhirano PR



**STUDIO TECNICO Q.S.A.**

Via Sicuri 60/A 43124 Parma  
Tel. 0521 257377  
studioqsa@studioqsa.it



**Studio Ingegneria Dalmonte**  
Consulenza e progettazione  
impianti meccanici  
Via T. Tasso, 2 - 40033  
Casalecchio di Reno BO

## PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

**ELABORATI GENERALI**

ELABORATO N°

**PE.GE.OC.04**

TITOLO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE  
CIVILI E GENERALE**

SCALA

DATA

**09.08.2024**

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
rev. 0	09.08.2024	emissione	A.I.erre	Bonati	Bonati
rev. 1					
rev. 2					
rev. 3					
rev. 4					

Il presente elaborato è tutelato dalle leggi sul diritto d'autore. E' fatto divieto a chiunque di riprodurlo anche in parte se non per fini autorizzati.



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>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b>							
	<b>1.1 BLOCCO SERVIZI</b>							
	<b>1.1.1 Opere Edili</b>							
	<b>1.1.1.1 Movimenti Terra</b>							
1 / 1 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno WBS: 1.1.1.1 Movimenti Terra Scotico h 20 cm				450,000	450,00		
	SOMMANO mq					450,00	1,12	504,00
2 / 24 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 1.1.1.1 Movimenti Terra Sbancamento a q. 43,18			0,27	450,000	121,50		
	SOMMANO mc					121,50	5,24	636,66
3 / 66 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 1.1.1.1 Movimenti Terra Fondazioni picch. 1 e 2 *(lung.=(0,2+15,735+0,2+1,97+0,2+19,54+5,025+0,2)) Fondazioni picch. 3 *(lung.=(0,2+15,735+0,2+1,97+0,2+19,54+5,025+0,2)) Fondazioni fili A e R *(lung.=(5,85+1,81)) Fondazioni filo D Fondazioni fili I e M Nervature fili I e P	2,00	43,07	1,00	0,730	62,88		
			43,07	0,80	0,730	25,15		
		2,00	7,66	0,80	0,730	8,95		
			1,81	0,80	0,730	1,06		
		2,00	5,85	0,80	0,730	6,83		
		2,00	1,81	0,50	0,230	0,42		
	SOMMANO mc					105,29	6,80	715,97
4 / 67 C01.019.005. a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) WBS: 1.1.1.1 Movimenti Terra Blocco servizi				450,000	450,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					450,00		1'856,63



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					450,00		1'856,63
	SOMMANO mq					450,00	0,78	351,00
5 / 68 C01.019.040. f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ WBS: 1.1.1.1 Movimenti Terra Blocco servizi Risvolti perimetrali *(lung.=(42,67+9,96))	2,00	52,63		450,000 0,800	450,00 84,21		
	SOMMANO mq					534,21	4,98	2'660,37
6 / 69 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti WBS: 1.1.1.1 Movimenti Terra Riempimento da q. sbancamento Riempimento scavo di fondazione Fondazioni picch. 1 e 2 *(lung.=(0,2+15,735+0,2+1,97+0,2+19,54+5,025+0,2)) Fondazioni picch. 3 *(lung.=(0,2+15,735+0,2+1,97+0,2+19,54+5,025+0,2)) Fondazioni fili A e R *(lung.=(5,85+1,81)) Fondazioni filo D Fondazioni fili I e M	2,00	43,07	0,73 0,60	418,820 0,130	305,74 6,72		
	SOMMANO mc	2,00	43,07	0,40	0,130	2,24		
	SOMMANO mc	2,00	7,66	0,40	0,130	0,80		
	SOMMANO mc	2,00	1,81	0,40	0,130	0,09		
	SOMMANO mc	2,00	5,85	0,40	0,130	0,61		
	SOMMANO mc					316,20	19,02	6'014,12
7 / 70 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 1.1.1.1 Movimenti Terra trasporto ad accumulo temporaneo nell'ambito di cantiere, distanza km 1 Vedi voce n° 24 [mc 121.50] Vedi voce n° 66 [mc 105.29] Vedi voce n° 1 [mq 450.00] <b>A dedurre scotico a reimpiego</b>		1,00 1,00 1,00		0,200	121,50 105,29 90,00		
	Sommano positivi mc/km					316,79		
	Sommano negativi mc/km					-78,39		
	SOMMANO mc/km					238,40	0,74	176,42
8 / 71 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 1.1.1.1 Movimenti Terra							
	<b>A RIPORTARE</b>							11'058,54



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>							11'058,54
	Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 70 [mc/km 238.40]				0,100	23,84		
	SOMMANO ora					23,84	74,65	1'779,66
	Parziale 1.1.1.1 Movimenti Terra euro							12'838,20
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.1 BLOCCO SERVIZI</b> <b>1.1.1 Opere Edili</b> <b>1.1.1.2 Opere in C.A.</b>							
9 / 119 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc WBS: 1.1.1.2 Opere in C.A. Fondazioni picch. 1 e 2 *(lung.=(0,2+15,735+0,2+1,97+0,2+19,54+5,025+0,2)) Fondazioni picch. 3 *(lung.=(0,2+15,735+0,2+1,97+0,2+19,54+5,025+0,2)) Fondazioni fili A e R *(lung.=(5,85+1,81)) Fondazioni filo D Fondazioni fili I e M Nervature fili I e P Nervature porta vetrata *(lung.=(0,2+4,18+0,65))	2,00	43,07	1,00	0,100	8,61		
	SOMMANO mc					14,70	101,35	1'489,85
10 / 122 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) WBS: 1.1.1.2 Opere in C.A. Fondazioni picch. 1 e 2 *(lung.=(0,2+15,735+0,2+1,97+0,2+19,54+5,025+0,2)) (lung.=(43,07-0,2-0,2)) Fondazioni picch. 3 *(lung.=(0,2+15,735+0,2+1,97+0,2+19,54+5,025+0,2)) (lung.=(43,07-0,2-0,2)) Fondazioni fili A e R *(lung.=(5,85+1,81)) (lung.=(7,25+2,71-0,40-0,40)) Fondazioni filo D (lung.=(2,71-0,4)) Fondazioni fili I e M (lung.=(5,85+0,3+0,3)) Nervature fili I e P	2,00	43,07	1,00	0,500	43,07		
		2,00	42,67	0,40	1,000	34,14		
			43,07	0,80	0,500	17,23		
			42,67	0,40	1,000	17,07		
		2,00	7,66	0,80	0,500	6,13		
		2,00	9,16	0,40	1,000	7,33		
			1,81	0,80	0,500	0,72		
			2,31	0,40	1,000	0,92		
		2,00	5,85	0,80	0,500	4,68		
		2,00	6,45	0,40	1,000	5,16		
		2,00	1,81	0,50	1,000	1,81		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					138,26		14'328,05





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>							70'303,43	
	classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mmq) WBS: 1.1.1.2 Opere in C.A. Pilastrini picch. 2 *(H/peso=(2,95+0,15)) Pilastrini facciate NW, Ne e SE Travi q. 3,70 facciate NW Trave q. 3,7 facciata SE h 98,5 cm Trave q. 3,7 facciata SE h 52 cm *(lung.=(42,41-22,78)) Travi q. 3,70 facciate NE e SW *(lung.=(9,7-0,25-0,25)) Trave di spina q. 3,70 picch. 2 Cordoli sottofinestra *(lung.=(22,19+13,36+3,43+20,15+6,64)) Cordolo testa muro q. 3,70 picch. 2 *(lung.=(42,41-0,25-0,25-18,1)) Cordoli Picch. 1, fili D e M Cordoli fili I e H Cordolo perimetrale picch. 3 *(lung.=(11,99+7,13))								
	SOMMANO mc					39,66	178,01	7'059,88	
14 / 240 A03.007.170. c	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m WBS: 1.1.1.2 Opere in C.A. Getto elevazioni Vedi voce n° 239 [mc 39.66]								
	SOMMANO mc					39,66	9,12	361,70	
15 / 241 A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm WBS: 1.1.1.2 Opere in C.A. Vedi voce n° 239 [mc 39.66] Vedi voce n° 122 [mc 138.44]					39,66 138,44			
	SOMMANO mc					178,10	4,32	769,39	
16 / 242 A03.010.005. d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastrini WBS: 1.1.1.2 Opere in C.A. Pilastrini picch. 2 *(lung.=(0,40+2*0,2))*(H/peso=(2,95+0,15)) (H/peso=(3,07+0,15)) Pilastrini facciate NW, Ne e SE *(lung.=(2*0,20+2*0,25))								
	SOMMANO mq					5,00 5,00 26,00	0,80 0,40 0,90	3,100 3,220 0,650	12,40 6,44 15,21
	SOMMANO mq					34,05	36,30	1'236,02	
17 / 243 A03.010.005. e	idem c.s. ...calcestruzzo: per travi WBS: 1.1.1.2 Opere in C.A. Travi q. 3,70 facciate NW sponde *(H/peso=(2*1,000-0,29))								
	SOMMANO mq					42,41		1,710 72,52	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					72,52		79'730,42	





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>							101'898,81
	d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature in acciaio, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 29 cm WBS: 1.1.1.3 Solai Copertura fra picch. 1 e 2 tipo PC01A		6,67	41,91		279,54		
	SOMMANO mq					279,54	85,27	23'836,38
20 / 148 A06.001.005. a	idem c.s. ...totale di 16 cm WBS: 1.1.1.3 Solai Copertura fra picch. 2 e 3 tipo PC01B		2,33	41,91		97,65		
	SOMMANO mq					97,65	77,00	7'519,05
21 / 149 A06.001.010. b	Sovrapprezzo ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane: per ogni centimetro di calcestruzzo in più sulla soletta WBS: 1.1.1.3 Solai per soletta collaborante spessore cm 5 Vedi voce n° 147 [mq 279.54] Vedi voce n° 148 [mq 97.65]					279,54 97,65		
	SOMMANO mq					377,19	2,61	984,47
22 / 244 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm WBS: 1.1.1.3 Solai Armatura integrativa getto di caldaia 3 kg/mq Vedi voce n° 147 [mq 279.54] Vedi voce n° 148 [mq 97.65]					3,000 838,62 3,000 292,95		
	SOMMANO kg					1'131,57	2,08	2'353,67
23 / 245 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm WBS: 1.1.1.3 Solai Soletta collaborante solaio, diam 8 mm 20x20, peso 4.08 kg/mq sovrappos. 20% Vedi voce n° 147 [mq 279.54] Vedi voce n° 148 [mq 97.65]	1,20 1,20				4,080 1'368,63 4,080 478,09		
	SOMMANO kg					1'846,72	2,22	4'099,72
	<b>A R I P O R T A R E</b>							140'692,10



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>							140'692,10
	Parziale 1.1.1.3 Solai euro							38'793,29
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.1 BLOCCO SERVIZI</b> <b>1.1.1 Opere Edili</b> <b>1.1.1.4 Sottofondi e Massetti</b>							
24 / 152 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mm <sup>2</sup> ) WBS: 1.1.1.4 Sottofondi e Massetti Blocco servizi pavimento sez. tipo P02A-B-C soletta di appoggio isolante		41,91	9,20	0,060	23,13		
	SOMMANO mc					23,13	163,62	3'784,53
25 / 153 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm WBS: 1.1.1.4 Sottofondi e Massetti Blocco servizi pavimento sez. tipo P02A-B-C soletta appoggio isolante rete diam 8 mm 20x20 peso 4.08 kg/mq, sovrapp, 20%	1,20	41,91	9,20	4,080	1'887,76		
	SOMMANO kg					1'887,76	2,22	4'190,83
26 / 154 A04.001.015. a	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm WBS: 1.1.1.4 Sottofondi e Massetti Pavimento sez. tipo P02A-B-C Copertura sez. tipo PC01A Vedi voce n° 147 [mq 279.54] Copertura sez. tipo PC01B Vedi voce n° 148 [mq 97.65]		41,91	9,20		385,57		
	SOMMANO mq					279,54		
						97,65		
						762,76	29,87	22'783,64
27 / 155 A04.001.015. b	idem c.s. ...in pendenza: per ogni cm in più WBS: 1.1.1.4 Sottofondi e Massetti Pavimento sez. tipo P02A-B-C spessore complessivo 15 cm Pavimento locale tecnico sez. tipo P02C spessore complessivo 17.5 cm *(H/peso=(17,5-7,5)) Copertura sez. tipo PC01A spessore complessivo variabile da cm 6 a cm 16		41,91	9,20	10,000	3'855,72		
			4,27	2,33	10,000	99,49		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'955,21		171'451,10



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>					3'955,21		171'451,10
	Vedi voce n° 147 [mq 279.54] *(H/peso=(6+16)/2-5)				6,000	1'677,24		
	SOMMANO mq					5'632,45	7,34	41'342,18
	Parziale 1.1.1.4 Sottofondi e Massetti euro							72'101,18
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b>							
	<b>1.1 BLOCCO SERVIZI</b>							
	<b>1.1.1 Opere Edili</b>							
	<b>1.1.1.5 Pareti e Compartimentazioni</b>							
28 / 257 A05.028.025. a	Muratura portante esterna ed interna realizzata con blocchi cassero in conglomerato di legno cemento aventi conformazione ad H, di densità 510 ±10% kg/mc, posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi con cls armato, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, ad eliminazione completa di ponti termici, con un solo incavo di collegamento per il cls e fresature verticali, ad elevato isolamento termoacustico, marcati CE in conformità a BTE e norma armonizzata europea UNI EN 15498, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, caratteristiche termiche dinamiche e igrometriche come previste dal DM 26/06/2015, classi di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 con pareti caricate, conformi alle Linee Guida Ministeriali luglio 2011 e ai requisiti per la bioedilizia, delle dimensioni di 25 x 50 cm (8 blocchi/mq): per pareti interne divisorie, senza isolante: spessore totale 25 cm WBS: 1.1.1.5 Pareti e Compartimentazioni Pareti sez. tipo M03 *(H/peso=(3,07+,15)) Pareti sez. tipo M03 *(H/peso=(3,07+,15)) <b>Pareti sez. tipo M03 aperture a dedurre</b>							
	Sommano positivi mq		23,81		3,220	76,67		
	<b>Sommano negativi mq</b>	2,00	5,08		3,220	32,72		
	<b>SOMMANO mq</b>	<b>-2,00</b>	<b>2,63</b>		<b>2,100</b>	<b>-11,05</b>		
	Sommano positivi mq					109,39		
	<b>Sommano negativi mq</b>					<b>-11,05</b>		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>98,34</b>	90,27	8'877,15
29 / 258 A05.028.020. c	idem c.s. ...per pareti esterne con una parte della cavità interna rivestita di materiale isolante: spessore totale 38 cm, spessore grafite 14 cm WBS: 1.1.1.5 Pareti e Compartimentazioni Parete sez. tipo M02 Fronte NW e SE <b>Fronte NW finestre a dedurre *(lung.=(22,19+13,36))</b> <b>Fronte NW ingresso a dedurre</b> <b>Fronte SE finestre a dedurre</b> <b>Fronte SE finestre uffici a dedurre *(H/peso=(3,43*1,75+1,13*0,3))</b> <b>Fronte SE varchi a dedurre *(lung.=(1,83+2,5))</b> <b>Fronte SE porte a dedurre</b> Parete sez. tipo M02 fronte NE e SW <b>Fronte NE finestre a dedurre</b> <b>Fronte NE porte a dedurre</b> Parete sez. tipo M02 locale tecnico							
	Sommano positivi mq	2,00	42,67		2,870	244,93		
	<b>Sommano negativi mq</b>	<b>-1,00</b>	<b>35,55</b>		<b>0,650</b>	<b>-23,11</b>		
	<b>SOMMANO mq</b>	<b>-1,00</b>	<b>2,37</b>		<b>2,870</b>	<b>-6,80</b>		
	Sommano positivi mq	<b>-1,00</b>	<b>20,15</b>		<b>0,650</b>	<b>-13,10</b>		
	<b>Sommano negativi mq</b>	<b>-1,00</b>	<b>4,33</b>		<b>2,870</b>	<b>-12,43</b>		
	<b>SOMMANO mq</b>	<b>-1,00</b>	<b>1,35</b>		<b>2,320</b>	<b>-3,13</b>		
	Sommano positivi mq	2,00	9,20		2,870	52,81		
	<b>Sommano negativi mq</b>	<b>-1,00</b>	<b>6,64</b>		<b>0,650</b>	<b>-4,32</b>		
	<b>SOMMANO mq</b>	<b>-1,00</b>	<b>1,20</b>		<b>2,100</b>	<b>-2,52</b>		
	Sommano positivi mq		2,33		2,870	6,69		
	<b>Sommano negativi mq</b>					<b>-71,75</b>		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>232,68</b>	130,41	30'343,80
30 / 263	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							252'014,23



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>							252'014,23
A03.007.080. a	resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mm <sup>2</sup> ) WBS: 1.1.1.5 Pareti e Compartimentazioni Pareti sez. tipo M02, incidenza 0.15 mc/mq Vedi voce n° 258 [mq 232.68] Pareti tipo M03 incidenza 0.14 mc/mq Vedi voce n° 257 [mq 98.34]				0,150	34,90		
	SOMMANO mc				0,140	13,77		
						48,67	178,01	8'663,75
31 / 264 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm WBS: 1.1.1.5 Pareti e Compartimentazioni Pareti sez. tipo M02 incidenza 11 kg/mq Vedi voce n° 258 [mq 232.68] Pareti sez. tipo M03 incidenza 11 kg/mq Vedi voce n° 257 [mq 98.34]				11,000	2'559,48		
	SOMMANO kg				11,000	1'081,74		
						3'641,22	2,08	7'573,74
32 / 266 A09.028.005. d	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete WBS: 1.1.1.5 Pareti e Compartimentazioni Pareti in cartongesso tipo M04 Servizi spogliatoio squadre Servizi spogliatoio squadre *(par.ug.=(2*2,00)) Servizi spogliatoio squadre porte a dedurre *(par.ug.=(-2*2,00)) Servizi spogliatoio squadre ingressi a wc a dedurre Servizi spogliatoi arbitri *(par.ug.=(2*2,00)) Servizi spogliatoi arbitri Servizi spogliatoi arbitri porte a dedurre Servizio ambulatorio Servizio ambulatorio porta a dedurre Servizio spettatori Servizio spettatori Servizio spettatori Servizio spettatori porte a dedurre Pareti in cartongesso tipo M07	2,00 4,00 -4,00 -2,00 4,00 6,44 -5,00 2,00 -2,00 6,08 3,75 2,00 -3,00	6,64 2,70 1,20 1,75 2,92 6,44 1,20 2,57 0,90 6,08 3,75 2,00 0,90	2,950 2,950 2,100 2,100 2,950 2,950 2,100 2,950 2,100 2,950 2,150 2,150 2,100	39,18 31,86 -10,08 -7,35 34,46 19,00 -12,60 15,16 -3,78 17,94 8,06 4,30 -5,67			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					130,48		268'251,72



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>					130,48		268'251,72
	Parete divisoria corridoio		2,95		2,950	8,70		
	Parete divisoria corridoio		3,05		2,950	9,00		
	Parete divisoria corridoio a dedurre	-1,00	1,20		2,100	-2,52		
	Sommano positivi mq					187,66		
	Sommano negativi mq					-42,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					145,66	63,65	9'271,26
33 / 267 A09.031.150. c	Parete divisoria interna con caratteristiche antincendio ed acustiche, costituita da due pannelli prefabbricati in gesso ceramico fibrorinforzato e perlite, omologati in Euroclasse A1, E.I. 120 min., con incastri maschio-femmina sui bordi perimetrali, delle dimensioni di 1.200 x 600 ÷ 700 mm, spessore 25 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm e successiva rasatura con idoneo stucco, comprese guide a pavimento e soffitto ad U fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, guarnizioni acustiche monoadesive, montanti verticali a C posti ad interasse 600 mm, la formazione di eventuali vani porta o finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore parete finita 150 mm WBS: 1.1.1.5 Pareti e Compartimentazioni Pareti in cartongesso tipo M05 Ambulatorio Ambulatorio porte a dedurre Ambulatorio porte a dedurre	2,00 -2,00 -1,00	9,17 0,90 1,20		2,950 2,100 2,100	54,10 -3,78 -2,52		
	Sommano positivi mq					54,10		
	Sommano negativi mq					-6,30		
	<b>SOMMANO mq</b>					47,80	67,71	3'236,54
34 / 268 A09.028.005. b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete WBS: 1.1.1.5 Pareti e Compartimentazioni Parete in cartongesso tipo M06 Divisorio spogliatoi atleti *(lung.=(3,24+3,25+0,15)) Divisorio spogliatoi atleti *(lung.=(1,74+0,15)) Reception spettatori Reception spettatori Reception spettatori Reception spettatori porte a dedurre	-3,00	0,90		2,950 2,950 2,950 2,950 2,950 2,100	19,59 5,58 15,55 12,18 5,46 -5,67		
	Sommano positivi mq					58,36		
	Sommano negativi mq					-5,67		
	<b>SOMMANO mq</b>					52,69	52,02	2'740,93
35 / 269	idem c.s. ...dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							283'500,45





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>					1'134,92		296'517,31
	<b>Parete interna (minor quantità)</b>	<b>-2,00</b>	<b>14,36</b>		<b>2,930</b>	<b>-84,15</b>		
	Sommano positivi mq					1'202,21		
	Sommano negativi mq					-151,44		
	SOMMANO mq					1'050,77	24,65	25'901,48
38 / 271 A08.022.030. a	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/mq WBS: 1.1.1.6 Intonaci e Tinteggi Armatura con rete Vedi voce n° 265 [mq 372.73] Vedi voce n° 270 [mq 1 050.77]	1,00 1,00				372,73 1'050,77		
	SOMMANO mq					1'423,50	6,51	9'266,99
39 / 272 A08.013.035	Finitura di intonaci a base di gesso e calce e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di solfato di calce emidrato, carbonati di calcio e additivi, spessore 3 mm WBS: 1.1.1.6 Intonaci e Tinteggi Pareti in cartongesso Vedi voce n° 266 [mq 145.66] Vedi voce n° 267 [mq 47.80] Vedi voce n° 268 [mq 52.69]	2,00 2,00 2,00				291,32 95,60 105,38		
	SOMMANO mq					492,30	11,88	5'848,52
40 / 273 A20.001.030	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo WBS: 1.1.1.6 Intonaci e Tinteggi Vedi voce n° 265 [mq 372.73]					372,73		
	SOMMANO mq					372,73	2,72	1'013,83
41 / 274 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua WBS: 1.1.1.6 Intonaci e Tinteggi Pareti intonacate Vedi voce n° 270 [mq 1 050.77]					1'050,77		
	SOMMANO mq					1'050,77	2,12	2'227,63
42 / 275 A20.016.055. a	Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce e silicato liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: bianca WBS: 1.1.1.6 Intonaci e Tinteggi Vedi voce n° 265 [mq 372.73]					372,73		
	SOMMANO mq					372,73	9,06	3'376,93
43 / 276	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							344'152,69



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>							344'152,69
A10.020.005	applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore WBS: 1.1.1.6 Intonaci e Tinteggi Travi di coronamento h 99 cm *(lung.=(2*9,7+42,41+22,78)) Travi di coronamento h 52 cm *(lung.=(12+7,14)) Architravi finestre *(lung.=(22,19+13,36+22,89+6,64))		84,59 19,14 65,08		0,990 0,520 0,380	83,74 9,95 24,73		
	SOMMANO mq					118,42	23,06	2'730,77
44 / 314 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m WBS: 1.1.1.6 Intonaci e Tinteggi realizzazione opere interne	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	65,13	651,30
45 / 315 A20.010.005. d	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità WBS: 1.1.1.6 Intonaci e Tinteggi Vedi voce n° 272 [mq 492.30] Vedi voce n° 274 [mq 1 050.77] Rivestimenti a dedurre Vedi voce n° 312 [mq 421.35]					492,30 1'050,77  -421,35		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'543,07 -421,35		
	SOMMANO mq					1'121,72	7,91	8'872,81
	Parziale 1.1.1.6 Intonaci e Tinteggi euro							69'227,15
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.1 BLOCCO SERVIZI</b> <b>1.1.1 Opere Edili</b> <b>1.1.1.7 Pavimenti e Rivestimenti</b>							
46 / 205 A04.001.010. a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (λ = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm WBS: 1.1.1.7 Pavimenti e Rivestimenti Spogliatoi, bagni e docce sez. tipo P02A-B spessore cm 3 Locale tecnico a dedurre	2,00 -2,00	41,91 4,64	9,20 2,53		771,14 -23,48		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					771,14 -23,48		
	SOMMANO mq					747,66	28,07	20'986,82
	<b>A R I P O R T A R E</b>							377'394,39



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>							377'394,39
47 / 307 A15.016.040. a	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm WBS: 1.1.1.7 Pavimenti e Rivestimenti Pavimentazioni tipo P02A e P02B Soglie porte e varchi *(lung.=(1,8+1,2+2,47)) <b>Locale tecnico a dedurre *(lung.=(4,23+0,41))*(larg.=(2,3+0,23))</b>		41,91 5,47 <b>4,64</b>	9,20 0,41 <b>2,53</b>		385,57 2,24 <b>-11,74</b>		
	Sommano positivi mq <b>Sommano negativi mq</b>					387,81 <b>-11,74</b>		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>376,07</b>	39,16	14'726,90
48 / 308 A15.046.030. a	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq a pasta con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 mq: per uno spessore di 3 cm WBS: 1.1.1.7 Pavimenti e Rivestimenti Pavimento locale tecnico sez. P02C		4,27	2,33		9,95		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>9,95</b>	13,00	129,35
49 / 309 A15.046.075	Impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina monocomponente a base di polimetilmetacrilato in solvente con residuo secco > 18%, peso specifico < 1,05 g/mc; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto WBS: 1.1.1.7 Pavimenti e Rivestimenti Vedi voce n° 308 [mq 9.95]					9,95		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>9,95</b>	5,31	52,83
50 / 310 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) WBS: 1.1.1.7 Pavimenti e Rivestimenti Pavimento locale tecnico sez. P02C		4,27	2,33	0,060	0,60		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>0,60</b>	165,57	99,34
51 / 311 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							392'402,81



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>							392'402,81
	cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm WBS: 1.1.1.7 Pavimenti e Rivestimenti Pavimento locale tecnico sez. tipo P02C rete diam 8 mm 20x20 peso 4.08 kg/mq, sovrapp. 20%	1,20	4,27	2,33	4,080	48,71		
	SOMMANO kg					48,71	2,22	108,14
52 / 312 A16.013.020. a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm WBS: 1.1.1.7 Pavimenti e Rivestimenti Locali 20 e 21, 16 e 17 Locali 19 16 Locali 13-14 Local 11-12 locale 10 Locale 10a Locale 9 Locale 3 Locali 4-5	4,00 2,00 2,00 2,00  2,00	8,42 34,65 8,85 9,70 7,90 6,56 12,00 12,10 6,44	2,20 2,20 2,20 2,20 2,20 2,20 2,20 2,20 2,20		74,10 152,46 38,94 42,68 17,38 14,43 26,40 26,62 28,34		
	SOMMANO mq					421,35	52,32	22'045,03
53 / 316 A16.022.030. d	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm WBS: 1.1.1.7 Pavimenti e Rivestimenti Locale 2 Locale 6 Locale 7 Locale 8 Locale 15		11,40 12,30 5,44 8,14 60,95			11,40 12,30 5,44 8,14 60,95		
	SOMMANO m					98,23	20,55	2'018,63
54 / 317 A16.022.055. a	Zoccolino di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, posto in opera con idoneo collante, dimensioni 8 x 26 cm, spessore 10 mm: effetto pietra WBS: 1.1.1.7 Pavimenti e Rivestimenti perimetrazione esterna *(lung.=72,88-1,2-2,34)		69,34			69,34		
	SOMMANO cad					69,34	5,87	407,03
55 / 318 A16.022.030. c	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm con sguscia WBS: 1.1.1.7 Pavimenti e Rivestimenti Locali 20 e 21, 16 e 17 Locali 19 16 Locali 13-14 Local 11-12	4,00 2,00 2,00 2,00	8,42 34,65 8,85 9,70			33,68 69,30 17,70 19,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					140,08		416'981,64



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					140,08		416'981,64
	locale 10 Locale 10a Locale 9 Locale 3		7,90 6,56 12,00 12,10			7,90 6,56 12,00 12,10		
	SOMMANO m					178,64	25,24	4'508,87
	Parziale 1.1.1.7 Pavimenti e Rivestimenti euro							65'082,94
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.1 BLOCCO SERVIZI</b> <b>1.1.1 Opere Edili</b> <b>1.1.1.8 Isolamenti</b>							
56 / 166 A11.004.020. c	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,3 mm, colore nero WBS: 1.1.1.8 Isolamenti Blocco servizi pavimento sez. tipo P02A, P02B, P02C Risvolti verticali *(lung.=(41,92+9,2))	2,00	41,92 51,12	9,20	0,100	385,66 10,22		
	SOMMANO mq					395,88	3,79	1'500,39
57 / 167 A11.004.020. a	idem c.s. ...biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido WBS: 1.1.1.8 Isolamenti Copertura sez. tipo PC01A e PC01B Vedi voce n° 147 [mq 279.54] Vedi voce n° 148 [mq 97.65] Risvolti perimetrali *(lung.=(42,67+7,25)) Risvolti perimetrali *(lung.=(42,67+2,71))	2,00 2,00	49,92 45,38		0,180 0,180	279,54 97,65 17,97 16,34		
	SOMMANO mq					411,50	3,14	1'292,11
58 / 168 C01.019.040. d	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ WBS: 1.1.1.8 Isolamenti Vedi voce n° 166 [mq 395.88] Vedi voce n° 167 [mq 411.50]					395,88 411,50		
	SOMMANO mq					807,38	3,40	2'745,09
59 / 181 A10.016.005. a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm WBS: 1.1.1.8 Isolamenti							
	<b>A RIPORTARE</b>							427'028,10



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>							427'028,10
	Blocco servizi pavimento sezz. tipo P02A, P02B, P02C spessore 100 mm Fondazioni coibentazione perimetrale esterna sp. cm 8 h=100 cm  SOMMANO mq		41,92	9,20	91,000	385,66 91,00		
60 / 182 A10.016.005. b	idem c.s. ...EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm WBS: 1.1.1.8 Isolamenti Blocco servizi pavimento sezz. tipo P02A, P02B, P02C spessore 100 mm Fondazioni coibentazione perimetrale esterna sp. cm 8 h=100 cm  SOMMANO mq	1,17	41,92	9,20 5,00	6,000 91,000	2'707,36 455,00		
61 / 183 A10.019.045. a	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata $\lambda D = 0,022$ W/mK, resistenza a compressione >150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 50 kg/mq, conforme alla norma UNI EN 13165: spessore 30 mm WBS: 1.1.1.8 Isolamenti Cordolo sottofinestra N cm 8 Cordolo sottofinestra W cm 8 Cordolo sottofinestra E cm 8 Pilastrini fronte finestre a nastro cm 8  SOMMANO mq	25,00	0,40	0,65		1,670 8,890 6,000 6,50	1,67 8,89 6,00 6,50	
62 / 184 A10.019.045. b	idem c.s. ...EN 13165: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore WBS: 1.1.1.8 Isolamenti Cordolo sottofinestra N cm 8 Cordolo sottofinestra W cm 8 Cordolo sottofinestra E cm 8 Pilastrini fronte finestre a nastro cm 8  SOMMANO mq					1,670 8,890 6,000 6,500	8,35 44,45 30,00 32,50	
63 / 185 A10.004.020	fibre di legno mineralizzate e legate con cemento, spessore 20 mm, conducibilità termica $\lambda D = 0,067$ W/mK WBS: 1.1.1.8 Isolamenti Cordolo sottofinestra N cm 4,5 Cordolo sottofinestra W cm 4,5 Cordolo sottofinestra E cm 4,5  SOMMANO mq	2,25 2,25 2,25				1,670 8,890 6,000	3,76 20,00 13,50	
64 / 186 A10.019.125. b	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica $\lambda D$ compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione $\geq 100$ KPa, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							447'056,79



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>							447'056,79
	ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso $\geq$ 140 g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoio, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: dimensioni pannelli 10 ÷ 500 mm, fissati con tasselli: con intonaco armato, spessore 40 mm WBS: 1.1.1.8 Isolamenti Isolamento dei ponti termici Travi di coronamento S cm 14 Travi di coronamento W cm 14 Travi di coronamento N cm 14 Travi di coronamento E cm 14							
	SOMMANO mq					94,25	52,55	4'952,84
65 / 187 A10.019.125. c	idem c.s. ...con tasselli: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante WBS: 1.1.1.8 Isolamenti Isolamento dei ponti termici Travi di coronamento S cm 14 Travi di coronamento W cm 14 Travi di coronamento N cm 14 Travi di coronamento E cm 14							
	SOMMANO mq					942,50	3,17	2'987,73
66 / 188 A10.004.040. a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestingente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica $\lambda_D$ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm WBS: 1.1.1.8 Isolamenti Cordolo sottofinestra N Cordolo sottofinestra W Cordolo sottofinestra E							
	SOMMANO mq					29,81	14,29	425,98
67 / 189 A10.004.050. a	idem c.s. ...termica $\lambda_D$ 0,035 W/mK, resistenza a compressione $\geq$ 700 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm WBS: 1.1.1.8 Isolamenti Copertura conducibilità termica $\lambda_D$ 0,034 W/mK							
	SOMMANO mq					385,00	49,66	19'119,10
68 / 190 A10.004.050. b	idem c.s. ...termica $\lambda_D$ 0,035 W/mK, resistenza a compressione $\geq$ 700 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm WBS: 1.1.1.8 Isolamenti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							474'542,44



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>							474'542,44
	Copertura - conducibilità termica λD 0,034 W/mK			10,00	385,000	3'850,00		
	SOMMANO mq					3'850,00	5,83	22'445,50
	Parziale 1.1.1.8 Isolamenti euro							75'497,43
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b>							
	<b>1.1 BLOCCO SERVIZI</b>							
	<b>1.1.1 Opere Edili</b>							
	<b>1.1.1.9 Impermeabilizzazioni</b>							
69 / 204 A11.013.005	Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante realizzazione di un rivestimento cementizio flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente all'abrasione, bicomponente, applicato a rullo od a spruzzo in due mani per uno spessore di 2 mm WBS: 1.1.1.9 Impermeabilizzazioni							
	Bagni e docce sez. tipo P02B	2,00	6,64	2,85		37,85		
	Bagni e docce sez. tipo P02B		2,43	6,13		14,90		
	Bagni e docce sez. tipo P02B		4,10	2,57		10,54		
	Bagni e docce sez. tipo P02B		3,90	6,22		24,26		
	SOMMANO mq					87,55	20,62	1'805,28
70 / 206 A11.001.010. a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente WBS: 1.1.1.9 Impermeabilizzazioni							
	Fondazioni picch. 1 e 3	2,00	42,70		2,500	213,50		
	Fondazioni picch. A e R	2,00	9,96		2,500	49,80		
	SOMMANO mq					263,30	1,65	434,45
71 / 207 A11.013.030	Impermeabilizzazione e protezione di strutture interrate in calcestruzzo o muratura soggette a spinta idrostatica positiva o negativa (fino ad 1,5 atm) mediante applicazione a rullo o a pennello in due mani di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con un consumo di 1,6 kg/mq per mm di spessore, esclusa la preparazione del supporto WBS: 1.1.1.9 Impermeabilizzazioni							
	Impermeabilizzazione fondazioni							
	Fondazioni picch. 1 e 3	2,00	42,70		1,000	85,40		
	Fondazioni picch. A e R	2,00	9,96		1,000	19,92		
	SOMMANO mq					105,32	23,03	2'425,52
72 / 208 A11.001.025. b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm esclusa ardesia Agreement I.T.C. WBS: 1.1.1.9 Impermeabilizzazioni							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							501'653,19



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>							501'653,19
	Vedi voce n° 206 [mq 263.30]  SOMMANO mq					263,30		
						263,30	21,63	5'695,18
73 / 209 C04.061.030	Fornitura di geomembrana occhiellata in polietilene (LDPE) rinforzata con armatura interna in tessuto (HDPE) stabilizzata agli U.V. di larghezza media pari a 0,9 m WBS: 1.1.1.9 Impermeabilizzazioni Vedi voce n° 208 [mq 263.30]  SOMMANO m					263,30		
						263,30	8,40	2'211,72
74 / 210 A.19.23	Fornitura e posa in opera di aggrappante per posa di pavimenti in ceramica, gres, pvc, linoleum, ecc. su pavimenti esistenti della stessa natura, mediante stesura di una mano di adesivo a base di resine elastometriche in solvente e successivo spolvero manuale con sabbia. Misurazione delle superfici effettivamente posate. WBS: 1.1.1.9 Impermeabilizzazioni Adesivo poliuretano monocomponente senza solventi - resa 150 gr./mq. Vedi voce n° 189 [mq 385.00] Copertura risvolti Risvolti verticali e copertura travi Risvolti verticali e copertura travi Risvolti verticali e copertura travi  SOMMANO mq					385,00		
		2,00	0,50	41,91		41,91		
		2,00	0,50	9,20		9,20		
		2,00	0,50	9,20		9,20		
						445,31	8,45	3'762,87
75 / 211 C01.019.040 d	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ WBS: 1.1.1.9 Impermeabilizzazioni Copertura risvolti Risvolti verticali e copertura travi Risvolti verticali e copertura travi Risvolti verticali e copertura travi Vedi voce n° 189 [mq 385.00]  SOMMANO mq					41,91		
		2,00	0,50	9,20		9,20		
		2,00	0,50	9,20		9,20		
						385,00		
						445,31	3,40	1'514,05
76 / 212 A11.007.060 c	Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in poliolefina modificata (TPO/FPO) conforme alle EN 13956 con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato intermedio stabilizzatore dimensionale, strato superiore ad altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., strato inferiore resistente al punzonamento, saldati per termofusione sui sormonti: per impermeabilizzazione di coperture a vista non pedonabili, strato intermedio con rete di poliestere, applicati con posa a secco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto di idonea grammatura da pagarsi a parte: spessore 2,0 mm WBS: 1.1.1.9 Impermeabilizzazioni Copertura							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							514'837,01



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>							514'837,01
	Vedi voce n° 189 [mq 385.00] Copertura risvolti					385,00		
	Risvolti verticali e copertura travi	2,00	0,50	41,91		41,91		
	Risvolti verticali e copertura travi	2,00	0,50	9,20		9,20		
	Risvolti verticali e copertura travi	2,00	0,50	9,20		9,20		
	SOMMANO mq					445,31	21,95	9'774,55
	Parziale 1.1.1.9 Impermeabilizzazioni euro							27'623,62
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.1 BLOCCO SERVIZI</b> <b>1.1.1 Opere Edili</b> <b>1.1.1.10 Serramenti Interni</b>							
77 / 354 A18.028.005. c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm WBS: 1.1.1.10 Serramenti Interni Porte a spinta 90x210 *(lung.=(2*2,1+0,9)) Porte a spinta 120x210	5,00 1,00	5,10 5,40			25,50 5,40		
	SOMMANO m					30,90	16,15	499,04
78 / 355 NP.SI6A	Fornitura e posa di controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale min 150 mm con sede interna, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse opere di completamento e finitura ad anta singola dimensioni 1300x2100 mm. WBS: 1.1.1.10 Serramenti Interni Spogliatoi bagni ecc.. per porte scorrevoli passaggio netto 120 cm					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'476,33	17'715,96
79 / 356 NP.SI6B	idem c.s. ....singola dimensioni 1000x2100 mm. WBS: 1.1.1.10 Serramenti Interni Ambulatorio e servizi spettatori per porte scorrevoli passaggio netto 90 cm					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'135,64	4'542,56
80 / 357 NP.SI1B	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata con un'anta a battente con intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. La porta sarà completa di: pannello di spessore mm 35 bilamato e tamburato con nido d ape; rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 di mm finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario. - profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo; - parte esterna con funzioni di copertura del controtelaio. Sono comprese le ferramenta nel numero di tre cerniere in alluminio, una maniglia in alluminio anodizzato a norma antinfortunistica contro gli agganci strumentali, numero una serratura con cilindro sagomato compresi tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro finito a perfetta regola d arte. Dimensioni nette 1200X2100 mm.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							547'369,12



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>							547'369,12
	WBS: 1.1.1.10 Serramenti Interni Porta accesso ingresso P14  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'416,36	1'416,36
81 / 358 NP.SI04	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico push-bar ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., completo di carter, barra orizzontale a pressione con barra in colore a scelta della D.L. a 2 punti di chiusura (alto-basso) per anta semifissa e a 3 punti sull'anta principale, completo di aste, copiate, riscontri e placca esterna ed accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione WBS: 1.1.1.10 Serramenti Interni Porta P14  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	615,03	615,03
82 / 359 NP.SIIA	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata con un'anta a battente con intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. La porta sarà completa di: pannello di spessore mm 35 bilamato e tamburato con nido d'ape; rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 di mm finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario. - profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo; - parte esterna con funzioni di copertura del contro telaio. Sono comprese le ferramenta nel numero di tre cerniere in alluminio, una maniglia in alluminio anodizzato a norma antinfortunistica contro gli agganci strumentali, numero una serratura con cilindro sagomato compresi tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni nette 900X2100 mm. WBS: 1.1.1.10 Serramenti Interni Uffici Servizi spettatori  SOMMANO cadauno					3,00		
						2,00		
						5,00	918,72	4'593,60
83 / 599 NP.SI2A	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole. in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. Telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm 150-250, costruito in lamiera di alluminio, stampato a freddo. - Telaio coprifilo costruito con profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, - pannello anta spessore ~mm 40, costruito con intelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio anodizzato, pannello sandwich spessore mm 40 complanare formato da due lastre in laminato plastico spessore 9/10 con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico ad alta densità iniettato sotto pressa, meccanica di scorrimento, realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, , chiave tipo yale o patent o dispositivo libero occupato in metallo con chiave di sicurezza, eventuali fori per l'inserimento delle griglie di transito dell'aria e piastre in acciaio per servizi handicappati - telaio in profilati in lega di alluminio 6060-TS (UNI 9006-1) del tipo stondato antinfortunistico - tutte le parti in vista dei manufatti in alluminio dovranno essere anodizzati colore naturale Silver o in altro colore RAL a scelta della direzione lavori - pannello in laminato plastico di marca primaria o a scelta della D.L..							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							553'994,11



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>							553'994,11
	- tutte le guarnizioni di tenuta dovranno essere in Dutral. - tutte le sigillature di tenuta e finitura dovranno essere eseguite con sigillanti siliconici asettici. - la porta in posizione di massima apertura dovrà consentire l'agevole presa della maniglia di chiusura, garantendo comunque una luce libera di passaggio come indicato sull'abaco degli infissi. Il pannello in laminato dovrà essere certificato in classe di reazione al fuoco 1 e il serramento dovrà essere provvisto di marcatura CE Saranno utilizzati profili di marca primaria o a scelta della D.L. Dimensioni nette di passaggio 120 x 210 cm. (apertura 130 x 210 cm) WBS: 1.1.1.10 Serramenti Interni Spogliatoi Bagni ecc - porte scorrevoli passaggio netto 120 cm					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'578,41	18'940,92
84 / 610 NP.SI2B	idem c.s. ...di passaggio 90 x 210 cm. (apertura 100 x 210 cm) WBS: 1.1.1.10 Serramenti Interni Ambulatorio - porte scorrevoli passaggio netto 90 cm Servizi spettatori - porte scorrevoli passaggio netto 90 cm					3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'459,74	5'838,96
85 / 611 NP.SI03	Fornitura e posa in opera di maniglione a ponte per disabili in poliammide bianco / nero / colorato, montato su porte in PVC bianco, compreso rinforzi per essere idonei all'applicazione, accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione WBS: 1.1.1.10 Serramenti Interni Ambulatorio - porte scorrevoli passaggio netto 90 cm Servizi spettatori - porte scorrevoli passaggio netto 90 cm Spogliatoi Bagni ecc - porte scorrevoli passaggio netto 120 cm	3,00 1,00 12,00			2,000 2,000 2,000	6,00 2,00 24,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	290,93	9'309,76
86 / 612 NP.SI05	Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a compasso e forza 2-3 nel tipo e colore a scelta della D.L., dotato di regolatore di velocità e colpo finale, dispositivo di fermo e ammortizzatore d'apertura, accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione. WBS: 1.1.1.10 Serramenti Interni Porta P14					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	336,86	336,86
	Parziale 1.1.1.10 Serramenti Interni euro							63'809,05
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.1 BLOCCO SERVIZI</b> <b>1.1.1 Opere Edili</b> <b>1.1.1.11 Serramenti Esterni</b>							
87 / 350 A23.001.020. d	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							588'420,61



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>							588'420,61
	WBS: 1.1.1.11 Serramenti Esterni Controtelai tubolare 50x50x3 peso 4,45 kg/m Porte 1,20 x 2,10 *(lung.=(1,2+2*2,1))	2,00	5,40		4,450	48,06		
	SOMMANO kg					48,06	4,72	226,84
88 / 351 A23.004.030. b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg WBS: 1.1.1.11 Serramenti Esterni Vedi voce n° 350 [kg 48.06]					48,06		
	SOMMANO kg					48,06	0,65	31,24
89 / 352 NP.SE11	Fornitura e posa di motore avvolgitenda inclusi collegamenti alla rete di alimentazione, completo di telecomando. WBS: 1.1.1.11 Serramenti Esterni							
	SOMMANO cadauno					0,00	340,69	0,00
90 / 353 NP.SE09	Fornitura e posa in opera di lucernari di dimensioni 100 x 150 cm a battente con attuatore di apertura formata da basamento in lamiera di acciaio zincato con interposto pannello di coibentazione e cupola in policarbonato alveolare opalescente sp. 16 mm.. Trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK. Potere fonoisolante del serramento completo $R_w \geq 44$ dB. Completi di cerniere, rete anticaduta, accessori fissati al telaio con piastrine per evitare forature, guarnizioni di tenuta, griglia di protezione anticaduta, schermatura interna con tenda oscurante elettrica, motore elettrico monofase a 220 Volt con fine corsa termico salvamotore fissato al telaio con staffe di supporto in alluminio estruso; Linee elettriche, pulsantiera, ed allacciamento esclusi. WBS: 1.1.1.11 Serramenti Esterni Reception - Ambulatorio LUI	2,00	1,50	1,00		3,00		
	SOMMANO mq					3,00	1'714,94	5'144,82
91 / 595 NP.SE03B	Fornitura e posa in opera di serramento esterno mis. 1265 x 2150 H a battente conforme alla certificazione di prodotto ISO 9001, anta in acciaio stampato e zincato preverniciato in colore standard a scelta della D.L., coibentata, trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, a tenuta acustica, completa di griglia di areazione 35x60 cm. del tipo silenziato in lamelle di alluminio. Compresi accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione. Escluso il controtelaio, maniglione antipanico, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. WBS: 1.1.1.11 Serramenti Esterni Locale tecnico - porta esterna PE1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'225,34	2'225,34
92 / 596 NP.SE05D	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in profilati estrusi di alluminio verniciati nella tinta RAL 9010, a taglio termico e giunto aperto, con ante a battenti a spingere specchiature centrali, completa di guarnizione di battuta e specchiature superiori fisse. Trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK. Specchiature in vetrocamera stratificato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							596'048,85



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>							596'048,85
	di sicurezza 88,4 (due lastre temprate lato interno) con PVB da 1,52 mm + 16 di argon 90% + stratificato di sicurezza 44,2 con PVB da 0,76 mm. (lato esterno) + zoccolatura cieca lamiera di alluminio/laminato plastico + maniglia e serratura . Trasparente con prestazioni termiche ed acustiche idonee per applicazione in zona climatica E, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, Fattore solare componente vetrata <0,49, trasmissione luminosa tD65=0,78. Compresi accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione. Escluso il controtelaio, maniglione antipanico, chiudiporta automatico, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. WBS: 1.1.1.11 Serramenti Esterni Ingresso laterale - porta esterna PE6		2,34		2,930	6,86		
	SOMMANO mq					6,86	1'008,04	6'915,15
93 / 597 NP.SE07A	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in pvc verniciati nella tinta RAL 9016, a taglio termico e giunto aperto, trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK di tipo a vasistas con scrocchetto a vista; prestazione acustica del serramento: Potere fonoisolante del serramento $R_w \geq 38$ dB. Comprese maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, specchiature in vetrocamera 44,2 +15gas we+44,2 be1,0 con prestazioni termiche ed acustiche idonee per applicazione in zona climatica E, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, Fattore solare componente vetrata <0,49, trasmissione luminosa tD65=0,78. Compresi accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione. Escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. WBS: 1.1.1.11 Serramenti Esterni							
	serramento FE1- finestre a nastro	11,00	1,76		0,650	12,58		
	serramento FE2- finestre a nastro	2,00	2,60		0,650	3,38		
	serramento FE2- finestre a nastro	1,00	2,13		0,650	1,38		
	serramento FE2- finestre a nastro	1,00	2,25		0,650	1,46		
	serramento FE2- finestre a nastro	1,00	2,63		0,650	1,71		
	serramento FE3- finestre a nastro	2,00	2,12		0,650	2,76		
	serramento FE3- finestre a nastro	1,00	1,78		0,650	1,16		
	serramento FE8- finestre a nastro	10,00	1,76		0,650	11,44		
	SOMMANO mq					35,87	997,83	35'792,16
94 / 603 NP.SE07B	Fornitura e posa in opera di serramento fisso cieco con pannelli in pvc tinta RAL 9016sp.20 mm. Escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. WBS: 1.1.1.11 Serramenti Esterni							
	serramento FE1- finestre a nastro	10,00	0,28		0,650	1,82		
	serramento FE2- finestre a nastro	4,00	0,28		0,650	0,73		
	serramento FE3- finestre a nastro	2,00	0,28		0,650	0,36		
	serramento FE8- finestre a nastro	9,00	0,28		0,650	1,64		
	SOMMANO mq					4,55	117,14	532,99
95 / 604 NP.SE07C	Fornitura e posa in opera davanzali in lamiera preverniciata sp 8/10 sviluppo compreso tra 450 e 600 mm. WBS: 1.1.1.11 Serramenti Esterni							
	serramento FE1- finestre a nastro		22,16			22,16		
	serramento FE2- finestre a nastro		13,32			13,32		
	serramento FE3- finestre a nastro		6,58			6,58		
	serramento FE8- finestre a nastro		20,12			20,12		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					62,18		639'289,15



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					62,18		639'289,15
	SOMMANO mq					62,18	76,56	4'760,50
96 / 605 NP.SE07D	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in pvc verniciati nella tinta RAL 9016, a taglio termico e giunto aperto, trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK , vetrocamera 44,2 +15gas+44,2 be 1,0 we, formato da specchiature fisse con foro passavoce e complete di passacarte inferiore a scorrere; prestazione acustica del serramento: Potere fonoisolante del serramento $R_w \geq 44$ dB. Prestazioni termiche ed acustiche idonee per applicazione in zona climatica E, Fattore solare componente vetrata $< 0,49$ , trasmissione luminosa $tD65=0,78$ . Compresi accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione. Escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. WBS: 1.1.1.11 Serramenti Esterni serramento FE9 serramento FE9	2,00 1,00	1,13 1,13		1,700 2,000	3,84 2,26		
	SOMMANO mq					6,10	962,10	5'868,81
97 / 606 NP.SE07C	Fornitura e posa in opera davanzali in lamiera preverniciata sp 8/10 sviluppo compreso tra 450 e 600 mm. WBS: 1.1.1.11 Serramenti Esterni serramento FE9	3,00	1,13			3,39		
	SOMMANO mq					3,39	76,56	259,54
98 / 607 NP.SE07E	Fornitura e posa in opera di schermatura a lamelle alzanti orientabili per interni (tenda veneziana a lamelle piatte) in alluminio tipo Griesser Aluflex o equivalente WBS: 1.1.1.11 Serramenti Esterni serramento FE9 serramento FE9	2,00 1,00	1,13 1,13		1,700 2,000	3,84 2,26		
	SOMMANO mq					6,10	93,15	568,22
99 / 608 NP.SI04	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico push-bar ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., completo di carter, barra orizzontale a pressione con barra in colore a scelta della D.L. a 2 punti di chiusura (alto-basso) per anta semifissa e a 3 punti sull'anta principale, completo di aste, copiate, riscontri e placca esterna ed accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione WBS: 1.1.1.11 Serramenti Esterni Ingresso atleti porta PE6					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	615,03	615,03
100 / 609 NP.SI05	Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a compasso e forza 2-3 nel tipo e colore a scelta della D.L., dotato di regolatore di velocità e colpo finale, dispositivo di fermo e ammortizzatore d'apertura, accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione. WBS: 1.1.1.11 Serramenti Esterni Ingresso atleti porta PE6					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	336,86	336,86
	A RIPORTARE							651'698,11



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>							651'698,11
	Parziale 1.1.1.11 Serramenti Esterni euro							63'277,50
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.1 BLOCCO SERVIZI</b> <b>1.1.1 Opere Edili</b> <b>1.1.1.12 Opere da Lattoniere</b>							
101 / 335 A07.037.015. d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 WBS: 1.1.1.12 Opere da Lattoniere cappellotti trave di gronda cappellotti trave di gronda cappellotti trave di gronda	1,00 2,00 1,00	42,41 9,70 22,25			42,41 19,40 22,25		
	SOMMANO m					84,06	58,48	4'915,83
102 / 336 E01.007.020. a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 26 (PN 10): diametro esterno 110 mm, spessore 4,2 mm WBS: 1.1.1.12 Opere da Lattoniere Discendenti	2,00	4,05			8,10		
	SOMMANO m					8,10	16,34	132,35
103 / 337 A07.037.055. d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 WBS: 1.1.1.12 Opere da Lattoniere Discendenti	3,00	3,70			11,10		
	SOMMANO m					11,10	30,13	334,44
104 / 338 A07.037.060. a	idem c.s. ...di sostegno: Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato WBS: 1.1.1.12 Opere da Lattoniere (par.ug.=5*5)	25,00				25,00		
	SOMMANO cad					25,00	5,12	128,00
105 / 339 A07.037.070. e	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 300 x 300 mm WBS: 1.1.1.12 Opere da Lattoniere Discendenti					5,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,00		657'208,73



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>					5,00		657'208,73
	SOMMANO cad					5,00	36,53	182,65
106 / 340 A07.037.100. f	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Bocchettone in poliolefine da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in poliolefine (TPO), a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: diametro 150 mm WBS: 1.1.1.12 Opere da Lattoniere Discendenti					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	19,88	99,40
	Parziale 1.1.1.12 Opere da Lattoniere euro							5'792,67
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.1 BLOCCO SERVIZI</b> <b>1.1.2 Impianto Idrico Sanitario</b> <b>1.1.2.1 Apparecchi Sanitari</b>							
107 / 534 E01.055.005. a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato WBS: 1.1.2.1 Apparecchi Sanitari Servizi atleti, arbitri, ambulatorio					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	520,62	3'123,72
108 / 535 E01.052.025. b	Lavabo a canale stampato in acciaio inox AISI 304, con finitura satinata, spessore 10/10, con mensole incorporate, con fori diametro 31 mm per rubinetto, senza troppopieno, larghezza 430 mm ed altezza 200 mm, completo di piletta di scarico sifonata, rubinetti miscelatori e raccordi alla tubazione d'adduzione dell'acqua calda e fredda realizzati con tubo flessibile con guaina in acciaio e rubinetti portafiltri, con esclusione del piano di posa e di eventuali opere murarie, delle seguenti dimensioni: lunghezza 2000 mm con tre rubinetti WBS: 1.1.2.1 Apparecchi Sanitari Servizi spettatori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'514,40	1'514,40
109 / 536 E01.052.025. a	idem c.s. ...dimensioni: lunghezza 1200 mm con due rubinetti WBS: 1.1.2.1 Apparecchi Sanitari Servizi atleti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'005,56	2'011,12
110 / 537 M.15.06.03.0 1	F.P.O. di apparecchiatura distributrice di sapone liquido, da fissarsi a parete, compresi tasselli di fissaggio, staffe ed ogni onere per dare l'opera finita. Portasapone liquido WBS: 1.1.2.1 Apparecchi Sanitari							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							664'140,02



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>							664'140,02
	Lavabi					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	81,05	891,55
111 / 538 M.15.06.04.0 1	F.P.O. di portasalviette di carta ripiegate di colore bianco, completo di carta e di chiave di chiusura. da 40 cm WBS: 1.1.2.1 Apparecchi Sanitari Lavabi					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	35,65	392,15
112 / 539 M.15.06.11	F.P.O. di cestino ad angolo quale accessorio per bagno. WBS: 1.1.2.1 Apparecchi Sanitari servizi igienici					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	29,60	325,60
113 / 540 E01.055.010. a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento WBS: 1.1.2.1 Apparecchi Sanitari Servizi atleti, arbitri, ambulatorio e pubblico					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	698,58	4'890,06
114 / 541 E01.058.030	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1"1/4 WBS: 1.1.2.1 Apparecchi Sanitari					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	130,77	915,39
115 / 542 M.15.06.05.0 1	F.P.O. di porta-rotoli per carta igienica. portarotoli WBS: 1.1.2.1 Apparecchi Sanitari WC/bidet					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	29,04	203,28
116 / 543 E01.055.015. a	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antiscivolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70 mm WBS: 1.1.2.1 Apparecchi Sanitari					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	404,21	3'233,68
117 / 544 E01.058.055. b	Gruppo doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema anticalcare, due rubinetti da incasso diritti o a squadra del tipo: normale WBS: 1.1.2.1 Apparecchi Sanitari					8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,00		674'991,73



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		674'991,73
	SOMMANO cad					8,00	102,66	821,28
118 / 545 M.15.06.13	F.P.O. di kit saliscendi con barra in acciaio inossidabile, di doccia in ABS e flessibile inox. WBS: 1.1.2.1 Apparecchi Sanitari docce					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	233,79	1'870,32
119 / 546 E01.058.020	Miscelatore monocomando cromato esterno per doccia a parete WBS: 1.1.2.1 Apparecchi Sanitari					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	132,76	1'062,08
120 / 547 E01.055.025. a	Sedile per doccia con struttura di sostegno in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera con attacco: ribaltabile a parete, completo di piastre WBS: 1.1.2.1 Apparecchi Sanitari					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	361,80	1'447,20
121 / 548 M.15.06.02.0 1	F.P.O. di portasapone di colore bianco. porta-sapone WBS: 1.1.2.1 Apparecchi Sanitari docce					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	29,93	239,44
122 / 549 M.15.05.13	F.P.O. di piletta di scarico cm 7 Ø 1 1/4. WBS: 1.1.2.1 Apparecchi Sanitari servizi atleti *(par.ug.=2*2) servizi arbitri servizio ambulatorio servizi spettatori	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						1,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					9,00	13,49	121,41
123 / 550 E01.055.030. b	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 405 mm WBS: 1.1.2.1 Apparecchi Sanitari					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	69,70	278,80
124 / 551 E01.055.030. d	idem c.s. ...a muro 835 mm WBS: 1.1.2.1 Apparecchi Sanitari Docce atleti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,67	159,34
125 / 552 E01.055.035	Maniglione verticale colorato per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in							
	A RIPORTARE							680'991,60



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>							680'991,60
	opera compresi stop di fissaggio WBS: 1.1.2.1 Apparecchi Sanitari Tutti i servizi					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	142,53	2'137,95
126 / 553 E01.055.045. a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm WBS: 1.1.2.1 Apparecchi Sanitari Maniglione per WC		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	179,33	1'255,31
127 / 554 E01.055.055. b	Maniglione per doccia ad angolo in tubo di alluminio rivestito con nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: dimensione 52,5 x 76 cm WBS: 1.1.2.1 Apparecchi Sanitari Docce atleti, arbitri; wc ambulatorio e pubblico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	135,40	270,80
	Parziale 1.1.2.1 Apparecchi Sanitari euro							27'164,88
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.1 BLOCCO SERVIZI</b> <b>1.1.3 Sollevamenti</b>							
128 / 555 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume WBS: 1.1.3 Sollevamenti							
	FE1	1,00	22,16	0,65	0,060	0,86		
	FE2	1,00	13,33	0,65	0,060	0,52		
	FE3	1,00	6,58	0,65	0,060	0,26		
	FE8	1,00	20,12	0,65	0,060	0,78		
	LU1	2,00	1,00	1,50	0,500	1,50		
	Coibentazione copertura	1,00	395,00		0,180	71,10		
	SOMMANO mc					75,02	34,84	2'613,70
	Parziale 1.1.3 Sollevamenti euro							2'613,70
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.2 PATIO/INGRESSO</b> <b>1.2.1 Opere Edili</b> <b>1.2.1.1 Movimenti Terra</b>							
129 / 2 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							687'269,36



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>							687'269,36
	WBS: 1.2.1.1 Movimenti Terra Scotico h 20 cm				180,000	180,00		
	SOMMANO mq					180,00	1,12	201,60
130 / 25 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 1.2.1.1 Movimenti Terra Sbancamento a q. 43,18			0,27	180,000	48,60		
	SOMMANO mc					48,60	5,24	254,66
131 / 72 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 1.2.1.1 Movimenti Terra Nervature filo P Nervature fili D e I		0,82 0,60	111,00 68,00	0,230 0,230	20,93 9,38		
	SOMMANO mc					30,31	6,80	206,11
132 / 73 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti WBS: 1.2.1.1 Movimenti Terra Riempimento da q. sbancamento			0,92	133,000	122,36		
	SOMMANO mc					122,36	19,02	2'327,29
133 / 74 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 1.2.1.1 Movimenti Terra trasporto ad accumulo temporaneo nell'ambito di cantiere, distanza km 1 Vedi voce n° 25 [mc 48.60] Vedi voce n° 72 [mc 30.31] Vedi voce n° 2 [mq 180.00]		1,00 1,00		0,200	48,60 30,31 36,00		
	SOMMANO mc/km					114,91	0,74	85,03
134 / 75 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							690'344,05



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>							690'344,05
	WBS: 1.2.1.1 Movimenti Terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 74 [mc/km 114.91]				0,100	11,49		
	SOMMANO ora					11,49	74,65	857,73
	Parziale 1.2.1.1 Movimenti Terra euro							3'932,42
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.2 PATIO/INGRESSO</b> <b>1.2.1 Opere Edili</b> <b>1.2.1.2 Opere in C.A.</b>							
135 / 120 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc WBS: 1.2.1.2 Opere in C.A. Nervature filo P *(lung.=(4,18-0,20)) Nervature fili D e I *(lung.=(4,18-0,20)) Nervature porta vetrate *(lung.=(0,2+4,18+0,65))	2,00 3,00	3,98 3,98 5,03	0,50 0,40 0,30	0,100 0,100 0,100	0,20 0,32 0,45		
	SOMMANO mc					0,97	101,35	98,31
136 / 123 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) WBS: 1.2.1.2 Opere in C.A. Nervature filo P *(lung.=(4,18+0,65+0,2)) Nervature fili D e I Nervature porta vetrate *(lung.=(0,2+4,18+0,65))	2,00 3,00	5,03 5,03 5,03	0,50 0,40 0,30	1,000 1,000 0,250	2,52 4,02 1,13		
	SOMMANO mc					7,67	165,57	1'269,92
137 / 127 A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm WBS: 1.2.1.2 Opere in C.A. Vedi voce n° 123 [mc 7.67]					7,67		
	SOMMANO mc					7,67	4,32	33,13
138 / 128 A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm WBS: 1.2.1.2 Opere in C.A.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							692'603,14



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>							692'603,14
	Vedi voce n° 123 [mc 7.67]					7,67		
	SOMMANO mc					7,67	4,32	33,13
139 / 129 A03.013.005. c	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm</p> <p>WBS: 1.2.1.2 Opere in C.A.</p> <p>Nervature filo P *(lung.=(4,18+0,65+0,2))*(larg.=(0,50*1))</p> <p>Nervature fili D e I *(larg.=(0,40*1))</p> <p>Nervature porta vetrate *(lung.=(0,2+4,18+0,65))*(larg.=(0,30*0,25))</p>	2,00	5,03	0,50	96,000	241,44		
		3,00	5,03	0,40	111,000	446,66		
	SOMMANO kg					115,000	138,83	
						826,93	2,08	1'720,01
140 / 130 A03.010.005. b	<p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione</p> <p>WBS: 1.2.1.2 Opere in C.A.</p> <p>Nervature filo P *(lung.=(4,18+0,65+0,2))</p> <p>Nervature fili D e I *(par.ug.=(2*2))</p> <p>Nervature porta vetrate *(par.ug.=(2*3))*(lung.=(0,2+4,18+0,65))</p>	2,00	5,03		1,000	10,06		
		4,00	5,03		1,000	20,12		
		6,00	5,03		0,250	7,55		
	SOMMANO mq					37,73	33,84	1'276,78
	Parziale 1.2.1.2 Opere in C.A. euro							4'431,28
	<p><b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b></p> <p><b>1.2 PATIO/INGRESSO</b></p> <p><b>1.2.1 Opere Edili</b></p> <p><b>1.2.1.3 Sottofondi e Massetti</b></p>							
141 / 160 C01.019.025. a	<p>Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento</p> <p>WBS: 1.2.1.3 Sottofondi e Massetti</p> <p>Patio sez. tipo P03</p>		5,00	22,35	0,100	11,18		
	SOMMANO mc					11,18	46,30	517,63
142 / 161 A03.007.010. e	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida),</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							696'150,69



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>							696'150,69
	comprendivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mm <sup>2</sup> ) WBS: 1.2.1.3 Sottofondi e Massetti Pavimento ingressi sez. tipo P02E soletta di appoggio isolante		5,00 5,00	8,40 5,15	0,060 0,060	2,52 1,55		
	SOMMANO mc					4,07	163,62	665,93
143 / 162 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm WBS: 1.2.1.3 Sottofondi e Massetti Pavimento ingressi sez. tipo P02E soletta di appoggio isolante rete diam 8 mm 20x20 peso 4.08 kg/mq sovrapp. 20%	1,20 1,20	5,00 5,00	8,40 5,15	4,080 4,080	205,63 126,07		
	SOMMANO kg					331,70	2,22	736,37
144 / 163 A22.022.005. a	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm WBS: 1.2.1.3 Sottofondi e Massetti Copertura ingressi sez. tipo PC04		7,56 12,42	5,24 5,20		39,61 64,58		
	SOMMANO mq					104,19	23,53	2'451,59
145 / 164 A04.001.015. a	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm WBS: 1.2.1.3 Sottofondi e Massetti Pavimento ingressi sez. tipo P02E Copertura ingressi sez. tipo PC04		4,61 7,80	5,00 5,00		23,05 39,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					62,05		700'004,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					62,05		700'004,58
			7,56 12,42	5,24 5,20		39,61 64,58		
	SOMMANO mq					166,24	29,87	4'965,59
146 / 165 A04.001.015. b	idem c.s. ...in pendenza: per ogni cm in più WBS: 1.2.1.3 Sottofondi e Massetti Pavimento ingressi sez. tipo P02E  Copertura ingressi sez. tipo PC04 spessore complessivo variabile da cm 3 a cm 8		4,61 7,80	5,00 5,00	10,000 10,000	230,50 390,00		
	SOMMANO mq		4,56 12,42	5,24 4,20	0,500 0,500	11,95 26,08		
	Parziale 1.2.1.3 Sottofondi e Massetti euro					658,53	7,34	4'833,61
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.2 PATIO/INGRESSO</b> <b>1.2.1 Opere Edili</b> <b>1.2.1.4 Pavimenti e Rivestimenti</b>							14'170,72
147 / 313 A15.046.030. a	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 mq: per uno spessore di 3 cm WBS: 1.2.1.4 Pavimenti e Rivestimenti Pavimento patio sez. P03 ingresso S ingresso N		5,20 8,23 5,05	22,35 5,00 5,00		116,22 41,15 25,25		
	SOMMANO mq					182,62	13,00	2'374,06
148 / 319 A16.022.030. d	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm WBS: 1.2.1.4 Pavimenti e Rivestimenti Ingresso nord *(lung.=2,17+4,62) Ingresso sud Ingresso sud aperture a dedurre *(lung.=1,2*2+1,8)		6,79 7,82 -1,00			6,79 15,64 -4,20		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					22,43 -4,20		
	SOMMANO m					18,23	20,55	374,63
149 / 320 A16.022.055. a	Zoccolino di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, posto in opera con idoneo collante, dimensioni 8 x 26 cm, spessore 10 mm: effetto pietra WBS: 1.2.1.4 Pavimenti e Rivestimenti Patio		2,00	22,38		44,76		
	SOMMANO cad					44,76	5,87	262,74
	<b>A R I P O R T A R E</b>							712'815,21



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>							712'815,21
150 / 321 A15.046.075	Impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina monocomponente a base di polimetilmetacrilato in solvente con residuo secco > 18%, peso specifico < 1,05 g/mc; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto WBS: 1.2.1.4 Pavimenti e Rivestimenti Vedi voce n° 313 [mq 182.62]					182,62		
	SOMMANO mq					182,62	5,31	969,71
151 / 322 A15.046.080	Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretano bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto WBS: 1.2.1.4 Pavimenti e Rivestimenti Vedi voce n° 313 [mq 182.62]					182,62		
	<b>A detrarre ingresso S</b>	-1,00	8,23	5,00		-41,15		
	<b>A detrarre ingresso N</b>	-1,00	5,05	5,00		-25,25		
	Sommano positivi mq					182,62		
	<b>Sommano negativi mq</b>					-66,40		
	SOMMANO mq					116,22	20,10	2'336,02
152 / 323 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) WBS: 1.2.1.4 Pavimenti e Rivestimenti Pavimento patio sez. P03 *(H/peso=(0,10+0,13)/2) ingresso S ingresso N		5,20	22,35	0,115	13,37		
			8,23	5,00		0,100		
			5,05	5,00		0,100		
	SOMMANO mc					20,02	165,57	3'314,71
153 / 324 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm WBS: 1.2.1.4 Pavimenti e Rivestimenti Pavimento patio sez. tipo P03 rete diam 8 mm 20x20 peso 4.08 kg/mq, sovrapp, 20% Pavimento ingresso N rete diam 8 mm 20x20 peso 4.08 kg/mq, sovrapp, 20% Pavimento ingresso S rete diam 8 mm 20x20 peso 4.08 kg/mq,		1,20	5,20	22,35	4,080	569,01	
		1,20	8,23	5,00		4,080	201,47	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					770,48		719'435,65



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					770,48		719'435,65
	sovraff, 20%	1,20	5,05	5,00	4,080	123,62		
	SOMMANO kg					894,10	2,22	1'984,90
154 / 325 A04.001.010. a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica (λ = 2,02 W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm WBS: 1.2.1.4 Pavimenti e Rivestimenti Pavimento ingressi sez. tipo P02E spessore 30 mm Pavimento ingressi sez. tipo P02E spessore 30 mm	2,00 2,00	8,23 5,05	5,00 5,00		82,30 50,50		
	SOMMANO mq					132,80	28,07	3'727,70
	Parziale 1.2.1.4 Pavimenti e Rivestimenti euro							15'344,47
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.2 PATIO/INGRESSO</b> <b>1.2.1 Opere Edili</b> <b>1.2.1.5 Opere da Fabbro</b>							
155 / 344 A23.001.005. d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 WBS: 1.2.1.5 Opere da Fabbro Copertura ingressi travi HEA 220, 5% peso bulloneria Copertura ingressi mensole appoggio lato ovest Copertura ingressi mensole appoggio lato est	7,00 7,00 7,00	5,16	1,05		50,500 23,000 29,000	1'915,26 161,00 203,00	
	SOMMANO kg					2'279,26	4,58	10'439,01
156 / 345 A23.001.020. d	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 WBS: 1.2.1.5 Opere da Fabbro Copertura ingressi e patio lamiera grecata 15/10 peso 19.52 kg/mq * (lung.=(7,52+12,42)) Valette ingressi lamiera grecata 15/10 peso 23.55 kg/mq	4,00	19,94 4,90	5,17 1,00		19,520 23,550	2'012,31 461,58	
	SOMMANO kg					2'473,89	4,72	11'676,76
157 / 346 A23.001.020. d	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 WBS: 1.2.1.5 Opere da Fabbro							
	<b>A RIPORTARE</b>							747'264,02



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>							747'264,02
	Veletta metallica esterna pressopiegati a C sp.2.5 mm sviluppo 20 cm l=490 cm *(H/peso=0,003*7850)	2,00	4,90	0,20	23,550	46,16		
	Veletta metallica esterna pressopiegati a C sp.2.5 mm sviluppo 21 cm l=490 cm *(H/peso=0,003*7850)	24,00	1,00	0,21	23,550	118,69		
	Veletta metallica esterna piastre di ancoraggio per trave HEA (15kg/cad)	8,00			15,000	120,00		
	SOMMANO kg					284,85	4,72	1'344,49
158 / 347 B02.004.005. a	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro fino a 20 mm WBS: 1.2.1.5 Opere da Fabbro Veletta metallica esterna fissaggio mensole metalliche a sostegno HEA 220					56,00		
	SOMMANO m					56,00	33,05	1'850,80
159 / 348 B02.004.050. a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm WBS: 1.2.1.5 Opere da Fabbro Veletta metallica esterna fissaggio mensole metalliche a sostegno HEA					56,00		
	SOMMANO cad					56,00	29,90	1'674,40
160 / 349 A23.004.030. d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg WBS: 1.2.1.5 Opere da Fabbro Vedi voce n° 345 [kg 2 473.89] Vedi voce n° 344 [kg 2 279.26] Vedi voce n° 346 [kg 284.85]					2'473,89		
	SOMMANO kg					2'279,26		
						284,85		
	SOMMANO kg					5'038,00	0,72	3'627,36
	Parziale 1.2.1.5 Opere da Fabbro euro							30'612,82
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.2 PATIO/INGRESSO</b> <b>1.2.1 Opere Edili</b> <b>1.2.1.7 Isolamenti</b>							
161 / 175 A11.004.020. c	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,3 mm, colore nero WBS: 1.2.1.7 Isolamenti Ingressi pavimento sez. tipo P02E  Ingressi pavimento risvolti laterali *(lung.=5+8,4) (lung.=5+5,15)					42,00		
			5,00	8,40		25,75		
			5,00	5,15		2,68		
		2,00	13,40		0,100	2,03		
		2,00	10,15		0,100			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					72,46		755'761,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					72,46		755'761,07
	SOMMANO mq					72,46	3,79	274,62
162 / 176 C01.019.040. d	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ WBS: 1.2.1.7 Isolamenti Vedi voce n° 175 [mq 72.46]					72,46		
	SOMMANO mq					72,46	3,40	246,36
163 / 177 A10.016.005. a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm WBS: 1.2.1.7 Isolamenti Ingressi pavimento sez. tipo P02E spessore 100 mm							
			5,00	8,40		42,00		
			5,00	5,15		25,75		
	Fondazioni N - cm 10	2,00	5,00		0,150	1,50		
	Fondazioni S - cm 10	2,00	5,00		0,150	1,50		
	Fondazioni coibentazione perimetrale esterna sp. cm 8 h=100 cm				5,000	5,00		
	SOMMANO mq					75,75	13,30	1'007,48
164 / 178 A10.016.005. b	idem c.s. ...EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm WBS: 1.2.1.7 Isolamenti Ingressi pavimento sez. tipo P02E spessore 100 mm							
		1,17	5,00	8,40	6,000	294,84		
		1,17	5,00	5,15	6,000	180,77		
	Fondazioni N - cm 10 *(par.ug.=2,00*1,17)*(H/peso=0,150*6)	2,34	5,00		0,900	10,53		
	Fondazioni S - cm 10 *(par.ug.=2,00*1,17)*(H/peso=0,150*6)	2,34	5,00		0,900	10,53		
	Fondazioni coibentazione perimetrale esterna sp. cm 8 h=100 cm	4,00	5,00		5,000	100,00		
	SOMMANO mq					596,67	3,66	2'183,81
165 / 179 A10.004.005. a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: lana minerale di vetro, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, conducibilità termica λD = 0,037 W/mK, resistenza al carico puntuale minima di PL(5) = 600 N, incombustibili (Euroclasse A2-s1,d0 di reazione al fuoco), secondo UNI EN 13162: spessore 50 mm WBS: 1.2.1.7 Isolamenti Giunto palestra-collegamento - cm 5							
		4,00	3,70	0,10		1,48		
	SOMMANO mq					1,48	22,14	32,77
	<b>A RIPORTARE</b>							759'506,11



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							759'506,11
166 / 180 A11.004.020. a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido WBS: 1.2.1.7 Isolamenti Copertura ingressi sez. tipo PC04 Risvolti perimetrali *(lung.=(5,24+4,15+3,39)) Risvolti perimetrali *(lung.=(5,2+12,4)) Copertura Copertura	2,00 2,00	12,78 17,60 7,56 12,42	5,24 5,20	0,300 0,300	7,67 10,56 39,61 64,58		
	SOMMANO mq					122,42	3,14	384,40
167 / 201 A10.004.050. a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 700 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm WBS: 1.2.1.7 Isolamenti Copertura ingressi sez. tipo PC04 - conducibilità termica λD 0,034 W/mK		7,56 12,42	5,24 5,20		39,61 64,58		
	SOMMANO mq					104,19	49,66	5'174,08
168 / 202 A09.028.005. e	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm WBS: 1.2.1.7 Isolamenti Coibentazione sopra porta ingressi	4,00	5,00	1,62	3,000	97,20		
	SOMMANO mq					97,20	5,98	581,26
169 / 203 A10.004.050. b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 700 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm WBS: 1.2.1.7 Isolamenti Copertura ingressi sez. tipo PC04 spessore complessivo cm 18 conducibilità termica λD 0,034 W/mK		7,56 12,42	5,24 5,20	10,000 10,000	396,14 645,84		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'041,98		765'645,85



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>					1'041,98		765'645,85
	SOMMANO mq					1'041,98	5,83	6'074,74
	Parziale 1.2.1.7 Isolamenti euro							15'959,52
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.2 PATIO/INGRESSO</b> <b>1.2.1 Opere Edili</b> <b>1.2.1.8 Impermeabilizzazioni</b>							
170 / 220 A11.013.030	Impermeabilizzazione e protezione di strutture interrato in calcestruzzo o muratura soggette a spinta idrostatica positiva o negativa (fino ad 1,5 atm) mediante applicazione a rullo o a pennello in due mani di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con un consumo di 1,6 kg/mq per mm di spessore, esclusa la preparazione del supporto WBS: 1.2.1.8 Impermeabilizzazioni impermeabilizzazione fondazioni	4,00	5,00	1,00		20,00		
	SOMMANO mq					20,00	23,03	460,60
171 / 221 A11.001.010. a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente WBS: 1.2.1.8 Impermeabilizzazioni impermeabilizzazione fondazioni	4,00	5,00	1,30		26,00		
	SOMMANO mq					26,00	1,65	42,90
172 / 222 A11.001.025. b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm esclusa ardesia Agreement I.T.C. WBS: 1.2.1.8 Impermeabilizzazioni Vedi voce n° 221 [mq 26.00]					26,00		
	SOMMANO mq					26,00	21,63	562,38
173 / 223 C04.061.030	Fornitura di geomembrana occhiellata in polietilene (LDPE) rinforzata con armatura interna in tessuto (HDPE) stabilizzata agli U.V. di larghezza media pari a 0,9 m WBS: 1.2.1.8 Impermeabilizzazioni Vedi voce n° 222 [mq 26.00]					26,00		
	SOMMANO m					26,00	8,40	218,40
174 / 224 A.19.23	Fornitura e posa in opera di aggrappante per posa di pavimenti in ceramica, gres, pvc, linoleum, ecc. su pavimenti esistenti della stessa natura, mediante stesura di una mano di adesivo a base di resine elastometriche in solvente e successivo spolvero manuale con sabbia.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							773'004,87



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>							773'004,87
	Misurazione delle superfici effettivamente posate. WBS: 1.2.1.8 Impermeabilizzazioni Adesivo poliuretano monocomponente senza solventi - resa 150gr./mq. Copertura ingressi sez. tipo PC04 Risvolti verticali Risvolti verticali Copertura Copertura	2,00 2,00	12,78 17,60	5,24 5,20	0,350 0,350	8,95 12,32 39,61 64,58		
	SOMMANO mq					125,46	8,45	1'060,14
175 / 225 C01.019.040. d	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ WBS: 1.2.1.8 Impermeabilizzazioni Copertura ingressi sez. tipo PC04 Risvolti verticali Risvolti verticali Copertura Copertura	2,00 2,00	12,78 17,60	5,24 5,20	0,350 0,350	8,95 12,32 39,61 64,58		
	SOMMANO mq					125,46	3,40	426,56
176 / 226 A11.007.060. c	Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in poliolefina modificata (TPO/FPO) conforme alle EN 13956 con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato intermedio stabilizzatore dimensionale, strato superiore ad altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., strato inferiore resistente al punzonamento, saldati per termofusione sui sormonti: per impermeabilizzazione di coperture a vista non pedonabili, strato intermedio con rete di poliestere, applicati con posa a secco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto di idonea grammatura da pagarsi a parte: spessore 2,0 mm WBS: 1.2.1.8 Impermeabilizzazioni Copertura ingressi sez. tipo PC04 Risvolti verticali Risvolti verticali Copertura Copertura	2,00 2,00	12,78 17,60	5,24 5,20	0,350 0,350	8,95 12,32 39,61 64,58		
	SOMMANO mq					125,46	21,95	2'753,85
	Parziale 1.2.1.8 Impermeabilizzazioni euro							5'524,83
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.2 PATIO/INGRESSO</b> <b>1.2.1 Opere Edili</b> <b>1.2.1.9 Serramenti Esterni</b>							
177 / 598 NP.SE05E	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in profilati estrusi di alluminio verniciati nella tinta RAL 9010, a taglio termico e giunto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							777'245,42



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>							777'245,42
	aperto, con ante a battenti a spingere specchiature centrali, completa di guarnizione di battuta e specchiature superiori fisse. Trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK. Specchiature in vetrocamera stratificato di sicurezza 88,4 (due lastre temprate lato interno) con PVB da 1,52 mm + 16 di argon 90% + stratificato di sicurezza 44,2 con PVB da 0,76 mm. (lato esterno) + zoccolatura cieca lamiera di alluminio/laminato plastico + manglia e serratura. Trasparente con prestazioni termiche ed acustiche idonee per applicazione in zona climatica E, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, Fattore solare componente vetrata <0,49, trasmissione luminosa $tD65=0,78$ . Compresi accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione. Escluso il controtelaio, maniglione antipanico, chiudiporta automatico, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. WBS: 1.2.1.9 Serramenti Esterni Ingresso nord e sud - porte esterne PE4 Accessi patio - porte esterne PE5	2,00	5,00		2,700	27,00		
	SOMMANO mq	2,00	5,00		2,700	27,00		
						54,00	1'059,08	57'190,32
178 / 613 NP.SI04	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico push-bar ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., completo di carter, barra orizzontale a pressione con barra in colore a scelta della D.L. a 2 punti di chiusura (alto-basso) per anta semifissa e a 3 punti sull'anta principale, completo di aste, copiate, riscontri e placca esterna ed accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione WBS: 1.2.1.9 Serramenti Esterni Porte ingressi e accesso patio					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	615,03	4'920,24
179 / 614 NP.SI05	Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a compasso e forza 2-3 nel tipo e colore a scelta della D.L., dotato di regolatore di velocità e colpo finale, dispositivo di fermo e ammortizzatore d'apertura, accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione. WBS: 1.2.1.9 Serramenti Esterni Vedi voce n° 613 [cadauno 8.00]					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	336,86	2'694,88
	Parziale 1.2.1.9 Serramenti Esterni euro							64'805,44
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.2 PATIO/INGRESSO</b> <b>1.2.1 Opere Edili</b> <b>1.2.1.11 Rete interna di Scarico</b>							
180 / 622 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 1.2.1.11 Rete interna di Scarico Rete raccolta acque meteoriche interne al fabbricato scavo		66,00	0,60	0,500	19,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					19,80		842'050,86



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>					19,80		842'050,86
	SOMMANO mc					19,80	6,80	134,64
181 / 623 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 1.2.1.11 Rete interna di Scarico Rete raccolta acque meteoriche interne al fabbricato Vedi voce n° 622 [mc 19.80] accumulo temporaneo nell'ambito cantiere <b>a dedurre rinterri *(H/peso=0,150*0,1)</b>		0,10			1,98		
	Sommano positivi ora <b>Sommano negativi ora</b>	-1,00	66,00	0,60	0,015	-0,59		
	SOMMANO ora					1,39	74,65	103,76
182 / 624 C02.016.120. b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm WBS: 1.2.1.11 Rete interna di Scarico Rete raccolta acque meteoriche interne al fabbricato tubi d 125 mm tubi d 125 mm tubi d 125 mm	7,00 1,00 3,00	4,00 2,00 1,50			28,00 2,00 4,50		
	SOMMANO m					34,50	17,88	616,86
183 / 625 C02.016.120. d	idem c.s. ...diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm WBS: 1.2.1.11 Rete interna di Scarico Rete raccolta acque meteoriche interne al fabbricato tubi d 200 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	30,53	305,30
184 / 626 C02.016.120. e	idem c.s. ...diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm WBS: 1.2.1.11 Rete interna di Scarico Rete raccolta acque meteoriche interne al fabbricato tubi d 250 mm		21,50			21,50		
	SOMMANO m					21,50	41,44	890,96
185 / 627 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm WBS: 1.2.1.11 Rete interna di Scarico Rete raccolta acque meteoriche interne al fabbricato Piede discendenti caditoie di raccolta acque meteoriche					10,00 2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12,00		844'102,38



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					12,00		844'102,38
	SOMMANO cad					12,00	95,30	1'143,60
186 / 628 C02.019.045. c	idem c.s. ...dimensioni interne 50x50x50 cm WBS: 1.2.1.11 Rete interna di Scarico Rete raccolta acque meteoriche interne al fabbricato pozzetti 50x50					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	119,70	598,50
187 / 629 C02.019.055. b	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm WBS: 1.2.1.11 Rete interna di Scarico Rete raccolta acque meteoriche interne al fabbricato Sovralzi pozzetti 40x40 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	40,50	405,00
188 / 630 C02.019.055. c	idem c.s. ...dimensioni interne 50x50x50 cm WBS: 1.2.1.11 Rete interna di Scarico Sovralzi pozzetti 50x50 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	53,00	265,00
189 / 631 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia WBS: 1.2.1.11 Rete interna di Scarico Rete raccolta acque meteoriche interne al fabbricato Sottofondo 0.10 mc/m		66,00		0,100	6,60		
	SOMMANO mc					6,60	35,25	232,65
190 / 632 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature WBS: 1.2.1.11 Rete interna di Scarico Rete raccolta acque meteoriche interne al fabbricato Rinfianco 0.09 mc/m		66,00		0,090	5,94		
	SOMMANO mc					5,94	106,31	631,48
	Parziale 1.2.1.11 Rete interna di Scarico euro							5'327,75
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.2 PATIO/INGRESSO</b> <b>1.2.1 Opere Edili</b> <b>1.2.1.12 Pareti e compartimentazioni</b>							
191 / 639	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520,							
	<b>A RIPORTARE</b>							847'378,61



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>							847'378,61
A09.004.005. b	rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm WBS: 1.2.1.12 Pareti e compartimentazioni Controsoffitto R60' ignilastra GFK 15 mm o equivalente Ingresso Nord Ingresso Sud		9,30 15,06	5,00 5,00		46,50 75,30		
	SOMMANO mq					121,80	32,69	3'981,64
192 / 640 A.08.04.01	Fornitura e posa in opera di pannelli composti da lastre di cartongesso preaccoppiate con strato isolante di polistirene espanso sinterizzato, fissati a colla su superfici murarie. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porte, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inerti, il paraspigoli con rete portaintonaco per la formazione di spigoli con pilastri e murature, tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche e i materiali adeguati al tipo di tramezzo, secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale. La faccia dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori a mq 3,00. Polistirene spessore mm. 30. WBS: 1.2.1.12 Pareti e compartimentazioni Velella estrena - Rivestimento lastre tipo aquapanel	4,00	4,90	1,15		22,54		
	SOMMANO mq					22,54	31,57	711,59
	Parziale 1.2.1.12 Pareti e compartimentazioni euro							4'693,23
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.2 PATIO/INGRESSO</b> <b>1.2.1 Opere Edili</b> <b>1.2.1.13 Intonaci e tinteggi</b>							
193 / 641 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua WBS: 1.2.1.13 Intonaci e tinteggi Fondo per tinteggiatura - intradosso solaio - ingresso lato nord Fondo per tinteggiatura - intradosso solaio - ingresso lato sud		9,50 14,56	5,00 5,00		47,50 72,80		
	SOMMANO mq					120,30	2,12	255,04
194 / 642 A20.001.030	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo WBS: 1.2.1.13 Intonaci e tinteggi Fondo per tinteggiatura - Velella esterna copertura	4,00	4,90	1,15		22,54		
	SOMMANO mq					22,54	2,72	61,31
195 / 643	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							852'388,19



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>							852'388,19
A20.010.005. d	applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità WBS: 1.2.1.13 Intonaci e tinteggi Tinteggiatura - intradosso solaio - ingresso lato nord Tinteggiatura - intradosso solaio - ingresso lato sud		9,50 14,56	5,00 5,00		47,50 72,80		
	SOMMANO mq					120,30	7,91	951,57
196 / 644 A20.016.055. a	Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce e silicato liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: bianca WBS: 1.2.1.13 Intonaci e tinteggi Tinteggiatura - Veletta esterna copertura	4,00	4,90	1,15		22,54		
	SOMMANO mq					22,54	9,06	204,21
	Parziale 1.2.1.13 Intonaci e tinteggi euro							1'472,13
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.2 PATIO/INGRESSO</b> <b>1.2.1 Opere Edili</b> <b>1.2.1.14 Opere da lattoniere</b>							
197 / 645 A07.037.005. d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 WBS: 1.2.1.14 Opere da lattoniere Coprigiunto verticale tra palestra e corpo di collegamento Coprigiunto orizzontale tra palestra e corpo di collegamento * (lung.=12,42+5,2)	8,00	3,70 17,62			29,60 17,62		
	SOMMANO m					47,22	27,21	1'284,86
198 / 646 A07.037.010. d	idem c.s. ...a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 WBS: 1.2.1.14 Opere da lattoniere Veletta esterna cappellotto di testa	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	35,14	702,80
	Parziale 1.2.1.14 Opere da lattoniere euro							1'987,66
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.2 PATIO/INGRESSO</b> <b>1.2.2 Sollevamenti</b>							
199 / 730 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume WBS: 1.2.2 Sollevamenti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							855'531,63



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>							855'531,63
	coibentazione *(lung.=(7,56+12,42))		19,98	5,20	0,180	18,70		
	SOMMANO mc					18,70	34,84	651,51
	Parziale 1.2.2 Sollevamenti euro							651,51
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.3 CORPO PALESTRA</b> <b>1.3.1 Opere Edili</b> <b>1.3.1.1 Movimenti Terra</b>							
200 / 3 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno WBS: 1.3.1.1 Movimenti Terra Scotico h 20 cm					1248,000	1'248,00	
	SOMMANO mq					1'248,00	1,12	1'397,76
201 / 26 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 1.3.1.1 Movimenti Terra Sbancamento a q. 43,18			0,27	1248,000	336,96		
	SOMMANO mc					336,96	5,24	1'765,67
202 / 76 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 1.3.1.1 Movimenti Terra Fondazioni picch. 4 e 11 *(lung.=(0,55+34,13+4,3+0,3)) Fondazioni fili C e P Fondazioni fili A Nervature area locali tecnici	2,00 2,00 2,00 4,00	39,28 28,18 28,18 3,05	1,80 1,60 1,00 0,40	0,730 0,730 0,730 0,230	103,23 65,83 20,57 1,12		
	SOMMANO mc					190,75	6,80	1'297,10
203 / 77 C01.019.005. a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) WBS: 1.3.1.1 Movimenti Terra Vespaio					1248,000	1'248,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'248,00		860'643,67



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'248,00		860'643,67
	SOMMANO mq					1'248,00	0,78	973,44
204 / 78 C01.019.040. f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ WBS: 1.3.1.1 Movimenti Terra Fondo vespaio palestra Fondo vespaio depositi Risvolti perimetrali *(lung.=(29,6+33,13)) Risvolti perimetrali *(lung.=(29,6+3,9))							
	SOMMANO mq					1'196,85	4,98	5'960,31
205 / 80 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti WBS: 1.3.1.1 Movimenti Terra Riempimento da q. sbancamento - PALESTRA Riempimento da q. sbancamento - DEPOSITI Riempimento scavi di fondazione Fondazioni picch. 4 e 11 *(lung.=(0,55+34,13+4,3+0,3)) Fondazioni fili C e P Fondazioni fili A							
	SOMMANO mc					623,59	19,02	11'860,68
206 / 82 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 1.3.1.1 Movimenti Terra trasporto ad accumulo temporaneo nell'ambito di cantiere, distanza km 1 Vedi voce n° 26 [mc 336.96] Vedi voce n° 76 [mc 190.75] Vedi voce n° 3 [mq 1 248.00]							
	SOMMANO mc/km					777,31	0,74	575,21
207 / 84 N04.028.005. a	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20 mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m WBS: 1.3.1.1 Movimenti Terra							
	A R I P O R T A R E							880'013,31



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>							880'013,31
	utilizzo di pompa per aggotamento acque fondo scavo 0.5 ora / mc Vedi voce n° 76 [mc 190.75]	0,50				95,38		
	SOMMANO ora					95,38	6,72	640,95
208 / 85 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 1.3.1.1 Movimenti Terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 82 [mc/km 777.31]				0,100	77,73		
	SOMMANO ora					77,73	74,65	5'802,54
	Parziale 1.3.1.1 Movimenti Terra euro							30'273,66
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.3 CORPO PALESTRA</b> <b>1.3.1 Opere Edili</b> <b>1.3.1.2 Opere in C.A.</b>							
209 / 121 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc WBS: 1.3.1.2 Opere in C.A. Fondazioni picch. 4 e 11 *(lung.=(0,55+34,13+4,3+0,3)) Fondazioni fili C e P Fondazioni fili A Nervature area locali tecnici	2,00 2,00 4,00	39,28 28,18 3,05	1,80 1,60 1,00 0,40	0,100 0,100 0,100 0,100	14,14 9,02 2,82 0,49		
	SOMMANO mc					26,47	101,35	2'682,73
210 / 124 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) WBS: 1.3.1.2 Opere in C.A. Fondazioni picch. 4 e 11 *(lung.=(0,55+34,13+4,3+0,30)) (lung.=(39,28-0,55-0,3)) Fondazioni fili C e P (lung.=(0,65+28,18+0,65)) Fondazioni fili A (lung.=(0,65+28,18+0,65)) Nervature area locali tecnici *(lung.=(0,55+3,05+0,3)) Plinti per ancoraggio pali pallavolo	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 6,00	39,28 38,43 28,18 29,48 28,18 29,48 3,90 0,50	1,80 0,50 1,60 0,50 1,00 0,40 0,40 0,50	0,500 1,000 0,500 1,000 0,500 1,000 1,000 0,500	70,70 38,43 45,09 29,48 14,09 11,79 6,24 0,75		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					216,57		889'139,53



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>					216,57		889'139,53
	SOMMANO mc					216,57	165,57	35'857,49
211 / 131 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm WBS: 1.3.1.2 Opere in C.A. Fondazioni picch. 4 e 11 *(lung.=(0,55+34,13+4,3+0,30))* (larg.=(1,80*0,5)) (lung.=(39,28-0,55-0,3))* (larg.=(0,5*1)) Fondazioni fili C e P *(larg.=(1,60*0,5)) (lung.=(0,65+28,18+0,65))* (larg.=(0,5*1)) Fondazioni fili A *(larg.=(1,00*0,5)) (lung.=(0,65+28,18+0,65))* (larg.=(0,40*1)) Nervature area locali tecnici *(lung.=(0,55+3,05+0,3))* (larg.=(0,40*1)) plinti per ancoraggio pali pallavolo *(lung.=(0,5*0,5))	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 6,00	39,28 38,43 28,18 29,48 28,18 29,48 3,90 0,25	0,90 0,50 0,80 0,50 0,50 0,40	99,000 62,000 107,000 62,000 97,000 54,000 93,000 105,000	6'999,70 2'382,66 4'824,42 1'827,76 1'366,73 636,77 580,32 78,75		
	SOMMANO kg					18'697,11	2,08	38'889,99
212 / 132 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione WBS: 1.3.1.2 Opere in C.A. Fondazioni picch. 4 e 11 *(par.ug.=(2*2))* (lung.=(39,28-0,55-0,3)) Fondazioni fili C e P *(par.ug.=(2*2))* (lung.=(0,65+28,18+0,65)) Fondazioni fili A *(lung.=(0,65+28,18+0,65)) Nervature area locali tecnici *(par.ug.=(2*4))* (lung.=(0,55+3,05+0,3)) plinti per ancoraggio pali pallavolo *(lung.=(0,5*4))	4,00 4,00 2,00 8,00 6,00	38,43 29,48 29,48 3,90 2,00		1,000 1,000 1,000 1,000 0,500	153,72 117,92 58,96 31,20 6,00		
	SOMMANO mq					367,80	33,84	12'446,35
213 / 247 A03.007.080. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mmq) WBS: 1.3.1.2 Opere in C.A. Palestra pilastri d'angolo Palestra pilastri d'angolo Palestra pilastri d'angolo ringrosso su porticato esterno Palestra pilastri perimetrali Palestra pilastri perimetrali ringrosso su porticato esterno Palestra pilastri maggior lunghezza timpani	4,00 4,00 2,00 22,00 4,00 12,00	1,00 0,65 1,00 1,00 1,00 1,00	0,35 0,35 0,05 0,35 0,05 0,35	8,370 8,370 3,850 8,990 3,850 1,060	11,72 7,62 0,39 69,22 0,77 4,45		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					94,17		976'333,36



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>					94,17		976'333,36
	Depositi pilastri di facciata	9,00	0,20	0,25	0,650	0,29		
	Palestra travi perimetrali fronti NW e SE intermedie *(par.ug.=(2*2))	4,00	2,88	0,35	0,840	3,39		
	Palestra travi perimetrali fronti NW e SE intermedie *(par.ug.=(2*6))	12,00	3,20	0,35	0,840	11,29		
	Palestra travi perimetrali fronti NE e SW intermedie *(par.ug.=(2*5))	10,00	4,86	0,35	0,840	14,29		
	Palestra travi perimetrali fronti NW e SE gronda *(par.ug.=(2*2))	4,00	2,88	0,35	0,520	2,10		
	Palestra travi perimetrali fronti NW e SE gronda *(par.ug.=(2*6))	12,00	3,20	0,35	0,520	6,99		
	Palestra travi perimetrali fronti NE e SW gronda *(par.ug.=(2*5))	10,00	4,86	0,35	0,600	10,21		
	<b>Palestra travi perimetrali sedi per appoggio capriate a dedurre</b>	<b>-14,00</b>	<b>0,27</b>	<b>0,35</b>	<b>0,530</b>	<b>-0,70</b>		
	Palestra cordoli superiori timpani di facciata *(par.ug.=(2*5))	10,00	4,86	0,35	0,300	5,10		
	Depositi trave di gronda		30,22	0,25	1,000	7,56		
	Depositi trave di gronda	2,00	4,01	0,25	1,000	2,01		
	Depositi cordolo sottofinestra		21,92	0,20	0,200	0,88		
	Mensole pensilina esterna	2,00	4,29	0,35	0,840	2,52		
	Sommano positivi mc					160,80		
	<b>Sommano negativi mc</b>					<b>-0,70</b>		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>160,10</b>	178,01	28'499,40
214 / 248 A03.007.170. c	Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m WBS: 1.3.1.2 Opere in C.A. Vedi voce n° 247 [mc 160.10]					160,10		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>160,10</b>	9,12	1'460,11
215 / 249 A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm WBS: 1.3.1.2 Opere in C.A. Vedi voce n° 247 [mc 160.10] Vedi voce n° 124 [mc 216.57]					160,10 216,57		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>376,67</b>	4,32	1'627,21
216 / 250 A03.010.005. d	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri WBS: 1.3.1.2 Opere in C.A.							
	Palestra pilastri d'angolo da -0.15 a 2.87	4,00	4,00		3,020	48,32		
	Palestra pilastri d'angolo da 3.70 a 7.70 *(lung.=4*1)	4,00	4,00		4,000	64,00		
	Palestra pilastri d'angolo da 8.30 a 8.61	4,00	4,00		0,310	4,96		
	Palestra pilastri d'angolo ringrosso su porticato esterno	2,00		0,10	3,020	0,60		
	Palestra pilastri perimetrali da -0.15 a 2.87	22,00	2,70		3,020	179,39		
	Palestra pilastri perimetrali ringrosso su porticato esterno	4,00		0,10	3,020	1,21		
	Palestra pilastri perimetrali da 3.70 a 7.70 *(lung.=(2*1,00+2*0,35))	22,00	2,70		4,000	237,60		
	Palestra pilastri facciata da 8.30 a falda *(par.ug.=(2*4))	8,00	2,70		1,060	22,90		
	Depositi pilastri di facciata *(larg.=(2*0,25+2*0,2))	9,00		0,90	0,650	5,27		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					564,25		1'007'920,08



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>					564,25		1'007'920,08
	Palestra pilastri perimetrali sud ringrosso	4,00		0,10	3,020	1,21		
	SOMMANO mq					565,46	36,30	20'526,20
217 / 251 A03.010.005. e	idem c.s. ...calcestruzzo: per travi WBS: 1.3.1.2 Opere in C.A. Palestra travi perimetrali fronti NW e SE intermedie sponde *(H/peso=(2*0,840)) Palestra travi perimetrali fronti NE e SW intermedie sponde *(H/peso=(2*0,84)) Palestra travi perimetrali fronti NW e SE gronda sponde *(H/peso=(2*0,520)) Palestra travi perimetrali fronti NE e SW gronda sponde Palestra travi perimetrali fronti NW e SE gronda fondo *(lung.=(2*2,86+6*3,2)) Palestra travi perimetrali fronti NE e SW gronda fondo *(lung.=5*4,86) Palestra travi perimetrali sedi per appoggio capriate *(larg.=(2*0,35)) Palestra cordoli superiori timpani di facciata sponde *(H/peso=(2*0,300)) Depositii trave di gronda sponde *(H/peso=(2*1-0,21)) Depositii trave di gronda sponde *(H/peso=(2*1-0,21)) Depositii trave di gronda fondo *(lung.=(21,92+0,9))	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 14,00 2,00 2,00	34,00 30,30 34,00 30,30 24,92 24,30 30,30 4,26 22,82		1,680 1,680 1,040 1,200 0,35 0,35 0,70 0,600 1,790 1,790	114,24 101,81 70,72 72,72 17,44 17,01 5,19 36,36 54,09 15,25 5,71		
	SOMMANO mq					510,54	39,97	20'406,28
218 / 254 A03.010.005. g	idem c.s. ...calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde WBS: 1.3.1.2 Opere in C.A. Mensole pensilina esterna *(par.ug.=(2*2)) Mensole pensilina esterna	4,00 2,00	4,29 4,29		0,840	14,41 3,00		
	SOMMANO mq					17,41	43,21	752,29
219 / 255 F01.046.005	Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisoriale metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori per riutilizzo successivo, valutata al mc di legname utilizzato WBS: 1.3.1.2 Opere in C.A. Puntello mensola a sbalzo	2,00	1,45			2,90		
	SOMMANO mc					2,90	332,61	964,57
220 / 256 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm WBS: 1.3.1.2 Opere in C.A. Palestra elevazioni - pilastri incidenza 245 kg/mc *(larg.=(11,72+7,62+0,39+69,22+0,77+4,45))			94,17	245,000	23'071,65		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					23'071,65		1'050'569,42



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>					23'071,65		1'050'569,42
	Palestra travi perimetrali fronti NW e SE q. 3.70 *(par.ug.=(2*2))* (larg.=(0,35*0,84))	4,00	2,88	0,29	182,000	608,03		
	Palestra travi perimetrali fronti NW e SE q. 3.70 *(par.ug.=(2*6))* (larg.=(0,35*0,84))	12,00	3,20	0,29	182,000	2'026,75		
	Palestra travi perimetrali fronti NE e SW q. 3.70 *(larg.=(0,74*0,4) c.s. *(larg.=(0,35*0,84))	5,00	4,86	0,30	122,000	889,38		
	Palestra mensole pensilina esterna *(larg.=(0,35*0,84))	5,00	4,86	0,29	136,000	958,39		
	Palestra travi perimetrali fronti NW e SE q. 8.20 *(par.ug.=(2*2))* (larg.=(0,35*0,52))	2,00	4,29	0,29	182,000	452,85		
	Palestra travi perimetrali fronti NW e SE q. 8.20 *(par.ug.=(2*6))* (larg.=(0,35*0,52))	4,00	2,88	0,18	243,000	503,88		
	Palestra travi perimetrali fronti NE e SW q. 8.20 *(larg.=(0,35*0,6)) c.s. *(larg.=(0,35*0,6))	12,00	3,20	0,18	162,000	1'119,74		
	Palestra travi perimetrali fronti NE e SW q. 8.20 *(larg.=(0,35*0,6)) c.s. *(larg.=(0,35*0,6))	5,00	4,86	0,21	208,000	1'061,42		
	Palestra cordoli superiori timpani di facciata *(par.ug.=(2*5))* (larg.=(0,35*0,3))	5,00	4,86	0,21	208,000	1'061,42		
	Depositi pilastri di facciata *(larg.=(0,25*0,65))	10,00	4,86	0,11	154,000	823,28		
	Depositi cordolo sottofinestra *(larg.=(0,20*0,2))	9,00	0,20	0,16	350,000	100,80		
	Depositi trave di gronda *(larg.=(0,25*1))		21,92	0,04	218,000	191,14		
	Depositi trave di gronda *(larg.=(0,25*1))		30,22	0,25	109,000	823,50		
	Chiamate per getto marciapiedi	2,00	4,01	0,25	109,000	218,55		
		309,00	1,29		0,887	353,57		
	SOMMANO kg					34'264,35	2,08	71'269,85
	Parziale 1.3.1.2 Opere in C.A. euro							235'382,47
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.3 CORPO PALESTRA</b> <b>1.3.1 Opere Edili</b> <b>1.3.1.3 Opere Strutturali in Legno</b>							
221 / 133 A07.001.035. b	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piellate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura semplice (arcarecci e correntini) WBS: 1.3.1.3 Opere Strutturali in Legno Capriate bifalda 24x220/114 *(H/peso=(2,2+1,14)/2) Travi inferiori cassonato 16x52 *(lung.=(33,95-2*0,35)) Arcarecci 20x20 *(lung.=(33,95-2*0,35)) Mensole pensilina esterna	7,00	30,30	0,24	1,670	85,01		
		4,00	33,25	0,16	0,520	11,07		
		11,00	33,25	0,20	0,200	14,63		
		4,00	4,18	0,16	0,520	1,39		
	SOMMANO mc					112,10	1'952,67	218'894,31
222 / 134 A22.004.005. c	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piellate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'340'733,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'340'733,58
	secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato WBS: 1.3.1.3 Opere Strutturali in Legno Controventi di falda 16x24 Controventi di falda 16x24	20,00 20,00	10,10 10,24	0,16 0,16	0,240 0,240	7,76 7,86		
	SOMMANO mc					15,62	1'413,61	22'080,59
223 / 135 A22.004.015. b	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce A2245 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti biologici (insetti, funghi) e all'umidità superiore a quella di un legno naturalmente durevole, trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4: applicazione per irroramento sotto tunnel WBS: 1.3.1.3 Opere Strutturali in Legno Capriate 24x220/114 *(H/peso=(2+1,67+0,24*2)) Travi inferiori cassonato 16x52 *(H/peso=(2*0,52+2*0,16)) Arcarecci 20x20 *(H/peso=(4*0,2)) Controventi di falda 16x24 *(H/peso=(2*0,16+2*0,24)) Controventi di falda 16x24 *(H/peso=(2*0,16+2*0,24)) Mensole pensilina *(H/peso=(2*0,52+2*0,16))	7,00 4,00 11,00 20,00 20,00 4,00	30,30 33,25 33,25 10,10 10,24 4,18		4,150 1,360 0,800 0,800 0,800 1,360	880,22 180,88 292,60 161,60 163,84 22,74		
	SOMMANO mq					1'701,88	22,64	38'530,56
224 / 136 A23.001.005. e	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 WBS: 1.3.1.3 Opere Strutturali in Legno Fissaggi della copertura in legno, incidenza 2,5 kg/mq Fissaggi pannellature XLAM, incidenza 2,5 kg/mq Selle di appoggio mensole pensilina 40 kg/cad		33,25 33,25 30,30 33,25 30,30	30,30 2,08 2,08 0,52 0,52	2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 40,000	2'518,69 345,80 315,12 86,45 78,78 160,00		
	SOMMANO kg					3'504,84	4,59	16'087,22
225 / 137 A23.004.030. b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg WBS: 1.3.1.3 Opere Strutturali in Legno Vedi voce n° 136 [kg 3 504.84]					3'504,84		
	SOMMANO kg					3'504,84	0,65	2'278,15
226 / 138 B02.004.005. a	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro fino a 20 mm WBS: 1.3.1.3 Opere Strutturali in Legno Fissaggi selle di appoggio mensole pensilina esterna	24,00	0,20			4,80		
	SOMMANO m					4,80	33,05	158,64
	<b>A RIPORTARE</b>							1'419'868,74



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>							1'419'868,74
227 / 139 B02.004.050. a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm WBS: 1.3.1.3 Opere Strutturali in Legno Fissaggi M12 capriate Fissaggi M16 controventi Fissaggi M8 travi in luce Fissaggi M8 arcarecci in luce Fissaggi M16 velette Fissaggi M16 selle appoggio mensole pensilina esterna *(par.ug.=(6*4))	24,00				112,00 120,00 108,00 48,00 125,00 24,00		
	SOMMANO cad					537,00	29,90	16'056,30
228 / 140 A22.028.030. e	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (Non a Vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 100 mm WBS: 1.3.1.3 Opere Strutturali in Legno Veletta perimetrale Veletta perimetrale	2,00 2,00	33,95 30,30		2,080 0,880	141,23 53,33		
	SOMMANO mq					194,56	101,87	19'819,83
229 / 141 A22.028.030. a	idem c.s. ...pari a 60 mm WBS: 1.3.1.3 Opere Strutturali in Legno Pannello di rivestimento interno Pannello di rivestimento interno	2,00 2,00	29,60 33,25		0,520 0,520	30,78 34,58		
	SOMMANO mq					65,36	83,82	5'478,48
230 / 142 A22.028.065	Impermeabilizzante elastomerico bituminoso monocomponente, applicato direttamente su legno, a pennello o a rullo, per l'impermeabilizzazione di nodi e giunzioni, di spessore 3 mm in due mani con interposizione di rete di rinforzo da conteggiarsi a parte WBS: 1.3.1.3 Opere Strutturali in Legno Pannello di rivestimento perimetrale *(H/peso=(2*2,08+2*0,1))	2,00	33,95		4,360	296,04		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					296,04		1'461'223,35



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>					296,04		1'461'223,35
	Pannello di rivestimento perimetrale *(H/peso=(2*0,88+2*0,1))	2,00	30,30		1,960	118,78		
	Rivestimento interno *(H/peso=(2*0,52+2*0,06))	2,00	33,95		1,160	78,76		
	SOMMANO mq					493,58	21,18	10'454,02
231 / 143 N04.013.010. a	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m WBS: 1.3.1.3 Opere Strutturali in Legno Montaggio struttura di sostegno e policarbonato	2,00	48,00			96,00		
	SOMMANO ora					96,00	60,52	5'809,92
232 / 144 N04.013.020. c	Autogrù da: 300 kg WBS: 1.3.1.3 Opere Strutturali in Legno montaggio struttura di copertura + isolamenti + fotovoltaico					56,00		
	SOMMANO ora					56,00	78,13	4'375,28
233 / 145 N04.013.010. a	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m WBS: 1.3.1.3 Opere Strutturali in Legno montaggio rivestimento perimetrale	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO ora					24,00	60,52	1'452,48
234 / 146 A22.028.070	Rete di rinforzo costituita da tessuto non tessuto in poliestere per il rivestimento dei punti di raccordo tra superfici, giunti tra pannelli, angoli, ecc WBS: 1.3.1.3 Opere Strutturali in Legno Vedi voce n° 142 [mq 493.58]					493,58		
	SOMMANO mq					493,58	3,78	1'865,73
	Parziale 1.3.1.3 Opere Strutturali in Legno euro							363'341,51
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.3 CORPO PALESTRA</b> <b>1.3.1 Opere Edili</b> <b>1.3.1.4 Controsoffitti</b>							
235 / 231 A10.004.020	fibre di legno mineralizzate e legate con cemento, spessore 20 mm, conducibilità termica λD = 0,067 W/mK WBS: 1.3.1.4 Controsoffitti Controsoffitto palestra spessore 25 mm ("Celenit") *(par.ug.=(25/ 20))	1,25	30,10	31,57		1'187,82		
	SOMMANO mq					1'187,82	15,04	17'864,81
236 / 232 A11.004.020. a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido WBS: 1.3.1.4 Controsoffitti Controsoffitto palestra		30,10	31,57		950,26		
	SOMMANO mq					950,26	3,14	2'983,82
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'506'029,41



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>							1'506'029,41
237 / 233 A10.004.080. e	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: lana di roccia in pannelli con doppia densità 200/120 kg/mc, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, classe di reazione al fuoco A1, senza rivestimento, dimensioni 1.200 x 600 mm, conducibilità termica λD 0,036 W/mK: spessore 120 mm WBS: 1.3.1.4 Controsoffitti Coibentazione sotto canale di gronda	2,00	31,57	0,20		12,63		
	SOMMANO mq					12,63	49,12	620,39
238 / 234 A10.004.080. b	idem c.s. ...W/mK: spessore 60 mm WBS: 1.3.1.4 Controsoffitti Controsoffitto palestra ingombro travetti 16x16 cm a dedurre ingombro travetti 8x16 cm a dedurre ingombro travetti 8x16 cm trasversali dedurre	-24,00 -24,00 -15,00	30,10 0,16 0,08 0,08	31,57 29,85 29,85 31,57		950,26 -114,62 -57,31 -37,88		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					950,26 -209,81		
	SOMMANO mq					740,45	30,62	22'672,58
239 / 235 A07.001.020. a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete WBS: 1.3.1.4 Controsoffitti pannellatura controsoffitto - Travetti 16x16 cm pannellatura controsoffitto - Travetti 8x16 cm pannellatura controsoffitto - Travetti 8x16 trasversali cm Travetti sostegno sottogronda	24,00 24,00 15,00 4,00	0,16 0,08 0,08 0,05	0,16 0,16 0,16 0,12	29,850 29,850 31,570 31,570	18,34 9,17 6,06 0,76		
	SOMMANO mc					34,33	1'477,22	50'712,96
240 / 236 A22.022.005. a	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm WBS: 1.3.1.4 Controsoffitti Controsoffitto palestra tamponamento inf. e sup Pannello supporto canale di gronda	2,00	30,10 0,30	31,57 31,57		950,26 18,94		
	SOMMANO mq					969,20	23,53	22'805,28
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'602'840,62



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>							1'602'840,62
241 / 237 A22.022.010. a	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A22.0225 per spessori superiori a 12 mm: OSB/3: 15 mm WBS: 1.3.1.4 Controsoffitti Controsoffitto palestra tamponamento inf e sup		30,10	31,57		950,26		
	SOMMANO mq					950,26	1,90	1'805,49
242 / 238 A11.007.015. a	Manto in pvc-p conforme alla EN 13856, calandrato armato con rete poliestere per impermeabilizzazione di coperture a vista con fissaggio meccanico secondo EN 1991-1-4, con superficie altamente riflettente SRI108: spessore 1,5 mm WBS: 1.3.1.4 Controsoffitti Controsoffitto palestra (incremento sovrapposizioni e riscolti pari al 15%) *(lung.=(30,30-,1-,1))	1,15	30,10	31,57		1'092,80		
	SOMMANO mq					1'092,80	23,79	25'997,71
	Parziale 1.3.1.4 Controsoffitti euro							145'463,04
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.3 CORPO PALESTRA</b> <b>1.3.1 Opere Edili</b> <b>1.3.1.5 Solai</b>							
243 / 150 A06.001.005. c	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisionali di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature in acciaio, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 20 cm WBS: 1.3.1.5 Solai Copertura depositi fra picch. 4 e 11		29,72	4,00		118,88		
	SOMMANO mq					118,88	79,34	9'431,94
244 / 151 A06.001.010. b	Sovrapprezzo ai solai misti di cemento armato e laterizio, gettati in opera per strutture piane: per ogni centimetro di calcestruzzo in più sulla soletta WBS: 1.3.1.5 Solai Per soletta collaborante spessore cm 5 Vedi voce n° 150 [mq 118.88]					118,88		
	SOMMANO mq					118,88	2,61	310,28
245 / 252 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'640'386,04



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>							1'640'386,04
	attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm WBS: 1.3.1.5 Solai Armatura integrativa 3 kg/mq Vedi voce n° 150 [mq 118.88]				3,000	356,64		
	SOMMANO kg					356,64	2,08	741,81
246 / 253 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm WBS: 1.3.1.5 Solai Armatura soletta collaborante del solaio, diam 8 mm 20x20 peso 4.08 kg/mq sovrappos. 20% Vedi voce n° 150 [mq 118.88]	1,20			4,080	582,04		
	SOMMANO kg					582,04	2,22	1'292,13
	Parziale 1.3.1.5 Solai euro							11'776,16
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.3 CORPO PALESTRA</b> <b>1.3.1 Opere Edili</b> <b>1.3.1.6 Sottofondi e Massetti</b>							
247 / 156 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mm <sup>2</sup> ) WBS: 1.3.1.6 Sottofondi e Massetti Palestra sez. tipo P01 soletta di appoggio isolante - pavimentazione Palestra sez. tipo P01 soletta di copertura isolante - pavimentazione Depositati e loc. tecnico sez. tipo P02C-D soletta di appoggio isolante - pavimentazione		33,13	29,48	0,060	58,60		
			33,13	29,48	0,100	97,67		
			29,48	4,00	0,060	7,08		
	SOMMANO mc					163,35	163,62	26'727,33
248 / 157 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm WBS: 1.3.1.6 Sottofondi e Massetti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'669'147,31



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'669'147,31
	Palestra sez. tipo P01 soletta appoggio isolante rete diam 8 mm 20x20 peso 4.08 kg/mq, sovrapp, 20%	1,20	33,13	29,48	4,080	4'781,79		
	Palestra sez. tipo P01 soletta copertura isolante rete diam 8 mm 20x20 peso 4.08 kg/mq sovrapp. 20%	1,20	33,13	29,48	4,080	4'781,79		
	Depositi e loc. tecnico sez. tipo P02C-D soletta di copertura isolante rete diam 8 mm 20x20 peso 4.08 kg/mq sovrapp. 20%	1,20	29,48	4,00	4,080	577,34		
	SOMMANO kg					10'140,92	2,22	22'512,84
249 / 158 A04.001.015. a	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm WBS: 1.3.1.6 Sottofondi e Massetti Pavimento Depositi sez. tipo P02D sp. cm 22 Pavimento loc. tecnico sez. tipo P02C sp. cm 17,5 Copertura depositi sez. tipo PC02A Vedi voce n° 150 [mq 118.88]		23,97	4,00		95,88		
			5,51	4,00		22,04		
						118,88		
	SOMMANO mq					236,80	29,87	7'073,22
250 / 159 A04.001.015. b	idem c.s. ...in pendenza: per ogni cm in più WBS: 1.3.1.6 Sottofondi e Massetti Pavimento Depositi sez. tipo P02D sp. cm 22 *(H/peso=(22-5)) Pavimento loc. tecnico sez. tipo P02C sp. cm 17,5 *(H/peso=(17,5- 5)) Copertura depositi sez. tipo PC02A spessore complessivo da cm 3 a cm 9 Vedi voce n° 150 [mq 118.88] *(H/peso=(3+9)/2-5)		23,97	4,00	17,000	1'629,96		
			5,51	4,00	12,500	275,50		
					1,000	118,88		
	SOMMANO mq					2'024,34	7,34	14'858,66
	Parziale 1.3.1.6 Sottofondi e Massetti euro							71'172,05
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.3 CORPO PALESTRA</b> <b>1.3.1 Opere Edili</b> <b>1.3.1.7 Pareti e Compartimentazioni</b>							
251 / 259 A05.007.030. a	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi in laterizio alveolato con incastrì verticali maschio-femmina forati e rettificati con percentuale di foratura ≤ 55%, per costruzioni di murature di tamponamento o portanti in zona sismica 4 per costruzioni di murature portanti sismiche in opera con malta speciale: spessore 25 cm WBS: 1.3.1.7 Pareti e Compartimentazioni Locali deposito sez. tipo M03 Chiusura porta lato ovest palestra	4,00	4,00	1,38	3,170	50,72		
					2,330	3,22		
	SOMMANO mq					53,94	49,87	2'689,99
252 / 260 B02.004.005.	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione /							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'716'282,02



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>							1'716'282,02
a	rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro fino a 20 mm WBS: 1.3.1.7 Pareti e Compartimentazioni ancoraggi muratura - pilastri	300,00	0,10			30,00		
	SOMMANO m					30,00	33,05	991,50
253 / 261 A03.013.005.	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm WBS: 1.3.1.7 Pareti e Compartimentazioni ancoraggi muratura - pilastri (peso barra 0,617 Kg./m.)	300,00	0,50		0,617	92,55		
c	SOMMANO kg					92,55	2,08	192,50
254 / 262 A05.028.020.	Muratura portante esterna ed interna realizzata con blocchi cassero in conglomerato di legno cemento aventi conformazione ad H, di densità 510 ±10% kg/mc, posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi con cls armato, con giunti ad incastro verticali ed orizzontali, ad eliminazione completa di ponti termici, con un solo incavo di collegamento per il cls e fresature verticali, ad elevato isolamento termoacustico, marcati CE in conformità a BTE e norma armonizzata europea UNI EN 15498, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, caratteristiche termiche dinamiche e igrometriche come previste dal DM 26/06/2015, classi di resistenza al fuoco secondo EN 1365-1 con pareti caricate, conformi alle Linee Guida Ministeriali luglio 2011 e ai requisiti per la bioedilizia, delle dimensioni di 25 x 50 cm (8 blocchi/mq): per pareti esterne con una parte della cavità interna rivestita di materiale isolante: spessore totale 38 cm, spessore grafite 14 cm WBS: 1.3.1.7 Pareti e Compartimentazioni							
c	Corpo depositi sez. tipo M02 fronte NE		30,48		2,870	87,48		
	Corpo depositi sez. tipo M02 fronti NW e SE	2,00	4,00		2,870	22,96		
	Corpo depositi sez. tipo M02 finestre a dedurre	-1,00	21,92		0,650	-14,25		
	Corpo depositi sez. tipo M02 porta loc. tecnico a dedurre	-1,00	1,35		2,320	-3,13		
	Sommano positivi mq					110,44		
	Sommano negativi mq					-17,38		
	SOMMANO mq					93,06	130,41	12'135,95
255 / 277 A05.028.020.	idem c.s. ...spessore totale 44 cm, spessore grafite 20 cm WBS: 1.3.1.7 Pareti e Compartimentazioni							
d	Pareti sez. tipo M01							
	Palestra fronti NW e SE *(par.ug.=(2*2))	4,00	2,88		3,020	34,79		
	Palestra fronti NW e SE *(par.ug.=(2*6))	12,00	3,20		3,020	115,97		
	Palestra fronte NE	5,00	4,86		3,020	73,39		
	Parete sez. tipo M01A Palestra fronte SW	5,00	4,86		3,020	73,39		
	Palestra porte a dedurre	-9,00	1,35		2,320	-28,19		
	Sommano positivi mq					297,54		
	Sommano negativi mq					-28,19		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					269,35		1'729'601,97



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					269,35		1'729'601,97
	SOMMANO mq					269,35	153,53	41'353,31
256 / 278 A05.007.015. d	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi a facce lisce aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 45%, per costruzioni di murature portanti sismiche: spessore 35 cm WBS: 1.3.1.7 Pareti e Compartimentazioni Palestra tamponamento timpani *(par.ug.=(2,00*2))*(H/peso=(0,31+0,65)/2) Palestra tamponamento timpani *(par.ug.=(2,00*2))*(H/peso=(0,72+1,06)/2) Palestra tamponamento timpani *(H/peso=(1,13+1,3)/2)	4,00 4,00 2,00	4,86 4,86 4,86		0,480 0,890 1,215	9,33 17,30 11,81		
	SOMMANO mq					38,44	80,87	3'108,64
257 / 279 A03.007.080. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3: C 30/37 (Rck 37 N/mmq) WBS: 1.3.1.7 Pareti e Compartimentazioni Pareti sez. tipo M02 incidenza 0.15 mc/mq Vedi voce n° 262 [mq 93.06] Pareti sez. tipo M01 e M01A incidenza 0.15 mc/mq Vedi voce n° 277 [mq 269.35] Pareti sez. tipo M03 incidenza 0.14 mc/mq					0,150 0,150	13,96 40,40	
	SOMMANO mc					54,36	178,01	9'676,62
258 / 280 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm WBS: 1.3.1.7 Pareti e Compartimentazioni Pareti sez. tipo M02 incidenza 11 kg/mq Vedi voce n° 262 [mq 93.06] Pareti tipo M01 e M01A incidenza 11 kg/mq Vedi voce n° 277 [mq 269.35] Pareti tipo M03 incidenza 11 kg/mq					11,000 11,000	1'023,66 2'962,85	
	SOMMANO kg					3'986,51	2,08	8'291,94
259 / 282 A03.001.025.	Malta di cemento tipo 32.5 e sabbia di cava composta da: 300 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia							
	A RIPORTARE							1'792'032,48



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>							1'792'032,48
a	WBS: 1.3.1.7 Pareti e Compartimentazioni Parete sez. tipo M01A Palestra fronte SW preparazione posa cappotto		29,60	0,01	3,020	0,89		
	SOMMANO mc					0,89	116,48	103,67
260 / 327 A.08.04.01	Fornitura e posa in opera di pannelli composti da lastre di cartongesso preaccoppiate con strato isolante di polistirene espanso sinterizzato, fissati a colla su superfici murarie. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani porte, la sagomatura del contorno della parete anche in presenza di travi, fori per il passaggio di impianti, eventuali riseghe e/o inerti, il paraspigoli con rete portaintonaco per la formazione di spigoli con pilastri e murature, tagli, gli sfridi, il tiro in alto, lo stoccaggio e la distribuzione al piano. I giunti piani, orizzontali e verticali tra le lastre saranno trattati con le tecniche e i materiali adeguati al tipo di tramezzo, secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale. La faccía dovrà comunque essere finita e pronta a ricevere la finitura prevista in progetto. La posa in opera avverrà secondo le modalità prescritte dalla norma UNI 11424. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vani superiori a mq 3,00. Polistirene spessore mm. 30. WBS: 1.3.1.7 Pareti e Compartimentazioni Lastre tipo Aquapanel per tamponamento veletta pensilina esterna * (lung.=30,7+4,2)		34,90		1,100	38,39		
	SOMMANO mq					38,39	31,57	1'211,97
	Parziale 1.3.1.7 Pareti e Compartimentazioni euro							79'756,09
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.3 CORPO PALESTRA</b> <b>1.3.1 Opere Edili</b> <b>1.3.1.8 Intonaci e Tinteggi</b>							
261 / 281 A08.004.010. a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia WBS: 1.3.1.8 Intonaci e Tinteggi Palestra pareti v/p	2,00	33,95		8,370	568,32		
			30,30		9,520	288,46		
			30,30		9,520	288,46		
	vani finestre a dedurre	-4,00	2,88		4,000	-46,08		
		-12,00	3,20		4,000	-153,60		
		-10,00	4,86		4,000	-194,40		
	vani porte a dedurre	-9,00	1,35		2,320	-28,19		
	Depositi pareti esterne		30,51		3,850	117,46		
		2,00	4,41		3,850	33,96		
	Depositi finestre a dedurre	-1,00	21,90		0,650	-14,24		
		-1,00	1,35		0,350	-0,47		
	Depositi soglia e imbotti finestre a nastro *(lung.=(21,92+0,65)) (lung.=(0,9+0,35))	2,00	22,57		0,440	19,86		
		2,00	1,25		0,440	1,10		
	Palestra soglia e imbotti finestre fronti NW e SE 2.88 x 4.00 * (par.ug.=(2*2*2))*(lung.=(2,88+4))	8,00	6,88		0,440	24,22		
	Palestra soglia e imbotti finestre fronti NW e SE 3.20 x 4.00 * (par.ug.=(2*6*2))*(lung.=(3,2+4))	24,00	7,20		0,440	76,03		
	Palestra soglia e imbotti finestre a nastro NE e SW 4.86 x 4.00 *							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					980,89		1'793'348,12



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>					980,89		1'793'348,12
	(par.ug.=(2*5*2))*(lung.=(4,86*4))	20,00	19,44		0,440	171,07		
	Palestra contorno porte *(lung.=(2,1+1,2+2,1))	9,00	5,40	0,44		21,38		
	Depositi a dedurre trave di copertura		30,51	1,00		30,51		
	Depositi a dedurre trave di copertura	2,00	4,41	1,00		8,82		
	Mensole in c.a. lato sud	2,00	4,24	2,03		17,21		
	Sommano positivi mq					1'666,86		
	Sommano negativi mq					-436,98		
	SOMMANO mq					1'229,88	25,05	30'808,49
262 / 283 A08.004.005. a	idem c.s. ...pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia WBS: 1.3.1.8 Intonaci e Tinteggi Palestra pareti sez. tipo M01, M01A e M02 pareti NW e SE v/p pareti SW e NE v/p vani finestre a dedurre  vani porte a dedurre Depositi pareti pareti 4 lati v/p finestre a dedurre porte a dedurre Depositi soffitto Depositi divisorii	2,00 2,00 -4,00 -12,00 -10,00 -9,00 1,00 -1,00 -1,00 10,00	33,25 29,60 2,88 3,20 4,86 1,35 29,72 21,92 1,35 4,01		7,850 7,850 4,000 4,000 4,000 2,320 3,170 0,650 2,320 3,170	522,03 464,72 -46,08 -153,60 -194,40 -28,19 94,21 -14,25 -3,13 116,50 127,12		
	Sommano positivi mq					1'324,58		
	Sommano negativi mq					-439,65		
	SOMMANO mq					884,93	24,65	21'813,52
263 / 284 A08.022.030. a	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/mq WBS: 1.3.1.8 Intonaci e Tinteggi Armatura con rete Vedi voce n° 283 [mq 884.93] Vedi voce n° 281 [mq 1 229.88]	1,00 1,00				884,93 1'229,88		
	SOMMANO mq					2'114,81	6,51	13'767,41
264 / 285 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua WBS: 1.3.1.8 Intonaci e Tinteggi Pareti intonacate Vedi voce n° 283 [mq 884.93]					884,93		
	SOMMANO mq					884,93	2,12	1'876,05
265 / 286 A20.001.030	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo WBS: 1.3.1.8 Intonaci e Tinteggi Vedi voce n° 281 [mq 1 229.88] Pannello xlam di copertura Pannello xlam di copertura	2,00 2,00	33,95 30,30	2,03 0,88		1'229,88 137,84 53,33		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'421,05		1'861'613,59



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'421,05		1'861'613,59
	SOMMANO mq					1'421,05	2,72	3'865,26
266 / 287 A20.016.055. a	Pittura per esterni, intonaci e/o supporti minerali, a base di silicato liquido di potassio conforme alle norme VOB/C DIN 18363 2.4.1, composta da sostanze minerali pure e pigmenti minerali inorganici resistenti alla luce e silicato liquido di potassio, idrorepellente, non infiammabile, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: bianca WBS: 1.3.1.8 Intonaci e Tinteggi Vedi voce n° 281 [mq 1 229.88] Pannello xlam di copertura Pannello xlam di copertura	2,00 2,00	33,95 30,30	2,03 0,88		1'229,88 137,84 53,33		
	SOMMANO mq					1'421,05	9,06	12'874,71
267 / 288 A20.010.005. d	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità WBS: 1.3.1.8 Intonaci e Tinteggi Vedi voce n° 283 [mq 884.93]					884,93		
	SOMMANO mq					884,93	7,91	6'999,80
268 / 305 A10.020.005	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore WBS: 1.3.1.8 Intonaci e Tinteggi							
	Pareti palestra	2,00	33,95	8,37		568,32		
	Pareti palestra	2,00	30,30	9,52		576,91		
	Pareti palestra	1,00	30,51	3,85		117,46		
	Pareti palestra	2,00	4,41	3,85		33,96		
	Pannellatura sommitale	2,00	33,95	2,03		137,84		
	Pannellatura sommitale	2,00	30,30	0,88		53,33		
	a detrarre muratura	-4,00	2,88	3,01		-34,68		
	a detrarre muratura	-12,00	3,20	3,01		-115,58		
	a detrarre muratura	-5,00	4,86	3,01		-73,14		
	a detrarre muratura	-1,00	30,51	2,85		-86,95		
	a detrarre muratura	-2,00	4,41	2,85		-25,14		
	a detrarre aperture	-4,00	2,88	4,00		-46,08		
	a detrarre aperture	-12,00	3,20	4,00		-153,60		
	a detrarre aperture	-10,00	4,86	4,00		-194,40		
	Sommano positivi mq					1'487,82		
	Sommano negativi mq					-729,57		
	SOMMANO mq					758,25	23,06	17'485,24
269 / 306 F01.064.005. e	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 5,4 m fino a 12 m							
	A RIPORTARE							1'902'838,60



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>							1'902'838,60
	WBS: 1.3.1.8 Intonaci e Tinteggi tinteggi interni	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	283,29	2'832,90
	Parziale 1.3.1.8 Intonaci e Tinteggi euro							112'323,38
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE 1.3 CORPO PALESTRA 1.3.1 Opere Edili 1.3.1.9 Pavimenti e Rivestimenti</b>							
270 / 173 A15.001.020	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm WBS: 1.3.1.9 Pavimenti e Rivestimenti Palestra pavimento sez. tipo P01		33,25	29,60		984,20		
	SOMMANO mq					984,20	7,22	7'105,92
271 / 296 155137a	Pavimento per danza anallergico, composto da listoni di legno massello certificati FSC e PEFC, in faggio pressato ed evaporato composto da due file di listelli preaccoppiati in fabbrica, con incastro a doppia coda di rondine e maschiati sulle teste, preverniciati con vernice poliuretana ad alta resistenza, durevoli e resistenti all'usura, a norma EN 14904, certificazione Europea al fuoco in classe CFLs1, coefficiente di slittamentopari a 100, dimensioni 129x3700 mm, spessore 22 mm; altezza finale 32 mm, ammortizzazione 46%, deformazione verticale 2,4 mm, posato con sistema flottante su materassino ammortizzante spessore 10 mm, con clip di fissaggio e barriera al vapore in foglio di polietilene, esclusa la preparazione dello strato superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante WBS: 1.3.1.9 Pavimenti e Rivestimenti Sala gioco palestra		33,25	29,60		984,20		
	SOMMANO mq					984,20	131,80	129'717,56
272 / 297 NP.GA01	Esecuzione in opera di tracciamento campi sportivi su pavimentazione sportiva eseguita in vernice poliuretana o similare per delimitazioni e tracciamento delle aree di gioco (pallavolo, basket, calcetto esilari) eseguite con vernici poliuretane bicomponenti in colore a scelta della D.L.;Compresa la pulizia e preparazione del fondo già esistente, manodopera, sfridi e ogni altro onere a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Colore a scelta della DL su campionatura colori base del produttore. perlar ghezze massime di strisce pari a 10 cm - il tutto dato a due mani sia di fondo che di finitura con un consumo medio di circa 200/220 g/ml in soluzione bicomponente diluita in acqua distillata al 5.1% max data a mano a rullo a con airless. Prezzo valida per la traccitura dei campi gioco previsti a progetto per uno sviluppo totale di circa 530 ml. WBS: 1.3.1.9 Pavimenti e Rivestimenti Campo di gioco					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'340,00	4'340,00
273 / 298	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'046'834,98



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'046'834,98
A15.016.040. a	sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm WBS: 1.3.1.9 Pavimenti e Rivestimenti Locali deposito <b>Pareti a dedurre</b> Soglie porte		23,98	3,92		94,00		
		-3,00	0,23	3,92		-2,70		
		5,00	1,20	0,44		2,64		
	Sommano positivi mq					96,64		
	<b>Sommano negativi mq</b>					-2,70		
	<b>SOMMANO mq</b>					93,94	39,16	3'678,69
274 / 299 A16.022.030. d	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto granigliato o tinta unita, 10 x 20 cm, spessore 8 mm WBS: 1.3.1.9 Pavimenti e Rivestimenti Locali deposito/sala pesi Locali deposito/sala pesi <b>Locali deposito/sala pesi aperture a dedurre</b> Locali deposito/sala pesi risvolti pareti	2,00	23,98			47,96		
		8,00	3,92			31,36		
		-5,00	1,20			-6,00		
		10,00	0,44			4,40		
	Sommano positivi m					83,72		
	<b>Sommano negativi m</b>					-6,00		
	<b>SOMMANO m</b>					77,72	20,55	1'597,15
275 / 300 A16.022.055. a	Zoccolino di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, posto in opera con idoneo collante, dimensioni 8 x 26 cm, spessore 10 mm: effetto pietra WBS: 1.3.1.9 Pavimenti e Rivestimenti perimetrazione esterna *(lung.=102,18-1,2-1,2-1,2)		98,58			98,58		
	<b>SOMMANO cad</b>					98,58	5,87	578,66
276 / 301 A15.046.030. a	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 mq: per uno spessore di 3 cm WBS: 1.3.1.9 Pavimenti e Rivestimenti Pavimento locale tecnico sez. P02C		5,53	3,92		21,68		
	<b>SOMMANO mq</b>					21,68	13,00	281,84
277 / 302 A15.046.075	Impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina monocomponente a base di polimetilmetacrilato in solvente con residuo secco > 18%, peso specifico < 1,05 g/mc; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto WBS: 1.3.1.9 Pavimenti e Rivestimenti Vedi voce n° 301 [mq 21.68]					21,68		
	<b>A RIPORTARE</b>					21,68		2'052'971,32



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					21,68		2'052'971,32
	SOMMANO mq					21,68	5,31	115,12
278 / 303 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) WBS: 1.3.1.9 Pavimenti e Rivestimenti Pavimento locale tecnico sez. P02C		5,53	3,92	0,060	1,30		
	SOMMANO mc					1,30	165,57	215,24
279 / 304 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm WBS: 1.3.1.9 Pavimenti e Rivestimenti Pavimento locale tecnico sez. tipo P02C rete diam 8 mm 20x20 peso 4.08 kg/mq, sovrapp. 20%	1,20	5,53	3,92	4,080	106,13		
	SOMMANO kg					106,13	2,22	235,61
	Parziale 1.3.1.9 Pavimenti e Rivestimenti euro							147'865,79
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.3 CORPO PALESTRA</b> <b>1.3.1 Opere Edili</b> <b>1.3.1.10 Isolamenti</b>							
280 / 169 A11.004.020. c	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,3 mm, colore nero WBS: 1.3.1.10 Isolamenti Palestra pavimento sez. tipo P01 Palestra pavimento sez. tipo P01 risvolti laterali *(lung.=(33,13+29,48)) Depositi e loc. tecnico sez. tipo P02C-D Depositi e loc. tecnico sez. tipo P02C-D risvolti laterali Depositi e loc. tecnico sez. tipo P02C-D risvolti laterali		33,25	29,60		984,20		
		2,00	62,61		0,100	12,52		
			29,72	3,92		116,50		
		-2,00	29,60		0,220	-13,02		
		-10,00	3,92		0,220	-8,62		
	Sommano positivi mq					1'113,22		
	Sommano negativi mq					-21,64		
	SOMMANO mq					1'091,58	3,79	4'137,09
281 / 170 C01.019.040. d	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'057'674,38



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>							2'057'674,38
	geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI; peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ WBS: 1.3.1.10 Isolamenti Vedi voce n° 169 [mq 1 091.58]					1'091,58		
	SOMMANO mq					1'091,58	3,40	3'711,37
282 / 171 A10.016.005. a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm WBS: 1.3.1.10 Isolamenti Palestra pavimento sez. tipo P01 spessore 100 mm Depositi e loc. tecnico sez. tipo P02C-D spessore 100 mm Palestra + Depositi - Risvolti interni Fondazioni coibentazione perimetrale esterna sp. cm 8 h=100 cm		33,25	29,60		984,20		
			29,72	3,92		116,50		
			134,00		0,150	20,10		
					125,000	125,00		
	SOMMANO mq					1'245,80	13,30	16'569,14
283 / 172 A10.016.005. b	idem c.s. ...EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm WBS: 1.3.1.10 Isolamenti Palestra pavimento sez. tipo P01 spessore 100 mm Depositi e loc. tecnico sez. tipo P02C-D spessore 100 mm Palestra + Depositi - Risvolti interni *(H/peso=0,150*6) Fondazioni coibentazione perimetrale esterna sp. cm 8 h=100 cm	1,17	33,25	29,60	6,000	6'909,08		
		1,17	29,72	3,92	6,000	817,85		
		1,17	134,00		0,900	141,10		
		5,00			125,000	625,00		
	SOMMANO mq					8'493,03	3,66	31'084,49
284 / 174 A11.004.020. a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido WBS: 1.3.1.10 Isolamenti Copertura sez. tipo PC02A Copertura sez. tipo PC02A Risvolto perimetrale *(lung.=29,69+3,9)		29,69	3,90		115,79		
		2,00	33,59		0,300	20,15		
	SOMMANO mq					135,94	3,14	426,85
285 / 191 A10.019.045. a	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: poliuretano espanso costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, coefficiente di conducibilità termica dichiarata λD = 0,022 W/mK, resistenza a compressione >150 kPa, comportamento a carico costante determinato al 2% di schiacciamento superiore a 50 kg/mq, conforme alla norma UNI EN							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'109'466,23



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>							2'109'466,23
	13165: spessore 30 mm WBS: 1.3.1.10 Isolamenti Pilastrini fronte S +2.86 - cm 8 Pilastrini fronte E +2.86 - cm 8 Pilastrini fronte N +3.01 - cm 8 Pilastrini fronte W +2.86 - cm 8 Deposito cordolo sottofinestra NE Pilastrini fronte finestre a nastro cm 8	9,00	0,40	0,64		17,620 25,910 16,320 26,000 5,480	17,62 25,91 16,32 26,00 5,48 2,30	
	SOMMANO mq					93,63	50,76	4'752,66
286 / 192 A10.019.045. b	idem c.s. ...EN 13165: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore WBS: 1.3.1.10 Isolamenti Pilastrini fronte S +2.86 - cm 8 Pilastrini fronte E +2.86 - cm 8 Pilastrini fronte N +3.01 - cm 8 Pilastrini fronte W +2.86 - cm 8 Deposito cordolo sottofinestra NE - cm 8 Pilastrini fronte finestre a nastro cm 8					17,620 25,910 16,320 26,000 5,480 5,00 5,00	88,10 129,55 81,60 130,00 27,40 11,50	
	SOMMANO mq					468,15	3,33	1'558,94
287 / 193 A10.019.125. b	Polistirene espanso sinterizzato EPS additivato con grafite, conforme alla norma UNI EN 13163, avente valore di conducibilità termica λD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai criteri CAM (Criteri Ambientali Minimi), in pannelli posti in opera per isolamento termico a cappotto. Il sistema a cappotto, posato su pareti esterne già preparate, provvisto di ETA, è costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, escluso primer e rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: dimensioni pannelli 10 ÷ 500 mm, fissati con tasselli: con intonaco armato, spessore 40 mm WBS: 1.3.1.10 Isolamenti Isolamento dei ponti termici Palestra pilastrini parte alta + trave coronamento S - cm 14 Palestra pilastrini parte alta + trave coronamento E - cm 14 Palestra pilastrini parte alta + trave coronamento N - cm 14 Palestra pilastrini parte alta + trave coronamento W - cm 14 deposito trave coronamento N - cm 14 Palestra travi fronte S +3.00 - cm 18 Palestra travi fronte E +3.00 - cm 18 Palestra travi fronte N +3.00 - cm 18 Palestra travi fronte W +3.00 - cm 18 Deposito trave coronamento W - cm 22 Deposito trave coronamento N - cm 4 Palestra travi fronte W +3.00 - cm 4 Palestra travi fronte S coibentazione aggiuntiva specchiatura muratura	5,00	4,86	3,01		75,800 52,970 75,800 57,170 30,500 30,050 33,320 5,940 27,940 4,260 4,760 5,600	75,80 52,97 75,80 57,17 30,50 30,05 33,32 5,94 27,94 4,26 4,76 5,60	
	SOMMANO mq					73,14	52,55	25'079,49
288 / 194 A10.019.125. c	idem c.s. ...con tasselli: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante WBS: 1.3.1.10 Isolamenti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'140'857,32



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>							2'140'857,32
	Isolamento dei ponti termici							
	Palestra pilastri parte alta + trave coronamento S - cm 14			10,00	75,800	758,00		
	Palestra pilastri parte alta + trave coronamento E - cm 14			10,00	52,970	529,70		
	Palestra pilastri parte alta + trave coronamento N - cm 14			10,00	75,800	758,00		
	Palestra pilastri parte alta + trave coronamento W - cm 14			10,00	57,170	571,70		
	deposito trave coronamento N - cm 14			10,00	30,500	305,00		
	Palestra travi fronte S +3.00 - cm 18			14,00	30,050	420,70		
	Palestra travi fronte E +3.00 - cm 18			14,00	33,320	466,48		
	Palestra travi fronte N +3.00 - cm 18			14,00	5,940	83,16		
	Palestra travi fronte W +3.00 - cm 18			14,00	27,940	391,16		
	Deposito trave coronamento W - cm 22			18,00	4,260	76,68		
	Palestra travi fronte S coibentazione aggiuntiva specchiatura muratura	5,00	4,86	3,01	0,500	36,57		
	SOMMANO mq					4'397,15	3,17	13'938,97
289 / 195 A10.004.005. e	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: lana minerale di vetro, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, conducibilità termica $\lambda_D = 0,037$ W/mK, resistenza al carico puntuale minima di PL(5) = 600 N, incombustibili (Euroclasse A2-s1,d0 di reazione al fuoco), secondo UNI EN 13162: spessore 120 mm WBS: 1.3.1.10 Isolamenti Palestra ponte termico copertura lati W e E - cm 20		33,20	2,00	1,500	99,60		
	SOMMANO mq					99,60	41,31	4'114,48
290 / 196 A10.004.005. c	idem c.s. ...13162: spessore 80 mm WBS: 1.3.1.10 Isolamenti Palestra ponte termico copertura lati W e E - cm 20		33,20	2,00	1,500	99,60		
	SOMMANO mq					99,60	30,47	3'034,81
291 / 197 A10.004.020	fibre di legno mineralizzate e legate con cemento, spessore 20 mm, conducibilità termica $\lambda_D = 0,067$ W/mK WBS: 1.3.1.10 Isolamenti deposito cordolo sottofinestra N - cm 4,5 palestra trave fronte W +3.00 sottosolaio - cm 4,5	2,25 2,25			4,760 5,600	10,71 12,60		
	SOMMANO mq					23,31	15,04	350,58
292 / 198 A10.004.040. a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestingente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica $\lambda_D 0,033$ W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm WBS: 1.3.1.10 Isolamenti Depositi cordolo sottofinestra fronte N				9,860	9,86		
	SOMMANO mq					9,86	14,29	140,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'162'437,06



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'162'437,06
293 / 199 A10.004.050. a	idem c.s. ...termica λD 0,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 700 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm WBS: 1.3.1.10 Isolamenti Copertura sez. tipo PC02A - conducibilità termica λD 0,034 W/mK Copertura depositi - conducibilità termica λD 0,034 W/mK		29,69	3,90		115,79		
	SOMMANO mq					115,79	49,66	5'750,13
294 / 200 A10.004.050. b	idem c.s. ...termica λD 0,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 700 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 100 mm WBS: 1.3.1.10 Isolamenti Copertura sez. tipo PC02A spessore complessivo cm 18 - conducibilità termica λD 0,034 W/mK Copertura depositi - conducibilità termica λD 0,034 W/mK		29,69	3,90	10,000	1'157,91		
	SOMMANO mq					1'157,91	5,83	6'750,62
	Parziale 1.3.1.10 Isolamenti euro							121'400,52
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.3 CORPO PALESTRA</b> <b>1.3.1 Opere Edili</b> <b>1.3.1.11 Impermeabilizzazioni</b>							
295 / 213 A11.001.010. a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente WBS: 1.3.1.11 Impermeabilizzazioni Fondazione fili A-P Fondazione fili 4-11 Interno veletta copertura	2,00 2,00 2,00	30,48 38,43 1,35	2,50 2,50 34,40		152,40 192,15 92,88		
	SOMMANO mq					437,43	1,65	721,76
296 / 214 A11.013.030	Impermeabilizzazione e protezione di strutture interrate in calcestruzzo o muratura soggette a spinta idrostatica positiva o negativa (fino ad 1,5 atm) mediante applicazione a rullo o a pennello in due mani di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, con un consumo di 1,6 kg/mq per mm di spessore, esclusa la preparazione del supporto WBS: 1.3.1.11 Impermeabilizzazioni Impermeabilizzazione fondazioni Fondazioni fili A - P Fondazioni fili 4 - 11	2,00 2,00	30,48 38,43	1,00 1,00		60,96 76,86		
	SOMMANO mq					137,82	23,03	3'173,99
297 / 215 A11.001.025. b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'178'833,56



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>							2'178'833,56	
	continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm esclusa ardesia Agrement I.T.C. WBS: 1.3.1.11 Impermeabilizzazioni Vedi voce n° 213 [mq 437.43]					437,43			
	SOMMANO mq					437,43	21,63	9'461,61	
298 / 216 C04.061.030	Fornitura di geomembrana occhiellata in polietilene (LDPE) rinforzata con armatura interna in tessuto (HDPE) stabilizzata agli U.V. di larghezza media pari a 0,9 m WBS: 1.3.1.11 Impermeabilizzazioni Fondazione fili A - P Fondazione fili 4 - 11	2,00 2,00	30,48 38,43	2,50 2,50		152,40 192,15			
	SOMMANO m					344,55	8,40	2'894,22	
299 / 217 A.19.23	Fornitura e posa in opera di aggrappante per posa di pavimenti in ceramica, gres, pvc, linoleum, ecc. su pavimenti esistenti della stessa natura, mediante stesura di una mano di adesivo a base di resine elastometriche in solvente e successivo spolvero manuale con sabbia. Misurazione delle superfici effettivamente posate. WBS: 1.3.1.11 Impermeabilizzazioni Adesivo poliuretano monocomponente senza solventi - resa 150 gr./mq. Palestra lati SW e NE timpani Palestra lati NW e SE gronde Copertura depositi sez. tipo PC02A Risvolti verticali Risvolti verticali Copertura	2,00 2,00	2,76	34,40	40,000	80,00 189,89			
	SOMMANO mq		2,00 2,00 29,69	29,69 3,90 3,90	0,600 0,600	35,63 4,68 115,79	425,99	8,45	3'599,62
300 / 218 C01.019.040 d	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI; peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 µ WBS: 1.3.1.11 Impermeabilizzazioni Palestra lati SW e NE timpani Palestra lati NW e SE gronde Copertura depositi sez. tipo PC02A Risvolti verticali Risvolti verticali Copertura	2,00 2,00	2,76	34,40	40,000	80,00 189,89			
	SOMMANO mq		2,00 2,00 29,69	29,69 3,90 3,90	0,600 0,600	35,63 4,68 115,79	425,99	3,40	1'448,37
301 / 219 A11.007.060 c	Manto impermeabile realizzato con teli sintetici in poliolefina modificata (TPO/FPO) conforme alle EN 13956 con differenti proprietà chimico-fisiche sui due lati, strato intermedio stabilizzatore dimensionale, strato superiore ad altissima resistenza ad agenti atmosferici e raggi U.V., strato inferiore resistente al punzonamento, saldati per termofusione sui sormonti: per impermeabilizzazione di								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'196'237,38	



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>							2'196'237,38
	coperture a vista non pedonabili, strato intermedio con rete di poliestere, applicati con posa a secco su adeguato strato di scorrimento in geotessile non tessuto di idonea grammatura da pagarsi a parte: spessore 2,0 mm WBS: 1.3.1.11 Impermeabilizzazioni							
	Palestra lati SW e NE timpani	2,00			40,000	80,00		
	Palestra lati NW e SE gronde	2,00	2,76	34,40		189,89		
	Copertura depositi sez. tipo PC02A							
	Risvolti verticali		2,00	29,69	0,600	35,63		
	Risvolti verticali		2,00	3,90	0,600	4,68		
	Copertura		29,69	3,90		115,79		
	SOMMANO mq					425,99	21,95	9'350,48
	Parziale 1.3.1.11 Impermeabilizzazioni euro							30'650,05
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.3 CORPO PALESTRA</b> <b>1.3.1 Opere Edili</b> <b>1.3.1.12 Serramenti Interni</b>							
302 / 600 A23.001.020. d	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 WBS: 1.3.1.12 Serramenti Interni Controtelai tubolare 50x50x3 peso 4,45 kg/m Porte 1,20 x 2,10 *(lung.=(1,2+2*2,1))	7,00	5,40		4,450	168,21		
	SOMMANO kg					168,21	4,72	793,95
303 / 601 A23.004.030. b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg WBS: 1.3.1.12 Serramenti Interni Vedi voce n° 600 [kg 168.21]					168,21		
	SOMMANO kg					168,21	0,65	109,34
304 / 602 NP.SIIB	Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata con un'anta a battente con intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. La porta sarà completa di: pannello di spessore mm 35 bilamato e tamburato con nido d ape; rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 di mm finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario. - profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo; - parte esterna con funzioni di copertura del controtelaio. Sono comprese le ferramenta nel numero di tre cerniere in alluminio, una maniglia in alluminio anodizzato a norma antinfortunistica contro gli agganci strumentali, numero una serratura con cilindro sagomato compresi tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro finito a perfetta regola d arte. Dimensioni nette 1200X2100 mm.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'206'491,15



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>							2'206'491,15
305 / 619 NP.SI1C	WBS: 1.3.1.12 Serramenti Interni Porte P13 Porte P11  SOMMANO cadauno					2,00 1,00 <hr/> 3,00	1'416,36	4'249,08
306 / 620 NP.SI04	Fornitura e posa in opera di porta a battente ad 1 anta con telaio in acciaio verniciato, pannellatura tamburata in lamiera di acciaio zincato, coibentato con materiali isolanti, guarnizioni termoespandenti antifumo, EI 60 norma UNI-EN 1634-1/01, di misure interne 1200 × 2100 cm, compreso maniglia in materiale plastico antinfortunistica con anima in acciaio e serratura incassata, escluso controtelaio, opere murarie di completamento e finitura. WBS: 1.3.1.12 Serramenti Interni Porta P12 Porta P15  SOMMANO cadauno					2,00 2,00 <hr/> 4,00	1'595,00	6'380,00
307 / 621 NP.SI05	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico push-bar ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., completo di carter, barra orizzontale a pressione con barra in colore a scelta della D.L. a 2 punti di chiusura (alto-basso) per anta semifissa e a 3 punti sull'anta principale, completo di aste, copiate, riscontri e placca esterna ed accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione WBS: 1.3.1.12 Serramenti Interni Porte P13  SOMMANO cadauno					2,00 <hr/> 2,00	615,03	1'230,06
308 / 289 A23.001.020. d	Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a compasso e forza 2-3 nel tipo e colore a scelta della D.L., dotato di regolatore di velocità e colpo finale, dispositivo di fermo e ammortizzatore d'apertura, accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione. WBS: 1.3.1.12 Serramenti Interni Porte P13  SOMMANO cadauno					2,00 <hr/> 2,00	336,86	673,72
	Parziale 1.3.1.12 Serramenti Interni euro							13'436,15
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE 1.3 CORPO PALESTRA 1.3.1 Opere Edili 1.3.1.13 Serramenti esterni</b>							
308 / 289 A23.001.020. d	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 WBS: 1.3.1.13 Serramenti esterni Controtelai in tubolare 50x50x3 p = 4.45 kg/ml							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'219'024,01



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>							2'219'024,01
	Porte PE3 PE2 *(lung.=(1,2+2*2,1))	3,00	5,40		4,450	72,09		
	SOMMANO kg					72,09	4,72	340,26
309 / 290 A23.004.030. b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg WBS: 1.3.1.13 Serramenti esterni Vedi voce n° 289 [kg 72.09]					72,09		
	SOMMANO kg					72,09	0,65	46,86
310 / 291 NP.SE07A	Fornitura e posa in opera di serramenti realizzati in pvc verniciati nella tinta RAL 9016, a taglio termico e giunto aperto, trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK di tipo a vasistas con scrochetto a vista; prestazione acustica del serramento: Potere fonoisolante del serramento $R_w \geq 38$ dB. Compresa maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, specchiature in vetrocamera 44,2 +15gas we+44,2 be1,0 con prestazioni termiche ed acustiche idonee per applicazione in zona climatica E, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, Fattore solare componente vetrata $< 0,49$ , trasmissione luminosa $tD65=0,78$ . Compresi accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione. Escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. WBS: 1.3.1.13 Serramenti esterni serramento FE4- finestre a nastro	1,00	1,92		0,650	1,25		
	serramento FE4- finestre a nastro	4,00	1,85		0,650	4,81		
	serramento FE4- finestre a nastro	2,00	2,50		0,650	3,25		
	serramento FE4- finestre a nastro	3,00	1,69		0,650	3,30		
	SOMMANO mq					12,61	997,83	12'582,64
311 / 292 NP.SE07B	Fornitura e posa in opera di serramento fisso cieco con pannelli in pvc tinta RAL 9016sp.20 mm. Escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. WBS: 1.3.1.13 Serramenti esterni serramento FE4- finestre a nastro	9,00	0,28		0,650	1,64		
	SOMMANO mq					1,64	117,14	192,11
312 / 293 NP.SE07C	Fornitura e posa in opera davanzali in lamiera preverniciata sp 8/10 sviluppo compreso tra 450 e 600 mm. WBS: 1.3.1.13 Serramenti esterni serramento FE4- finestre a nastro		21,89			21,89		
	SOMMANO mq					21,89	76,56	1'675,90
313 / 294 NP.SE03B	Fornitura e posa in opera di serramento esterno mis. 1265 x 2150 H a battente conforme alla certificazione di prodotto ISO 9001, anta in acciaio stampato e zincato preverniciato in colore standard a scelta della D.L., coibentata, trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, a tenuta acustica, completa di griglia di areazione 35x60 cm. del tipo silenziato in lamelle di alluminio. Compresi accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione. Escluso il controtelaio, maniglione antipanico, il tiro ai piani ed eventuali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'233'861,78



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>							2'233'861,78
	assistenze murarie. WBS: 1.3.1.13 Serramenti esterni Locale tecnico - porta esterna PE2  style="text-align: right;">SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	2'225,34	2'225,34
314 / 295 NP.FC01	Fornitura e posa in opera di facciata continua traslucida realizzata mediante sistema arcoPlus DB Connect 6410dott.Gallina o similare, composto da una doppia parete di in policarbonato alveolare con protezione U.V. coestrusa e garantiti 10 anni. Sistema composto da pannelli di colore cristallo, forniti a misura, aventi 10 pareti, uno spessore di 40 mm per la facciata esterna e 25 mm per il serramento interno in luce alle specchiature. Sistema comprensivo di staffe di fissaggio non passanti, guarnizioni e profili perimetrali in alluminio anodizzato cont aglio termico. Compreso di profili, guarnizioni e accessori perimetrali, con esclusione della struttura portante da compensarsi a parte. Il tutto come da progetto esecutivo. Compreso di trattamento diffondente antiriflesso interno/esterno, e Trattamento UV-Tech (garanzia 15 anni). Compreso di fornitura, trasporto in cantiere, movimentazione, tiro in quota anche con nolo di mezzi di sollevamento, montaggio, ogni altro materiale e accessorio di consumo o completamento e sigillatura. Compreso del rilascio di certificazione e corretta posa in opera. Misura su sviluppo facciata esterna. WBS: 1.3.1.13 Serramenti esterni Palestra facciata continua Palestra facciata continua  style="text-align: right;">SOMMANO mq	2,00	34,36		6,600	453,55		
		2,00	30,71		6,600	405,37		
						858,92	365,48	313'918,08
315 / 615 NP.SI04	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico push-bar ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., completo di carter, barra orizzontale a pressione con barra in colore a scelta della D.L. a 2 punti di chiusura (alto-basso) per anta semifissa e a 3 punti sull'anta principale, completo di aste, copiate, riscontri e placca esterna ed accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione WBS: 1.3.1.13 Serramenti esterni Porte PE3  style="text-align: right;">SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	615,03	1'230,06
316 / 616 NP.SE10A	Fornitura e posa in opera di diffusore a griglia da muro esterna in alluminio con alette fisse angolo 45° completa di rete di protezione montata posteriormente WBS: 1.3.1.13 Serramenti esterni Griglia G1  style="text-align: right;">SOMMANO mq	1,00	0,90	0,35		0,32		
						0,32	2'749,78	879,93
317 / 617 NP.SE03C	Fornitura e posa in opera di serramento esterno mis. 1265 x 2150 H a battente conforme alla certificazione di prodotto ISO 9001, anta in acciaio stampato e zincato preverniciato in colore standard a scelta della D.L., coibentata, trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, a tenuta acustica . Compresi accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione. Escluso il controtelaio, maniglione antipanico, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'552'115,19



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>							2'552'115,19
318 / 618 NP.SI05	WBS: 1.3.1.13 Serramenti esterni Porta PE3  SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	1'749,40	3'498,80
	Fornitura e posa in opera di chiudiporta compatto aereo a vista con braccio a compasso e forza 2-3 nel tipo e colore a scelta della D.L., dotato di regolatore di velocità e colpo finale, dispositivo di fermo e ammortizzatore d'apertura, accessori d'uso per un normale funzionamento e una corretta installazione. WBS: 1.3.1.13 Serramenti esterni Porte PE3  SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	336,86	673,72
	Parziale 1.3.1.13 Serramenti esterni euro							337'263,70
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.3 CORPO PALESTRA</b> <b>1.3.1 Opere Edili</b> <b>1.3.1.14 Opere da Fabbro</b>							
319 / 326 A23.001.020. d	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 WBS: 1.3.1.14 Opere da Fabbro Veletta pensilina esterna lamiera grecata 15/10 mm peso 23.55 kg/mq *(lung.=30,7+4,2) Pressopiegati C spess. 2,5 mm *(larg.=(0,11+0,065+0,025)) Pressopiegati C spess. 2,5 mm *(larg.=(0,11+0,065+0,035)) Pressopiegati C spess. 2,5 mm *(larg.=(0,11+0,065+0,035)) Piastre di ancoraggio su mensola in legno sp. 10 mm *(lung.=(4*0,36))*(larg.=(0,14+0,1)) Piastre di ancoraggio su mensola in c.a. sp. 10 mm *(larg.=(0,25+0,1))  SOMMANO kg		34,90	1,00	23,550	821,90		
		7850,00	69,80	0,20	0,003	328,76		
		7850,00	34,90	0,21	0,003	172,60		
		7850,00	34,90	0,21	0,003	172,60		
		7850,00	1,44	0,24	0,010	27,13		
		7850,00	1,08	0,35	0,010	29,67		
						1'552,66	4,72	7'328,56
320 / 328 A23.001.005. d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 WBS: 1.3.1.14 Opere da Fabbro Struttura di sostegno facciata continua, tubolari 160x80x3 peso 13.81 kg/m Struttura di sostegno facciata continua,angolari 160x160x15 peso 36.2 kg/m Struttura di sostegno facciata continua,angolari 160x80x10 peso 18.2 kg/m Struttura di sostegno facciata continua,angolari 100x100x10 peso 15.10 kg/m Struttura di sostegno facciata continua,piatti 80x80x10 mm peso cad		659,20		13,810	9'103,55		
		208,00	0,10		36,200	752,96		
		104,00	0,10		18,200	189,28		
		24,00	0,10		51,100	122,64		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10'168,43		2'563'616,27



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>					10'168,43		2'563'616,27
	0.5 kg Struttura di sostegno facciata continua, bulloneria	52,00			0,500	26,00		
	Struttura di sostegno facciata tubolare 80x30x1.5 mm peso 2.52 kg/m	98,60			2,520	248,47		
	SOMMANO kg					10'492,90	4,58	48'057,48
321 / 329 A23.001.005. d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 WBS: 1.3.1.14 Opere da Fabbro Depositi - Portali di sostegno tubazioni UTA con + 20% in peso per piastrame/bulloneria Tipo 2 HEA 120 montanti Tipo 2 HEA 120 traversi Tipo 2 piatti 100x10 diagonali Piatti di base 25x25x1.5 cm *(lung.=(0,25*0,25)) Piedi supporto bassi 80 kg/cad Bulloneria e minuteria varia Appoggio TIPO A Appoggio TIPO B Appoggio TIPO C Profili HEA 100 a - Appoggio UTA (peso 16,7 Kg./m.)	4,00 6,00 8,00 4,00 8,00 4,00 4,00 4,00 2,00	4,50 2,16 2,94 0,06 5,30	1,20 1,20 1,20 0,02	19,900 19,900 7,850 7850,000 62,000 180,000 8,700 8,300 15,000 16,700	429,84 309,48 221,56 37,68 496,00 180,00 34,80 33,20 60,00 177,02	4,58	9'066,48
	SOMMANO kg					1'979,58	4,58	9'066,48
322 / 330 B02.004.005. a	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro fino a 20 mm WBS: 1.3.1.14 Opere da Fabbro Fissaggi struttura di sostegno facciata continua	260,00	0,20			52,00		
	SOMMANO m					52,00	33,05	1'718,60
323 / 331 B02.004.050. a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm WBS: 1.3.1.14 Opere da Fabbro Fissaggi struttura di sostegno facciata continua					260,00		
	SOMMANO cad					260,00	29,90	7'774,00
324 / 332 A23.004.030. b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg WBS: 1.3.1.14 Opere da Fabbro Vedi voce n° 328 [kg 10 492.90] Vedi voce n° 326 [kg 1 552.66] Vedi voce n° 329 [kg 1 979.58]					10'492,90 1'552,66 1'979,58		
	SOMMANO kg					14'025,14	0,65	9'116,34
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'639'349,17



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>							2'639'349,17
325 / 333 N04.013.020. c	Autogrù da: 300 kg WBS: 1.3.1.14 Opere da Fabbro montaggio struttura di sostegno e facciata					56,00		
	SOMMANO ora					56,00	78,13	4'375,28
326 / 334 A23.004.025. b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano WBS: 1.3.1.14 Opere da Fabbro Vedi voce n° 328 [kg 10 492.90] Vedi voce n° 326 [kg 1 552.66] Vedi voce n° 329 [kg 1 979.58]					10'492,90 1'552,66 1'979,58		
	SOMMANO kg					14'025,14	0,23	3'225,78
	Parziale 1.3.1.14 Opere da Fabbro euro							90'662,52
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.3 CORPO PALESTRA</b> <b>1.3.1 Opere Edili</b> <b>1.3.1.15 Opere da Lattoniere</b>							
327 / 341 A07.037.005. d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 WBS: 1.3.1.15 Opere da Lattoniere Cappello di coronamento mensole in legno fronte sud	4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	27,21	435,36
328 / 342 A07.037.010. d	idem c.s. ....a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 WBS: 1.3.1.15 Opere da Lattoniere Capello di coronamento veletta pensilina lato sud Coprighinto lato ovest *(lung.=12,4+7,52)		30,70 19,92			30,70 19,92		
	SOMMANO m					50,62	35,14	1'778,79
329 / 343 A07.037.015. d	idem c.s. ....a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 WBS: 1.3.1.15 Opere da Lattoniere Cappello di coronamento pensilina mensole in c.a. Canale di gronda palestra Cappello di coronamento copertura palestra Rivestimento copertura palestra pareti verticali esterne lati N S Davanzali aperture perimetrali palestra Davanzali aperture perimetrali palestra Davanzali aperture perimetrali palestra Cappello coronamento depositi Cappello coronamento depositi	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 10,00 12,00 1,00 2,00	4,00 1,35 0,77 43,11 2,88 4,86 3,20 30,51 4,20	34,40 34,40		8,00 92,88 52,98 86,22 5,76 48,60 38,40 30,51 8,40		
	SOMMANO m					371,75	58,48	21'739,94
330 / 633 E01.007.020.	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'670'904,32



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>							2'670'904,32
a	completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: SDR 26 (PN 10): diametro esterno 110 mm, spessore 4,2 mm WBS: 1.3.1.15 Opere da Lattoniere Discendenti Discendenti	4,00 14,00	9,60 9,20			38,40 128,80		
	SOMMANO m					167,20	16,34	2'732,05
331 / 634 A07.037.055.	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 WBS: 1.3.1.15 Opere da Lattoniere Discendenti	3,00	3,70			11,10		
d	SOMMANO m					11,10	30,13	334,44
332 / 635 A07.037.060.	idem c.s. ...di sostegno: Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato WBS: 1.3.1.15 Opere da Lattoniere (par.ug.=3*3)	9,00				9,00		
a	SOMMANO cad					9,00	5,12	46,08
333 / 636 A07.037.070.	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 300 x 300 mm WBS: 1.3.1.15 Opere da Lattoniere Discendenti					21,00		
e	SOMMANO cad					21,00	36,53	767,13
334 / 637 N04.013.010.	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m WBS: 1.3.1.15 Opere da Lattoniere Montaggio struttura di sostegno e policarbonato	2,00	48,00			96,00		
a	SOMMANO ora					96,00	60,52	5'809,92
335 / 638 A07.037.100.	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Bocchettone in poliolefine da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in poliolefine (TPO), a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: diametro 150 mm WBS: 1.3.1.15 Opere da Lattoniere Discendenti					21,00		
f	SOMMANO cad					21,00	19,88	417,48
	Parziale 1.3.1.15 Opere da Lattoniere euro							34'061,19
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'681'011,42



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'681'011,42
336 / 227 A07.016.020. j	<p><b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.3 CORPO PALESTRA</b> <b>1.3.1 Opere Edili</b> <b>1.3.1.16 Coperture</b></p> <p>Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico dello spessore di circa 1,5 mm con funzione anticorrosiva e insonorizzante e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer e da un rivestimento in poliesteri; con aggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a <math>\lambda</math> migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm, reazione al fuoco classe B-s2,d0 (EN 13823; EN ISO 11925), comportamento al fuoco esterno: classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), potere fonoisolante: 26 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 54,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata, mascherina asolata in acciaio preverniciato per protezione delle testate e gruppi di fissaggio, costituiti da cappello metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di grondaia: spessore 160 mm, trasmittanza termica 0,20 W/mq K WBS: 1.3.1.16 Coperture Copertura palestra sez. tipo PC03 *(lung.=(30,3-0,35-0,35))</p>		29,60	33,70		997,52		
	SOMMANO mq					997,52	108,43	108'161,09
337 / 228 A07.016.020. o	<p>idem c.s. ...di grondaia: sovrapprezzo con lamiera di acciaio dello spessore di 0,5 mm WBS: 1.3.1.16 Coperture Maggiorazione spessore lamiera da 0.4 a 0.6 mm Vedi voce n° 227 [mq 997.52]</p>	2,00				1'995,04		
	SOMMANO mq					1'995,04	2,72	5'426,51
338 / 229 A.34.43	<p>Protezione REI di elementi di acciaio mediante vernici di primaria marca ed innalzamento della loro resistenza al fuoco fino alla classe R/RE/REI 90. L'esecuzione avverrà seguendo in dettaglio quanto determinato nelle certificazioni di resistenza al fuoco, in funzione della resistenza al fuoco richiesta (ad esempio, mediante valutazione degli spessori e modalità di posa da adottare in funzione della temperatura critica assegnata al profilo ed al fattore di sezione). Comprese le preliminari operazioni di: 1) Preparazione delle superfici. Sabbiatura al grado minimo Sa 2 ½ (SSPC-SP10); 2) Trattamento di fondo ("a" o "b" a seconda dei supporti): a) acciaio: applicazione di prodotto PRIMER in ragione di 0,10 l/mq (105 g/mq) pari ad uno spessore di circa 40/50 <math>\mu</math>m di film secco; b) acciaio o superfici zincate: applicazione di prodotto antiruggine epossidico bicomponente da applicare in ragione di 150 g/mq pari ad uno spessore di film secco di circa 50/60 <math>\mu</math>m.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'794'599,02



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>							2'794'599,02
	<p>3) Applicazione di pittura intumescente. Posa in opera e modalità di applicazione eseguite rigorosamente secondo la specifica tecnica del produttore.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per tagli, sfridi, gli oneri per ponti di servizio e ogni altra provvista e manodopera necessaria per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Compresa valutazione dello spessore di protezione richiesto (in funzione: del prodotto utilizzato; del requisito progettuale; delle condizioni anche strutturali di posa) e verifica in opera con le modalità definite dalla DL.</p> <p>Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.L., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità, DOP e marcatura CE del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione della superficie effettiva.</p> <p>WBS: 1.3.1.16 Coperture Vedi voce n° 227 [mq 997.52]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					997,52		
						997,52	26,33	26'264,70
339 / 230 A07.016.020. n	<p>Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico dello spessore di circa 1,5 mm con funzione anticorrosiva e insonorizzante e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer e da un rivestimento in poliesteri; con oggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a <math>\lambda</math> migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm, reazione al fuoco classe B-s2,d0 (EN 13823; EN ISO 11925), comportamento al fuoco esterno: classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), potere fonoisolante: 26 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 54,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); il tutto in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata, mascherina asolata in acciaio preverniciato per protezione delle testate e gruppi di fissaggio, costituiti da cappellotto metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di grondaia: sovrapprezzo per sistema di ancoraggio pannelli fotovoltaici e/o solari</p> <p>WBS: 1.3.1.16 Coperture Vedi voce n° 227 [mq 997.52]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: right;">Parziale 1.3.1.16 Coperture euro</p>					997,52		
						997,52	44,27	44'160,21
								184'012,51
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'865'023,93



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'865'023,93
	<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE</b> <b>1.3 CORPO PALESTRA</b> <b>1.3.3 Sollevamenti</b>							
340 / 556 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume WBS: 1.3.3 Sollevamenti Vedi voce n° 133 [mc 112.10] Vedi voce n° 134 [mc 15.62] Vedi voce n° 141 [mq 65.36] Vedi voce n° 140 [mq 194.56] Vedi voce n° 199 [mq 115.79] Vedi voce n° 291 [mq 12.61] Vedi voce n° 295 [mq 858.92] Vedi voce n° 227 [mq 997.52]							
	SOMMANO mc					413,51	34,84	14'406,69
	Parziale 1.3.3 Sollevamenti euro							14'406,69
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.1 SCAVI E RIEMPIMENTI</b> <b>2.1.1 Settore 2: Marciapiedi Fabbricato</b> <b>2.1.1.1 Movimenti Terra</b>							
341 / 4 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno WBS: 2.1.1.1 Movimenti Terra Scotico h 20 cm					532,000	532,00	
	SOMMANO mq					532,00	1,12	595,84
342 / 27 C01.019.040. f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ WBS: 2.1.1.1 Movimenti Terra Strato di separazione							
	SOMMANO mq	1,10				532,000	585,20	2'914,30
343 / 28 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte							
	<b>A RIPORTARE</b>							2'882'940,76



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>							2'882'940,76
	(argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.1.1.1 Movimenti Terra Sbancamento a q. 43,18			0,27	532,000	143,64		
	SOMMANO mc					143,64	5,24	752,67
344 / 79 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti WBS: 2.1.1.1 Movimenti Terra Riempimento da q. sbancamento			0,70	532,000	372,40		
	SOMMANO mc					372,40	19,02	7'083,05
345 / 81 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.1.1.1 Movimenti Terra trasporto ad accumulo temporaneo nell'ambito di cantiere, distanza km 1 Vedi voce n° 28 [mc 143.64] Vedi voce n° 4 [mq 532.00]		1,00 1,00		0,200	143,64 106,40		
	SOMMANO mc/km					250,04	0,74	185,03
346 / 576 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.1.1.1 Movimenti Terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 81 [mc/km 250.04]				0,100	25,00		
	SOMMANO ora					25,00	74,65	1'866,25
	Parziale 2.1.1.1 Movimenti Terra euro							13'397,14
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.1 SCAVI E RIEMPIMENTI</b> <b>2.1.2 Settore 3: Parcheggio Ricarica Veicoli Elettrici</b> <b>2.1.2.1 Movimenti Terra</b>							
347 / 5 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno WBS: 2.1.2.1 Movimenti Terra Scotico h 20 cm				70,000	70,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					70,00		2'892'827,76



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,00		2'892'827,76
	SOMMANO mq					70,00	1,12	78,40
348 / 29 C01.019.040. f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ WBS: 2.1.2.1 Movimenti Terra Strato di separazione	1,10			70,000	77,00		
	SOMMANO mq					77,00	4,98	383,46
349 / 30 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.1.2.1 Movimenti Terra Sbancamento a q. 43,10			0,35	70,000	24,50		
	SOMMANO mc					24,50	5,24	128,38
350 / 83 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti WBS: 2.1.2.1 Movimenti Terra Riempimento da q. sbancamento			0,55	70,000	38,50		
	SOMMANO mc					38,50	19,02	732,27
351 / 87 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.1.2.1 Movimenti Terra trasporto ad accumulo temporaneo nell'ambito di cantiere, distanza km 1 Vedi voce n° 30 [mc 24.50] Vedi voce n° 5 [mq 70.00]		1,00 1,00		0,200	24,50 14,00		
	SOMMANO mc/km					38,50	0,74	28,49
352 / 577 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.1.2.1 Movimenti Terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta							
	A R I P O R T A R E							2'894'178,76



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>							2'894'178,76
	0,10 h/mc Vedi voce n° 87 [mc/km 38.50]  SOMMANO ora				0,100	3,85		
	Parziale 2.1.2.1 Movimenti Terra euro					3,85	74,65	287,40
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.1 SCAVIE RIEMPIMENTI</b> <b>2.1.3 Settore 4: Viabilità Lato Nord</b> <b>2.1.3.1 Movimenti Terra</b>							1'638,40
353 / 6 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno WBS: 2.1.3.1 Movimenti Terra Scotico h 20 cm				99,000	99,00		
	SOMMANO mq					99,00	1,12	110,88
354 / 31 C01.019.040. f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ WBS: 2.1.3.1 Movimenti Terra Strato di separazione	1,10			99,000	108,90		
	SOMMANO mq					108,90	4,98	542,32
355 / 32 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.1.3.1 Movimenti Terra Sbancamento a q. 43,21			0,24	99,000	23,76		
	SOMMANO mc					23,76	5,24	124,50
356 / 86 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti WBS: 2.1.3.1 Movimenti Terra Riempimento da q. sbancamento			0,52	99,000	51,48		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					51,48		2'895'243,86



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>					51,48		2'895'243,86
	SOMMANO mc					51,48	19,02	979,15
357 / 89 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.1.3.1 Movimenti Terra trasporto ad accumulo temporaneo nell'ambito di cantiere, distanza km 1 Vedi voce n° 32 [mc 23.76] Vedi voce n° 6 [mq 99.00]		1,00 1,00			23,76 19,80		
	SOMMANO mc/km					43,56	0,74	32,23
358 / 578 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.1.3.1 Movimenti Terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 89 [mc/km 43.56]					0,100 4,36		
	SOMMANO ora					4,36	74,65	325,47
	Parziale 2.1.3.1 Movimenti Terra euro							2'114,55
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.1 SCAVI E RIEMPIMENTI</b> <b>2.1.4 Settore 5: Piazzola Impianti</b> <b>2.1.4.1 Movimenti terra</b>							
359 / 7 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno WBS: 2.1.4.1 Movimenti terra Scotico h 20 cm					41,000 41,00		
	SOMMANO mq					41,00	1,12	45,92
360 / 33 C01.019.040. f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI; peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ WBS: 2.1.4.1 Movimenti terra Strato di separazione		1,10			41,000 45,10		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					45,10		2'896'626,63



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>					45,10		2'896'626,63
	SOMMANO mq					45,10	4,98	224,60
361 / 34 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.1.4.1 Movimenti terra Sbancamento a q. 43,21			0,24	41,000	9,84		
	SOMMANO mc					9,84	5,24	51,56
362 / 88 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti WBS: 2.1.4.1 Movimenti terra Riempimento da q. sbancamento			0,70	41,000	28,70		
	SOMMANO mc					28,70	19,02	545,87
363 / 91 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.1.4.1 Movimenti terra trasporto ad accumulo temporaneo nell'ambito di cantiere, distanza km 1 Vedi voce n° 7 [mq 41.00] Vedi voce n° 34 [mc 9.84]		1,00		0,200	8,20 9,84		
	SOMMANO mc/km					18,04	0,74	13,35
364 / 579 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.1.4.1 Movimenti terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 91 [mc/km 18.04]				0,100	1,80		
	SOMMANO ora					1,80	74,65	134,37
	Parziale 2.1.4.1 Movimenti terra euro							1'015,67
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.1 SCAVI E RIEMPIMENTI</b> <b>2.1.5 Settore 6: Rotatoria Nord</b> <b>2.1.5.1 Movimenti terra</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'897'596,38



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>							2'897'596,38	
365 / 8 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno WBS: 2.1.5.1 Movimenti terra Scotico h 20 cm					124,000	124,00		
	SOMMANO mq						124,00	1,12	138,88
366 / 35 C01.019.040. f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ WBS: 2.1.5.1 Movimenti terra Strato di separazione	1,10				124,000	136,40		
	SOMMANO mq						136,40	4,98	679,27
367 / 36 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.1.5.1 Movimenti terra Sbancamento a q. 43,25			0,20		124,000	24,80		
	SOMMANO mc						24,80	5,24	129,95
368 / 90 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti WBS: 2.1.5.1 Movimenti terra Riempimento da q. sbancamento			0,52		124,000	64,48		
	SOMMANO mc						64,48	19,02	1'226,41
369 / 93 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.1.5.1 Movimenti terra trasporto ad accumulo temporaneo nell'ambito di cantiere, distanza km 1 Vedi voce n° 36 [mc 24.80]		1,00				24,80		
	SOMMANO mc						24,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						24,80		2'899'770,89



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>					24,80		2'899'770,89
	Vedi voce n° 8 [mq 124.00]		1,00		0,200	24,80		
	SOMMANO mc/km					49,60	0,74	36,70
370 / 580 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.1.5.1 Movimenti terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 93 [mc/km 49.60]				0,100	4,96		
	SOMMANO ora					4,96	74,65	370,26
	Parziale 2.1.5.1 Movimenti terra euro							2'581,47
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.1 SCAVIE RIEMPIMENTI</b> <b>2.1.6 Settore 7: Parcheggio Lato Ovest verso Nord</b> <b>2.1.6.1 Movimenti terra</b>							
371 / 9 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno WBS: 2.1.6.1 Movimenti terra Scotico h 20 cm				332,000	332,00		
	SOMMANO mq					332,00	1,12	371,84
372 / 37 C01.019.040. f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ WBS: 2.1.6.1 Movimenti terra Strato di separazione	1,10			332,000	365,20		
	SOMMANO mq					365,20	4,98	1'818,70
373 / 38 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.1.6.1 Movimenti terra Sbancamento a q. 43,12			0,33	332,000	109,56		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					109,56		2'902'368,39



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>					109,56		2'902'368,39
	SOMMANO mc					109,56	5,24	574,09
374 / 92 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti WBS: 2.1.6.1 Movimenti terra Riempimento da q. sbancamento			0,62	332,000	205,84		
	SOMMANO mc					205,84	19,02	3'915,08
375 / 95 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.1.6.1 Movimenti terra trasporto ad accumulo temporaneo nell'ambito di cantiere, distanza km 1 Vedi voce n° 38 [mc 109.56] Vedi voce n° 9 [mq 332.00]		1,00 1,00		0,200	109,56 66,40		
	SOMMANO mc/km					175,96	0,74	130,21
376 / 581 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.1.6.1 Movimenti terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 95 [mc/km 175.96]				0,100	17,60		
	SOMMANO ora					17,60	74,65	1'313,84
	Parziale 2.1.6.1 Movimenti terra euro							8'123,76
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.1 SCAVI E RIEMPIMENTI</b> <b>2.1.7 Settore 8: Viabilità Lato Ovest verso Nord</b> <b>2.1.7.1 Movimenti Terra</b>							
377 / 10 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno WBS: 2.1.7.1 Movimenti Terra Scotico h 20 cm				475,000	475,00		
	SOMMANO mq					475,00	1,12	532,00
378 / 39	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'908'833,61



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>							2'908'833,61
C01.019.040. f	rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ WBS: 2.1.7.1 Movimenti Terra Strato di separazione	1,10			475,000	522,50		
	SOMMANO mq					522,50	4,98	2'602,05
379 / 40 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.1.7.1 Movimenti Terra Sbancamento a q. 43,12			0,33	475,000	156,75		
	SOMMANO mc					156,75	5,24	821,37
380 / 94 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti WBS: 2.1.7.1 Movimenti Terra Riempimento da q. sbancamento			0,52	475,000	247,00		
	SOMMANO mc					247,00	19,02	4'697,94
381 / 97 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.1.7.1 Movimenti Terra trasporto ad accumulo temporaneo nell'ambito di cantiere, distanza km 1 Vedi voce n° 40 [mc 156.75] Vedi voce n° 10 [mq 475.00]		1,00 1,00		0,200	156,75 95,00		
	SOMMANO mc/km					251,75	0,74	186,30
382 / 582 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.1.7.1 Movimenti Terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 97 [mc/km 251.75]				0,100	25,18		
	SOMMANO ora					25,18	74,65	1'879,69
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'919'020,96



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>							2'919'020,96	
	Parziale 2.1.7.1 Movimenti Terra euro							10'719,35	
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.1 SCAVI E RIEMPIMENTI</b> <b>2.1.8 Settore 9: Parcheggio Lato Ovest - Centrale</b> <b>2.1.8.1 Movimenti Terra</b>								
383 / 11 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno WBS: 2.1.8.1 Movimenti Terra Scotico h 20 cm					156,000	156,00		
	SOMMANO mq						156,00	1,12	174,72
384 / 41 C01.019.040. f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ WBS: 2.1.8.1 Movimenti Terra Strato di separazione	1,10				156,000	171,60		
	SOMMANO mq						171,60	4,98	854,57
385 / 42 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.1.8.1 Movimenti Terra Sbancamento a q. 43,01			0,39		156,000	60,84		
	SOMMANO mc						60,84	5,24	318,80
386 / 96 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti WBS: 2.1.8.1 Movimenti Terra Riempimento da q. sbancamento			0,77		156,000	120,12		
	SOMMANO mc						120,12	19,02	2'284,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'922'653,73



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>							2'922'653,73
387 / 99 A01.010.005. a	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.1.8.1 Movimenti Terra trasporto ad accumulo temporaneo nell'ambito di cantiere, distanza km 1 Vedi voce n° 42 [mc 60.84] Vedi voce n° 11 [mq 156.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc/km</p>		1,00 1,00		0,200	60,84 31,20 <hr/> 92,04	0,74	68,11
388 / 583 a01.04.010	<p>Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.1.8.1 Movimenti Terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 99 [mc/km 92.04]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p> <p style="text-align: right;">Parziale 2.1.8.1 Movimenti Terra euro</p>				0,100	9,20 <hr/> 9,20	74,65	686,78
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.1 SCAVI E RIEMPIMENTI</b> <b>2.1.9 Settore 10: Viabilità Lato Ovest - Centrale</b> <b>2.1.9.1 Movimenti Terra</b>							4'387,66
389 / 12 A.02.01.01	<p>Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno WBS: 2.1.9.1 Movimenti Terra Scotico h 20 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				194,000	194,00 <hr/> 194,00	1,12	217,28
390 / 43 C01.019.040. f	<p>Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ WBS: 2.1.9.1 Movimenti Terra Strato di separazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,10			194,000	213,40 <hr/> 213,40	4,98	1'062,73
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'924'688,63



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>							2'924'688,63
391 / 44 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.1.9.1 Movimenti Terra Sbancamento a q. 43,05			0,25	194,000	48,50		
	SOMMANO mc					48,50	5,24	254,14
392 / 98 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti WBS: 2.1.9.1 Movimenti Terra Riempimento da q. sbancamento			0,67	194,000	129,98		
	SOMMANO mc					129,98	19,02	2'472,22
393 / 101 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.1.9.1 Movimenti Terra trasporto ad accumulo temporaneo nell'ambito di cantiere, distanza km 1 Vedi voce n° 44 [mc 48.50] Vedi voce n° 12 [mq 194.00]		1,00 1,00		0,200	48,50 38,80		
	SOMMANO mc/km					87,30	0,74	64,60
394 / 584 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.1.9.1 Movimenti Terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 101 [mc/km 87.30]				0,100	8,73		
	SOMMANO ora					8,73	74,65	651,69
	Parziale 2.1.9.1 Movimenti Terra euro							4'722,66
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.1 SCAVI E RIEMPIMENTI</b> <b>2.1.10 Settore 11: Aiuola centrale</b> <b>2.1.10.1 Movimenti Terra</b>							
395 / 13 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'928'131,28



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'928'131,28
	profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno WBS: 2.1.10.1 Movimenti Terra Scotico h 20 cm				188,000	188,00		
	SOMMANO mq					188,00	1,12	210,56
396 / 45 C01.019.040. f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ WBS: 2.1.10.1 Movimenti Terra Strato di separazione	1,10			188,000	206,80		
	SOMMANO mq					206,80	4,98	1'029,86
397 / 46 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.1.10.1 Movimenti Terra Sbancamento a q. 43,05			0,25	188,000	47,00		
	SOMMANO mc					47,00	5,24	246,28
398 / 49 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.1.10.1 Movimenti Terra trasporto ad accumulo temporaneo nell'ambito di cantiere, distanza km 1 Vedi voce n° 46 [mc 47.00] Vedi voce n° 13 [mq 188.00]		1,00 1,00		0,200	47,00 37,60		
	SOMMANO mc/km					84,60	0,74	62,60
399 / 585 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.1.10.1 Movimenti Terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 49 [mc/km 84.60]				0,100	8,46		
	SOMMANO ora					8,46	74,65	631,54
	<b>A RIPORTARE</b>							2'930'312,12



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>							2'930'312,12	
	Parziale 2.1.10.1 Movimenti Terra euro							2'180,84	
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.1 SCAVI E RIEMPIMENTI</b> <b>2.1.11 Settore 12: Viabilità Fronte Ingresso</b> <b>2.1.11.1 Movimenti Terra</b>								
400 / 14 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno WBS: 2.1.11.1 Movimenti Terra Scotico h 20 cm					348,000	348,00		
	SOMMANO mq						348,00	1,12	389,76
401 / 47 C01.019.040. f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ WBS: 2.1.11.1 Movimenti Terra Strato di separazione	1,10				348,000	382,80		
	SOMMANO mq						382,80	4,98	1'906,34
402 / 48 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.1.11.1 Movimenti Terra Sbancamento a q. 43,05			0,25		348,000	87,00		
	SOMMANO mc						87,00	5,24	455,88
403 / 100 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti WBS: 2.1.11.1 Movimenti Terra Riempimento da q. sbancamento			0,67		348,000	233,16		
	SOMMANO mc						233,16	19,02	4'434,70
404 / 103	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'937'498,80	



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>							2'937'498,80
A01.010.005. a	<p>proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.1.11.1 Movimenti Terra trasporto ad accumulo temporaneo nell'ambito di cantiere, distanza km 1 Vedi voce n° 48 [mc 87.00] Vedi voce n° 14 [mq 348.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc/km</p>		1,00 1,00		0,200	87,00 69,60 <hr/> 156,60	0,74	115,88
405 / 586 a01.04.010	<p>Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.1.11.1 Movimenti Terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 103 [mc/km 156.60]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p> <p style="text-align: right;">Parziale 2.1.11.1 Movimenti Terra euro</p>				0,100	15,66 <hr/> 15,66	74,65	1'169,02
	<p><b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.1 SCAVI E RIEMPIMENTI</b> <b>2.1.12 Settore 13: Viabilità Fronte Ingresso</b> <b>2.1.12.1 Movimenti Terra</b></p>							8'471,58
406 / 15 A.02.01.01	<p>Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno WBS: 2.1.12.1 Movimenti Terra Scotico h 20 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				227,000	227,00 <hr/> 227,00	1,12	254,24
407 / 50 C01.019.040. f	<p>Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI; peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ WBS: 2.1.12.1 Movimenti Terra Strato di separazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1,10		227,000	249,70 <hr/> 249,70	4,98	1'243,51
408 / 51	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'940'281,45



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>							2'940'281,45
A01.001.005. a	presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.1.12.1 Movimenti Terra Sbancamento a q. 43,04			0,26	227,000	59,02		
	SOMMANO mc					59,02	5,24	309,26
409 / 102 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti WBS: 2.1.12.1 Movimenti Terra Riempimento da q. sbancamento			0,67	227,000	152,09		
	SOMMANO mc					152,09	19,02	2'892,75
410 / 105 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.1.12.1 Movimenti Terra trasporto ad accumulo temporaneo nell'ambito di cantiere, distanza km 1 Vedi voce n° 51 [mc 59.02] Vedi voce n° 15 [mq 227.00]		1,00 1,00		0,200	59,02 45,40		
	SOMMANO mc/km					104,42	0,74	77,27
411 / 587 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.1.12.1 Movimenti Terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 105 [mc/km 104.42]				0,100	10,44		
	SOMMANO ora					10,44	74,65	779,35
	Parziale 2.1.12.1 Movimenti Terra euro							5'556,38
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.1 SCAVI E RIEMPIMENTI</b> <b>2.1.13 Settore 14: Parcheggio Cicli Lato Sud</b> <b>2.1.13.1 Movimenti Terra</b>							
412 / 16 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'944'340,08



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'944'340,08
	eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno WBS: 2.1.13.1 Movimenti Terra Scotico h 20 cm				104,000	104,00		
	SOMMANO mq					104,00	1,12	116,48
413 / 52 C01.019.040. f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI; peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ WBS: 2.1.13.1 Movimenti Terra Strato di separazione	1,10			104,000	114,40		
	SOMMANO mq					114,40	4,98	569,71
414 / 53 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.1.13.1 Movimenti Terra Sbancamento a q. 43,07			0,23	104,000	23,92		
	SOMMANO mc					23,92	5,24	125,34
415 / 104 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti WBS: 2.1.13.1 Movimenti Terra Riempimento da q. sbancamento			0,77	104,000	80,08		
	SOMMANO mc					80,08	19,02	1'523,12
416 / 107 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.1.13.1 Movimenti Terra trasporto ad accumulo temporaneo nell'ambito di cantiere, distanza km 1 Vedi voce n° 53 [mc 23.92] Vedi voce n° 16 [mq 104.00]		1,00 1,00		0,200	23,92 20,80		
	SOMMANO mc/km					44,72	0,74	33,09
	<b>A RIPORTARE</b>							2'946'707,82



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>							2'946'707,82
417 / 588 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.1.13.1 Movimenti Terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 107 [mc/km 44.72]				0,100	4,47		
	SOMMANO ora					4,47	74,65	333,69
	Parziale 2.1.13.1 Movimenti Terra euro							2'701,43
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.1 SCAVI E RIEMPIMENTI</b> <b>2.1.14 Settore 15: Rotatoria Est</b> <b>2.1.14.1 Movimenti Terra</b>							
418 / 17 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno WBS: 2.1.14.1 Movimenti Terra Scotico h 20 cm				102,000	102,00		
	SOMMANO mq					102,00	1,12	114,24
419 / 54 C01.019.040. f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ WBS: 2.1.14.1 Movimenti Terra Strato di separazione	1,10			102,000	112,20		
	SOMMANO mq					112,20	4,98	558,76
420 / 55 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.1.14.1 Movimenti Terra Sbancamento a q. 43,04			0,26	102,000	26,52		
	SOMMANO mc					26,52	5,24	138,96
421 / 106 A01.010.010.	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'947'853,47



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>							2'947'853,47
b	terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti WBS: 2.1.14.1 Movimenti Terra Riempimento da q. sbancamento			0,67	102,000	68,34		
	SOMMANO mc					68,34	19,02	1'299,83
422 / 109 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.1.14.1 Movimenti Terra trasporto ad accumulo temporaneo nell'ambito di cantiere, distanza km 1 Vedi voce n° 55 [mc 26.52] Vedi voce n° 17 [mq 102.00]		1,00 1,00		0,200	26,52 20,40		
	SOMMANO mc/km					46,92	0,74	34,72
423 / 589 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.1.14.1 Movimenti Terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 109 [mc/km 46.92]				0,100	4,69		
	SOMMANO ora					4,69	74,65	350,11
	Parziale 2.1.14.1 Movimenti Terra euro							2'496,62
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.1 SCAVI E RIEMPIMENTI</b> <b>2.1.15 Settore 16: Pista Ciclabile Fronte Aiuola Centrale</b> <b>2.1.15.1 Movimenti Terra</b>							
424 / 18 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno WBS: 2.1.15.1 Movimenti Terra Scotico h 20 cm				56,000	56,00		
	SOMMANO mq					56,00	1,12	62,72
425 / 56 C01.019.040. f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'949'600,85



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>							2'949'600,85
	mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ WBS: 2.1.15.1 Movimenti Terra Strato di separazione	1,10			56,000	61,60		
	SOMMANO mq					61,60	4,98	306,77
426 / 57 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.1.15.1 Movimenti Terra Sbancamento a q. 43,05			0,25	56,000	14,00		
	SOMMANO mc					14,00	5,24	73,36
427 / 108 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti WBS: 2.1.15.1 Movimenti Terra Riempimento da q. sbancamento			0,86	56,000	48,16		
	SOMMANO mc					48,16	19,02	916,00
428 / 111 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.1.15.1 Movimenti Terra trasporto ad accumulo temporaneo nell'ambito di cantiere, distanza km 1 Vedi voce n° 57 [mc 14.00] Vedi voce n° 18 [mq 56.00]		1,00 1,00		0,200	14,00 11,20		
	SOMMANO mc/km					25,20	0,74	18,65
429 / 590 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.1.15.1 Movimenti Terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 111 [mc/km 25.20]				0,100	2,52		
	SOMMANO ora					2,52	74,65	188,12
	Parziale 2.1.15.1 Movimenti Terra euro							1'565,62
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'951'103,75



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							2'951'103,75	
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b>								
	<b>2.1 SCAVIE RIEMPIMENTI</b>								
	<b>2.1.16 Settore 17: Parcheggio Lato Ovest verso Sud</b>								
	<b>2.1.16.1 Movimenti Terra</b>								
430 / 19 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno WBS: 2.1.16.1 Movimenti Terra Scotico h 20 cm					52,000	52,00		
	SOMMANO mq						52,00	1,12	58,24
431 / 58 C01.019.040. f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ WBS: 2.1.16.1 Movimenti Terra Strato di separazione	1,10				52,000	57,20		
	SOMMANO mq						57,20	4,98	284,86
432 / 59 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.1.16.1 Movimenti Terra Sbancamento a q. 43,00			0,35		52,000	18,20		
	SOMMANO mc						18,20	5,24	95,37
433 / 110 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti WBS: 2.1.16.1 Movimenti Terra Riempimento da q. sbancamento			0,72		52,000	37,44		
	SOMMANO mc						37,44	19,02	712,11
434 / 113 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso								
	<b>A RIPORTARE</b>							2'952'254,33	



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>							2'952'254,33
	sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.1.16.1 Movimenti Terra trasporto ad accumulo temporaneo nell'ambito di cantiere, distanza km 1 Vedi voce n° 59 [mc 18.20] Vedi voce n° 19 [mq 52.00]		1,00 1,00			18,20 10,40		
	SOMMANO mc/km					28,60	0,74	21,16
435 / 591 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.1.16.1 Movimenti Terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 113 [mc/km 28.60]				0,100	2,86		
	SOMMANO ora					2,86	74,65	213,50
	Parziale 2.1.16.1 Movimenti Terra euro							1'385,24
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.1 SCAVI E RIEMPIMENTI</b> <b>2.1.17 Settore 18: Viabilità Lato Ovest verso Sud</b> <b>2.1.17.1 Movimenti Terra</b>							
436 / 20 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno WBS: 2.1.17.1 Movimenti Terra Scotico h 20 cm				389,000	389,00		
	SOMMANO mq					389,00	1,12	435,68
437 / 60 C01.019.040. f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ WBS: 2.1.17.1 Movimenti Terra Strato di separazione	1,10			389,000	427,90		
	SOMMANO mq					427,90	4,98	2'130,94
438 / 61 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'955'055,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							2'955'055,61
	del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.1.17.1 Movimenti Terra Sbancamento a q. 42,90			0,45	389,000	175,05		
	SOMMANO mc					175,05	5,24	917,26
439 / 112 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti WBS: 2.1.17.1 Movimenti Terra Riempimento da q. sbancamento			0,50	389,000	194,50		
	SOMMANO mc					194,50	19,02	3'699,39
440 / 115 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.1.17.1 Movimenti Terra trasporto ad accumulo temporaneo nell'ambito di cantiere, distanza km 1 Vedi voce n° 61 [mc 175.05] Vedi voce n° 20 [mq 389.00]		1,00 1,00		0,200	175,05 77,80		
	SOMMANO mc/km					252,85	0,74	187,11
441 / 592 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.1.17.1 Movimenti Terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 115 [mc/km 252.85]				0,100	25,29		
	SOMMANO ora					25,29	74,65	1'887,90
	Parziale 2.1.17.1 Movimenti Terra euro							9'258,28
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.1 SCAVI E RIEMPIMENTI</b> <b>2.1.18 Settore 19: Viabilità Fronte Ingresso Lato Sud</b> <b>2.1.18.1 Movimenti Terra</b>							
442 / 21 A21.010.085. c	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 12 a 16 m WBS: 2.1.18.1 Movimenti Terra Abbattimento alberature					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	271,90	2'719,00
	<b>A RIPORTARE</b>							2'964'466,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'964'466,27
443 / 22 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno WBS: 2.1.18.1 Movimenti Terra Scotico h 20 cm				111,000	111,00		
	SOMMANO mq					111,00	1,12	124,32
444 / 62 C01.019.040. f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ WBS: 2.1.18.1 Movimenti Terra Strato di separazione	1,10			110,000	121,00		
	SOMMANO mq					121,00	4,98	602,58
445 / 63 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.1.18.1 Movimenti Terra Sbancamento a q. 42,95			0,40	111,000	44,40		
	SOMMANO mc					44,40	5,24	232,66
446 / 114 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti WBS: 2.1.18.1 Movimenti Terra Riempimento da q. sbancamento			0,62	111,000	68,82		
	SOMMANO mc					68,82	19,02	1'308,96
447 / 117 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.1.18.1 Movimenti Terra trasporto ad accumulo temporaneo nell'ambito di cantiere, distanza							
	A R I P O R T A R E							2'966'734,79



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>							2'966'734,79
	km l Vedi voce n° 63 [mc 44.40] Vedi voce n° 22 [mq 111.00]  SOMMANO mc/km		1,00 1,00			44,40 22,20 <hr/> 66,60	0,74	49,28
448 / 593 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.1.18.1 Movimenti Terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 117 [mc/km 66.60]  SOMMANO ora  Parziale 2.1.18.1 Movimenti Terra euro				0,100	6,66 <hr/> 6,66	74,65	497,17
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.1 SCAVI E RIEMPIMENTI</b> <b>2.1.19 Settore 20: Pista Ciclabile Lato Sud</b> <b>2.1.19.1 Movimenti Terra</b>							5'533,97
449 / 23 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno WBS: 2.1.19.1 Movimenti Terra Scotico h 20 cm  SOMMANO mq				202,000	202,00 <hr/> 202,00	1,12	226,24
450 / 64 C01.019.040. f	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 400 g/mq, resistenza a trazione 90 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ WBS: 2.1.19.1 Movimenti Terra Strato di separazione  SOMMANO mq	1,10			202,000	222,20 <hr/> 222,20	4,98	1'106,56
451 / 65 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.1.19.1 Movimenti Terra							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'968'614,04



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>							2'968'614,04
	Sbancamento a q. 42,90			0,45	202,000	90,90		
	SOMMANO mc					90,90	5,24	476,32
452 / 116 A01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti WBS: 2.1.19.1 Movimenti Terra Riempimento da q. sbancamento			0,69	202,000	139,38		
	SOMMANO mc					139,38	19,02	2'651,01
453 / 118 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.1.19.1 Movimenti Terra trasporto ad accumulo temporaneo nell'ambito di cantiere, distanza km 1 Vedi voce n° 65 [mc 90.90] Vedi voce n° 23 [mq 202.00]		1,00 1,00		0,200	90,90 40,40		
	SOMMANO mc/km					131,30	0,74	97,16
454 / 594 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.1.19.1 Movimenti Terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 118 [mc/km 131.30]				0,100	13,13		
	SOMMANO ora					13,13	74,65	980,15
	Parziale 2.1.19.1 Movimenti Terra euro							5'537,44
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.2 RETI ESTERNE</b> <b>2.2.1 Fognature</b> <b>2.2.1.1 Movimenti Terra</b>							
455 / 480 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.2.1.1 Movimenti Terra							
	rete acque meteoriche		56,00	0,60	0,800	26,88		
	rete acque di piazzale		262,00	0,80	1,000	209,60		
	rete acque nere tratto nuovo		152,80	0,60	0,800	73,34		
	rete acque nere tratto esistente		178,80	0,60	0,800	85,82		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					395,64		2'972'818,68



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>					395,64		2'972'818,68
	SOMMANO mc					395,64	6,80	2'690,35
456 / 506 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi WBS: 2.2.1.1 Movimenti Terra Vedi voce n° 480 [mc 395.64] Quantità sottofondo e rinfianco a dedurre Vedi voce n° 500 [mc 64.96] Vedi voce n° 505 [mc 116.92]					395,64		
	Sommano positivi mc					395,64		
	Sommano negativi mc					-181,88		
	SOMMANO mc					213,76	2,07	442,48
457 / 533 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B0175 WBS: 2.2.1.1 Movimenti Terra acque nere tratto esterno	2,00	58,00			116,00		
	SOMMANO m					116,00	2,53	293,48
458 / 557 C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza WBS: 2.2.1.1 Movimenti Terra Tratta in esterno		58,00	0,80		46,40		
	SOMMANO mq					46,40	3,08	142,91
459 / 558 NP.PD13	Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. WBS: 2.2.1.1 Movimenti Terra Rinfianco trincea tratta esterna		58,00	0,80	0,400	18,56		
	SOMMANO mc					18,56	59,49	1'104,13
460 / 559 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'977'492,03



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>							2'977'492,03
	levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm WBS: 2.2.1.1 Movimenti Terra Tratta esterna rifacimento pavimentazione esistente		58,00	0,80		46,40		
	SOMMANO mq					46,40	8,08	374,91
461 / 568 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.2.1.1 Movimenti Terra Materie di risulta nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 480 [mc 395.64] Vedi voce n° 506 [mc 213.76]	1,00 -1,00				395,64 -213,76		
	Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km SOMMANO mc/km					395,64 -213,76 181,88	0,74	134,59
462 / 569 N04.028.005. a	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggotamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20 mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m WBS: 2.2.1.1 Movimenti Terra utilizzo di pompa per aggotamento acque fondo scavo 0.5 ora / mc Vedi voce n° 480 [mc 395.64]	0,50				197,82		
	SOMMANO ora					197,82	6,72	1'329,35
463 / 570 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.2.1.1 Movimenti Terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 568 [mc/km 181.88]				0,100	18,19		
	SOMMANO ora					18,19	74,65	1'357,88
	Parziale 2.2.1.1 Movimenti Terra euro							7'870,08
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.2 RETI ESTERNE</b> <b>2.2.1 Fognature</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'980'688,76



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>							2'980'688,76
	<b>2.2.1.2 Condotte Fognarie</b>							
464 / 481 C02.016.120. a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie acque nere - tratto nuovo		59,80			59,80		
	SOMMANO m					59,80	16,22	969,96
465 / 482 C02.016.120. b	idem c.s. ...diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie rete acque meteoriche rete acque di piazzale		22,00 11,00			22,00 11,00		
	SOMMANO m					33,00	17,88	590,04
466 / 483 C02.016.120. c	idem c.s. ...diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie rete acque di piazzale rete acque nere tratto nuovo		121,50 16,00			121,50 16,00		
	SOMMANO m					137,50	23,06	3'170,75
467 / 484 C02.016.120. d	idem c.s. ...diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie rete acque meteoriche rete acque di piazzale		33,80 33,50			33,80 33,50		
	SOMMANO m					67,30	30,53	2'054,67
468 / 485 C02.016.120. e	idem c.s. ...diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie rete acque meteoriche rete acque di piazzale rete acque nere tratto nuovo rete acque nere tratto su piazzale esistente		80,00 52,00 77,00 65,00			80,00 52,00 77,00 65,00		
	SOMMANO m					274,00	41,44	11'354,56
469 / 486 C02.016.120. f	idem c.s. ...diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie rete acque di piazzale		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	60,34	965,44
470 / 487 C02.016.120. g	idem c.s. ...diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie rete acque di piazzale rete acque meteoriche		28,00 16,00			28,00 16,00		
	SOMMANO m					44,00	90,82	3'996,08
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'003'790,26

COMMITTENTE: COMUNE DI PARMA



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'003'790,26
471 / 488 C02.016.120. h	idem c.s. ...diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie rete acque meteoriche		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	133,72	2'406,96
472 / 489 C02.010.010. d	Valvola antiriflusso a clapet di fine linea in PVC con piattello inclinato di 10+/-15° sostituibile, fornita e posta in opera con sistema di fissaggio a bicchiere o innesto su tubazione o flangiata contro parete di scarico, completo di cerniera autopulente e autoallineante, guarnizioni, e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 315 WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie allaccio a fognatura pubblica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	419,78	839,56
473 / 490 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie rete acque di piazzale rete acque meteoriche copertura - pozzetto a base pluviale					19,00 16,00		
	SOMMANO cad					35,00	95,30	3'335,50
474 / 491 C02.019.045. c	idem c.s. ...dimensioni interne 50x50x50 cm WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie rete acque meteoriche					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	119,70	1'556,10
475 / 492 C02.019.045. d	idem c.s. ...dimensioni interne 60x60x60 cm WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie rete acque di piazzale rete acque nere tratto nuovo					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	218,70	2'624,40
476 / 493 C02.019.045. e	idem c.s. ...dimensioni interne 80x80x80 cm WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie rete acque di piazzale rete acque nere tratto nuovo rete acque nere tratto esistente rete acque meteoriche					1,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	328,20	1'969,20
477 / 494 C02.019.045. f	idem c.s. ...dimensioni interne 100x100x100 cm WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie rete acque meteoriche					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'016'521,98



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>					1,00		3'016'521,98
	rete acque nere					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	480,00	960,00
478 / 495 C02.019.055. b	Elementi di sovralzato prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie Vedi voce n° 490 [cad 35.00]					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	40,50	1'417,50
479 / 496 C02.019.055. c	idem c.s. ...dimensioni interne 50x50x50 cm WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie Vedi voce n° 491 [cad 13.00]					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	53,00	689,00
480 / 497 C02.019.055. d	idem c.s. ...dimensioni interne 60x60x60 cm WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie Vedi voce n° 492 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	104,80	1'257,60
481 / 498 C02.019.055. e	idem c.s. ...dimensioni interne 80x80x80 cm WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie Vedi voce n° 493 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	151,00	906,00
482 / 499 C02.019.055. f	idem c.s. ...dimensioni interne 100x100x100 cm WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie Vedi voce n° 494 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	247,40	494,80
483 / 500 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie Vedi voce n° 481 [m 59.80] Vedi voce n° 482 [m 33.00] Vedi voce n° 483 [m 137.50] Vedi voce n° 484 [m 67.30] Vedi voce n° 485 [m 274.00] Vedi voce n° 486 [m 16.00] Vedi voce n° 487 [m 44.00] Vedi voce n° 488 [m 18.00] Sottofondo in sabbia 0.10 mc/ml					0,100	5,98	
						0,100	3,30	
						0,100	13,75	
						0,100	6,73	
						0,100	27,40	
						0,100	1,60	
						0,100	4,40	
						0,100	1,80	
	SOMMANO mc					64,96	35,25	2'289,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'024'536,72



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>							3'024'536,72
484 / 501 C02.019.225. a	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 540 x 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 40 kg circa WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie rete acque di piazzale					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	250,54	4'760,26
485 / 502 C02.019.210. b	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 50 cm WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie rete acque meteoriche					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	206,00	2'678,00
486 / 503 C02.019.210. c	idem c.s. ...del diametro 60 cm WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie rete acque di piazzale rete acque meteoriche pozzetto 100x100					6,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	343,40	2'403,80
487 / 504 C02.019.210. e	idem c.s. ...del diametro 80 cm WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie rete acque di piazzale rete acque nere tratto nuovo rete acque nere tratto esistente rete acque meteoriche					1,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	556,60	3'339,60
488 / 505 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature WBS: 2.2.1.2 Condotte Fognarie Rinfianco con bauletto 60 x 30 cm Vedi voce n° 481 [m 59.80] Vedi voce n° 482 [m 33.00] Vedi voce n° 483 [m 137.50] Vedi voce n° 484 [m 67.30] Vedi voce n° 485 [m 274.00] Vedi voce n° 486 [m 16.00] Vedi voce n° 487 [m 44.00] Vedi voce n° 488 [m 18.00]					10,76 5,94 24,75 12,11 49,32 2,88 7,92 3,24		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					116,92		3'037'718,38



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>					116,92		3'037'718,38
	SOMMANO mc					116,92	106,31	12'429,77
	Parziale 2.2.1.2 Condotte Fognarie euro							69'459,39
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b>							
	<b>2.2 RETI ESTERNE</b>							
	<b>2.2.1 Fognature</b>							
	<b>2.2.1.3 Copertura Fossi Esistenti</b>							
489 / 560 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.2.1.3 Copertura Fossi Esistenti sifonatura fosso laterale lato ingresso		29,00		6,250	181,25		
	SOMMANO mc					181,25	6,80	1'232,50
490 / 561 C02.016.010. d	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro interno 600 mm, peso 555 kg/m WBS: 2.2.1.3 Copertura Fossi Esistenti sifonatura fosso laterale lato ingresso		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	117,18	2'929,50
491 / 562 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature WBS: 2.2.1.3 Copertura Fossi Esistenti sifonatura fosso laterale lato ingresso 0.50 mc/m		25,00		0,500	12,50		
	SOMMANO mc					12,50	106,31	1'328,88
492 / 563 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione WBS: 2.2.1.3 Copertura Fossi Esistenti sifonatura fosso laterale lato ingresso mq/m 2		25,00		2,000	50,00		
	SOMMANO mq					50,00	33,84	1'692,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'057'331,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'057'331,03
493 / 564 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm WBS: 2.2.1.3 Copertura Fossi Esistenti sifonatura fosso laterale lato ingresso diam. 8 mm 20x20 peso 4,08 kg/mq	1,20	25,00	3,60	4,080	440,64		
	SOMMANO kg					440,64	2,22	978,22
494 / 565 C02.019.045. h	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm WBS: 2.2.1.3 Copertura Fossi Esistenti sifonatura fosso laterale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	987,50	1'975,00
495 / 566 C02.019.055. h	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm WBS: 2.2.1.3 Copertura Fossi Esistenti sifonatura fosso laterale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	538,00	1'076,00
496 / 567 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo WBS: 2.2.1.3 Copertura Fossi Esistenti Vedi voce n° 560 [mc 181.25] volume sifone a dedurre volume pozzetti a dedurre	-1,00 -2,00	25,00 1,50	1,00 1,50	1,000 3,000	181,25 -25,00 -13,50		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					181,25 -38,50		
	SOMMANO mc					142,75	4,31	615,25
497 / 571 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.2.1.3 Copertura Fossi Esistenti							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'061'975,50



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>							3'061'975,50
	Materie di risulta nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 560 [mc 181.25] Vedi voce n° 567 [mc 142.75]	1,00 -1,00				181,25 -142,75		
	Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km					181,25 -142,75		
	SOMMANO mc/km					38,50	0,74	28,49
498 / 572 N04.028.005. a	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggotamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20 mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m WBS: 2.2.1.3 Copertura Fossi Esistenti utilizzo di pompa per aggotamento acque fondo scavo 0.5 ora / mc Vedi voce n° 560 [mc 181.25]	0,50				90,63		
	SOMMANO ora					90,63	6,72	609,03
499 / 573 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.2.1.3 Copertura Fossi Esistenti Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 571 [mc/km 38.50]				0,100	3,85		
	SOMMANO ora					3,85	74,65	287,40
	Parziale 2.2.1.3 Copertura Fossi Esistenti euro							12'752,27
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.2 RETI ESTERNE</b> <b>2.2.1 Fognature</b> <b>2.2.1.4 Vasca di riuso acque meteoriche</b>							
500 / 652 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.2.1.4 Vasca di riuso acque meteoriche Vasca riuso acque met.		8,90	8,90	2,800	221,79		
	SOMMANO mc					221,79	6,80	1'508,17
501 / 653 A01.004.010. c	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo WBS: 2.2.1.4 Vasca di riuso acque meteoriche Vasca riuso acque met.		8,90	8,90	1,100	87,13		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					87,13		3'064'408,59



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					87,13		3'064'408,59
	SOMMANO mc					87,13	8,30	723,18
502 / 654 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc WBS: 2.2.1.4 Vasca di riuso acque meteoriche Vasca riuso acque met. Vasca riuso acque met. tormazione pendenze interne		5,80 5,00	5,80 5,00	0,100 0,100	3,36 2,50		
	SOMMANO mc					5,86	101,35	593,91
503 / 655 A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) WBS: 2.2.1.4 Vasca di riuso acque meteoriche Vasca riuso acque met. - soletta inferiore		5,60	5,60	0,300	9,41		
	SOMMANO mc					9,41	170,13	1'600,92
504 / 656 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione WBS: 2.2.1.4 Vasca di riuso acque meteoriche Vasca riuso acque met. - soletta inferiore	4,00	5,60		0,300	6,72		
	SOMMANO mq					6,72	33,84	227,40
505 / 657 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) WBS: 2.2.1.4 Vasca di riuso acque meteoriche Vasca riuso acque met. - pareti elevazione Vasca riuso acque met. - soletta superiore Vasca riuso acque met. - passi d'uomo a detrarre Vasca riuso acque met. - pozzetto inferiore	4,00 4,00 -2,00 4,00	5,30 5,60 0,60 0,80	2,40 5,60 0,70 0,30	0,300 0,300 0,300 0,450	15,26 9,41 -0,25 0,43		
	<b>A RIPORTARE</b>					24,85		3'067'554,00



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>					24,85		3'067'554,00
	Sommano positivi mc					25,10		
	Sommano negativi mc					-0,25		
	SOMMANO mc					24,85	178,01	4'423,55
506 / 658 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione WBS: 2.2.1.4 Vasca di riuso acque meteoriche Vasca riuso acque met. - pareti elevazione Vasca riuso acque met. - pareti elevazione Vasca riuso acque met. - pareti elevazione	4,00 4,00 4,00	5,60 5,00 0,80		2,700 2,400 0,450	60,48 48,00 1,44		
	SOMMANO mq					109,92	33,41	3'672,43
507 / 659 A03.010.005. f	idem c.s. ...calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore WBS: 2.2.1.4 Vasca di riuso acque meteoriche Vasca riuso acque met. - soletta superiore Vasca riuso acque met. - passi d'uomo a detrarre	-2,00	5,00 0,60	5,00 0,70		25,00 -0,84		
	Sommano positivi mq					25,00		
	Sommano negativi mq					-0,84		
	SOMMANO mq					24,16	35,51	857,92
508 / 660 A03.004.010. f	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: fluidificante impermeabilizzante (dosaggio 0,5% del peso del cemento) WBS: 2.2.1.4 Vasca di riuso acque meteoriche Vasca riuso acque met. Vedi voce n° 655 [mc 9.41] Vedi voce n° 657 [mc 24.85]					9,41 24,85		
	SOMMANO kg					34,26	2,63	90,10
509 / 661 A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm WBS: 2.2.1.4 Vasca di riuso acque meteoriche Vasca riuso acque met. Vedi voce n° 655 [mc 9.41] Vedi voce n° 657 [mc 24.85]					9,41 24,85		
	SOMMANO mc					34,26	4,32	148,00
510 / 662 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'076'746,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'076'746,00
	WBS: 2.2.1.4 Vasca di riuso acque meteoriche Vasca riuso acque met. - incidenza 115-145 kg/mc Vedi voce n° 655 [mc 9.41] Vedi voce n° 657 [mc 24.85]  SOMMANO kg				115,000 145,000	1'082,15 3'603,25		
						4'685,40	2,08	9'745,63
511 / 663 C02.019.135. g	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi). Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 40,5 kg circa WBS: 2.2.1.4 Vasca di riuso acque meteoriche Vasca riuso acque met. - passi d'uomo  SOMMANO cad					2,00 2,00	250,69	501,38
512 / 664 C04.064.105	Scale in ferro zincato munite di gabbia di protezione e loro posa in opera nei pozzi di ispezione e strutturali, compreso l'onere dei dispositivi di attacco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte WBS: 2.2.1.4 Vasca di riuso acque meteoriche Vasca riuso acque met. - passi d'uomo  SOMMANO m					1,00 1,00	178,13	178,13
513 / 665 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo WBS: 2.2.1.4 Vasca di riuso acque meteoriche Vedi voce n° 652 [mc 221.79] Volume Vasca riuso acque met. a dedurre Vedi voce n° 654 [mc 5.86] Volume Vasca riuso acque met. a dedurre *(H/peso=0,1+0,3+2,4+0,3)  Sommano positivi mc Sommano negativi mc  SOMMANO mc					221,79 -5,86 -97,22 221,79 -103,08 118,71	4,31	511,64
514 / 666 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.2.1.4 Vasca di riuso acque meteoriche Trasporto materiale di risulta nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 652 [mc 221.79]				1,00	221,79		
	<b>A RIPORTARE</b>					221,79		3'087'682,78



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>					221,79		3'087'682,78
	Reinterro a dedurre Vedi voce n° 665 [mc 118.71]	-1,00				-118,71		
	Sommano positivi mc/km					221,79		
	Sommano negativi mc/km					-118,71		
	SOMMANO mc/km					103,08	0,74	76,28
515 / 667 N04.028.005. a	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggotamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20 mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m WBS: 2.2.1.4 Vasca di riuso acque meteoriche utilizzo di pompa per aggotamento acque fondo scavo 0.5 ora / mc Vedi voce n° 652 [mc 221.79]	0,50				110,90		
	SOMMANO ora					110,90	6,72	745,25
516 / 668 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.2.1.4 Vasca di riuso acque meteoriche Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 666 [mc/km 103.08]				0,100	10,31		
	SOMMANO ora					10,31	74,65	769,64
	Parziale 2.2.1.4 Vasca di riuso acque meteoriche euro							26'373,53
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.2 RETI ESTERNE</b> <b>2.2.1 Fognature</b> <b>2.2.1.5 Bacino di laminazione</b>							
517 / 647 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.2.1.5 Bacino di laminazione Bacino di laminazione			1,90	357,000	678,30		
	SOMMANO mc					678,30	6,80	4'612,44
518 / 648 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.2.1.5 Bacino di laminazione Materie di risulta nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 647 [mc 678.30]	1,00				678,30		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					678,30		3'093'886,39



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>					678,30		3'093'886,39
	SOMMANO mc/km					678,30	0,74	501,94
519 / 649 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.2.1.5 Bacino di laminazione Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 648 [mc/km 678.30]				0,100	67,83		
	SOMMANO ora					67,83	74,65	5'063,51
520 / 650 N04.028.005. a	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggotamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20 mc/ora e prevalenza non inferiore 10 m WBS: 2.2.1.5 Bacino di laminazione utilizzo di pompa per aggotamento acque fondo scavo 0.5 ora / mc Vedi voce n° 647 [mc 678.30]	0,50				339,15		
	SOMMANO ora					339,15	6,72	2'279,09
521 / 651 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.2.1.5 Bacino di laminazione Materie di risulta nell'ambito del cantiere							
	SOMMANO mc/km					0,00	0,74	0,00
	Parziale 2.2.1.5 Bacino di laminazione euro							12'456,98
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.2 RETI ESTERNE</b> <b>2.2.1 Fognature</b> <b>2.2.1.6 Manufatti di scarico vasca laminazione</b>							
522 / 669 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc WBS: 2.2.1.6 Manufatti di scarico vasca laminazione Manufatto di scarico D Manufatto immissione F		1,70 0,90	1,20 0,90	0,100 1,000	0,20 0,81		
	SOMMANO mc					1,01	101,35	102,36
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'101'833,29



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>							3'101'833,29
523 / 670 A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) WBS: 2.2.1.6 Manufatti di scarico vasca laminazione Manufatto di scarico D Manufatto di scarico D Manufatto immissione F Manufatto immissione F		4,00 1,50 2,10 0,70	0,15 1,00 0,15 0,70	0,800 0,150 0,600 0,150	0,48 0,23 0,19 0,07		
	SOMMANO mc					0,97	170,13	165,03
524 / 671 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione WBS: 2.2.1.6 Manufatti di scarico vasca laminazione Manufatto di scarico D Manufatto immissione F	2,00 2,00	4,00 2,10		0,800 0,600	6,40 2,52		
	SOMMANO mq					8,92	33,84	301,85
525 / 672 A03.004.010. f	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: fluidificante impermeabilizzante (dosaggio 0,5% del peso del cemento) WBS: 2.2.1.6 Manufatti di scarico vasca laminazione Vedi voce n° 670 [mc 0.97]					0,97		
	SOMMANO kg					0,97	2,63	2,55
526 / 673 A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm WBS: 2.2.1.6 Manufatti di scarico vasca laminazione Vedi voce n° 670 [mc 0.97]					0,97		
	SOMMANO mc					0,97	4,32	4,19
527 / 674 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm WBS: 2.2.1.6 Manufatti di scarico vasca laminazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'102'306,91



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>							3'102'306,91
	Vedi voce n° 670 [mc 0.97]				150,000	145,50		
	SOMMANO kg					145,50	2,08	302,64
	Parziale 2.2.1.6 Manufatti di scarico vasca laminazione euro							878,62
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b>							
	<b>2.2 RETI ESTERNE</b>							
	<b>2.2.1 Fognature</b>							
	<b>2.2.1.7 Bacino di laminazione pozzetto sollevamento</b>							
528 / 675 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc WBS: 2.2.1.7 Bacino di laminazione pozzetto sollevamento Pozzetto di sollevamento G - Tubo in ingresso Pozzetto di sollevamento G - Contro tubo in uscita		6,00 8,00		0,200 0,200	1,20 1,60		
	SOMMANO mc					2,80	101,35	283,78
529 / 676 C02.016.120. c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm WBS: 2.2.1.7 Bacino di laminazione pozzetto sollevamento Pozzetto di sollevamento G - Tubo in ingresso Pozzetto di sollevamento G - Contro tubo in uscita		6,00 8,00			6,00 8,00		
	SOMMANO m					14,00	23,06	322,84
530 / 677 C02.019.045. h	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm WBS: 2.2.1.7 Bacino di laminazione pozzetto sollevamento Pozzetto di sollevamento G					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	987,50	987,50
531 / 678 C02.019.055. h	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm WBS: 2.2.1.7 Bacino di laminazione pozzetto sollevamento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'104'203,67



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>							3'104'203,67
	Pozzetto di sollevamento G					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	538,00	1'614,00
532 / 679 C02.019.135. g	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi). Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 40,5 kg circa WBS: 2.2.1.7 Bacino di laminazione pozzetto sollevamento Vasca riuso acque met. - passi d'uomo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	250,69	501,38
	Parziale 2.2.1.7 Bacino di laminazione pozzetto sollevamento euro							3'709,50
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b>							
	<b>2.2 RETI ESTERNE</b>							
	<b>2.2.2 Rete Idrica - Opere civili</b>							
	<b>2.2.2.1 Movimenti terra</b>							
533 / 718 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.2.2.1 Movimenti terra Tubazioni adduzione Rete soccorso irriguo		180,00	0,60	0,800	86,40		
			45,00	0,60	0,800	21,60		
	SOMMANO mc					108,00	6,80	734,40
534 / 719 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi WBS: 2.2.2.1 Movimenti terra Vedi voce n° 718 [mc 108.00] Quantità sottofondo e rinfiacco a dedurre Vedi voce n° 513 [mc 13.50] Vedi voce n° 514 [mc 40.50]					108,00		
	Sommano positivi mc					108,00		
	Sommano negativi mc					-54,00		
	SOMMANO mc					54,00	2,07	111,78
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'107'165,23



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>							3'107'165,23
535 / 720 A01.010.005. a	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km</p> <p>WBS: 2.2.2.1 Movimenti terra</p> <p>Materie di risulta nell'ambito del cantiere</p> <p>Vedi voce n° 718 [mc 108.00]</p> <p>Vedi voce n° 719 [mc 54.00]</p>	1,00 -1,00				108,00 -54,00		
	Sommano positivi mc/km					108,00		
	Sommano negativi mc/km					-54,00		
	SOMMANO mc/km					54,00	0,74	39,96
536 / 721 a01.04.010	<p>Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW</p> <p>WBS: 2.2.2.1 Movimenti terra</p> <p>Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc</p> <p>Vedi voce n° 720 [mc/km 54.00]</p>				0,100	5,40		
	SOMMANO ora					5,40	74,65	403,11
	Parziale 2.2.2.1 Movimenti terra euro							1'289,25
	<p><b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b></p> <p><b>2.2 RETI ESTERNE</b></p> <p><b>2.2.2 Rete Idrica - Opere civili</b></p> <p><b>2.2.2.2 Condotte Idriche</b></p>							
537 / 507 C02.019.045. d	<p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm</p> <p>WBS: 2.2.2.2 Condotte Idriche</p> <p>allaccio alla rete esistente</p> <p>Soccorso irriguo</p>		7,00 3,00			7,00 3,00		
	SOMMANO cad					10,00	218,70	2'187,00
538 / 508 C02.019.045. e	<p>idem c.s. ...dimensioni interne 80x80x80 cm</p> <p>WBS: 2.2.2.2 Condotte Idriche</p> <p>Allaccio alla rete esistente</p>		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	328,20	328,20
539 / 509 C02.019.055. d	<p>Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'110'123,50



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>							3'110'123,50
	WBS: 2.2.2.2 Condotte Idriche Vedi voce n° 507 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	104,80	1'048,00
540 / 510 C02.019.055. e	idem c.s. ...dimensioni interne 80x80x80 cm WBS: 2.2.2.2 Condotte Idriche Vedi voce n° 508 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	151,00	151,00
541 / 511 C02.019.210. c	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 60 cm WBS: 2.2.2.2 Condotte Idriche Vedi voce n° 507 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	343,40	3'434,00
542 / 512 C02.019.210. e	idem c.s. ...del diametro 80 cm WBS: 2.2.2.2 Condotte Idriche Vedi voce n° 508 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	556,60	556,60
543 / 513 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia WBS: 2.2.2.2 Condotte Idriche Sottofondo in sabbia 0.10 mc/ml Vedi lunghezze di scavo Vedi lunghezze di scavo		180,00 45,00	0,60 0,60	0,100 0,100	10,80 2,70		
	SOMMANO mc					13,50	35,25	475,88
544 / 514 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature WBS: 2.2.2.2 Condotte Idriche Rinfianco con bauletto 60 x 30 cm Vedi quantità lunghezza di scavo Vedi quantità lunghezza di scavo		180,00 45,00	0,60 0,60	0,300 0,300	32,40 8,10		
	SOMMANO mc					40,50	106,31	4'305,56
	Parziale 2.2.2.2 Condotte Idriche euro							12'486,24
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'120'094,54



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>							3'120'094,54
	<b>2.2 RETI ESTERNE</b> <b>2.2.3 Rete Elettrica</b> <b>2.2.3.1 Movimenti Terra</b>							
545 / 515 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B0175 WBS: 2.2.3.1 Movimenti Terra Allaccio rete alimentazione elettrica	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,53	253,00
546 / 516 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.2.3.1 Movimenti Terra Allaccio rete alimentazione elettrica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato Rete alimentazione vasca accumulato Rete alimentazione pozzetto invaso di laminazione e predidposizione ricarica elettrica Rete alimentazione UTA lato nord		30,00	0,60	0,800	14,40		
			130,00	1,00	0,800	104,00		
			50,00	0,60	0,800	24,00		
			72,00	0,60	0,800	34,56		
			15,00	0,80	0,800	9,60		
	SOMMANO mc					186,56	6,80	1'268,61
547 / 517 C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza WBS: 2.2.3.1 Movimenti Terra Allaccio rete alimentazione elettrica		50,00	0,60		30,00		
	SOMMANO mq					30,00	3,08	92,40
548 / 518 NP.PD13	Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. WBS: 2.2.3.1 Movimenti Terra Allaccio rete alimentazione elettrica - ripristino piazzale esistente		50,00	0,60	0,400	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	59,49	713,88
549 / 519 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'122'422,43



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'122'422,43
	levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm WBS: 2.2.3.1 Movimenti Terra Allaccio rete alimentazione elettrica - ripristino piazzale esistente	2,00	50,00	0,80		80,00		
	SOMMANO mq					80,00	8,08	646,40
550 / 532 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi WBS: 2.2.3.1 Movimenti Terra Allaccio rete alimentazione elettrica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato Rete alimentazione vasca accumulo Rete alimentazione pozzetto invaso di laminazione e predidposizione ricarica elettrica Rete alimentazione UTA lato nord sottofondo e rinfiacco a dedurre Vedi voce n° 531 [mc 69.96] Vedi voce n° 530 [mc 23.32]		30,00	0,60	0,800	14,40		
			130,00	1,00	0,800	104,00		
			50,00	0,60	0,800	24,00		
			72,00	0,60	0,800	34,56		
			15,00	0,80	0,800	9,60		
		-1,00				-69,96		
		-1,00				-23,32		
	Sommano positivi mc					186,56		
	Sommano negativi mc					-93,28		
	SOMMANO mc					93,28	2,07	193,09
551 / 574 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.2.3.1 Movimenti Terra Materie di risulta nell'ambito del cantiere Allaccio rete alimentazione elettrica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato Rete alimentazione vasca accumulo Rete alimentazione pozzetto invaso di laminazione e predidposizione ricarica elettrica Rete alimentazione UTA lato nord Vedi voce n° 532 [mc 93.28]		30,00	0,60	0,800	14,40		
			130,00	1,00	0,800	104,00		
			50,00	0,60	0,800	24,00		
			72,00	0,60	0,800	34,56		
			15,00	0,80	0,800	9,60		
		-1,00				-93,28		
	Sommano positivi mc/km					186,56		
	Sommano negativi mc/km					-93,28		
	SOMMANO mc/km					93,28	0,74	69,03
552 / 575 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'123'330,95



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>							3'123'330,95
	kW WBS: 2.2.3.1 Movimenti Terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 574 [mc/km 93.28]				0,100	9,33		
	SOMMANO ora					9,33	74,65	696,48
	Parziale 2.2.3.1 Movimenti Terra euro							3'932,89
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.2 RETI ESTERNE</b> <b>2.2.3 Rete Elettrica</b> <b>2.2.3.2 Cavidotti</b>							
553 / 520 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrare, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm WBS: 2.2.3.2 Cavidotti Allaccio rete alimentazione elettrica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato Rete alimentazione vasca accumulo Rete alimentazione pozzetto invaso di laminazione e predidposizione ricarica elettrica Rete alimentazione UTA lato nord	1,00	30,00			30,00		
		5,00	130,00			650,00		
		2,00	50,00			100,00		
		2,00	72,00			144,00		
		3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO m					969,00	10,55	10'222,95
554 / 521 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm WBS: 2.2.3.2 Cavidotti Allaccio rete alimentazione elettrica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato Rete alimentazione vasca accumulo Rete alimentazione pozzetto invaso di laminazione e predidposizione ricarica elettrica Rete alimentazione UTA lato nord					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	95,30	1'810,70
555 / 522 C02.019.045. c	idem c.s. ...dimensioni interne 50x50x50 cm WBS: 2.2.3.2 Cavidotti Allaccio rete alimentazione elettrica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato Rete alimentazione vasca accumulo Rete alimentazione pozzetto invaso di laminazione e predidposizione ricarica elettrica Rete alimentazione UTA lato nord					5,00		
						2,00		
						3,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					13,00	119,70	1'556,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'137'617,18



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>							3'137'617,18
556 / 523 C02.019.045. d	idem c.s. ...dimensioni interne 60x60x60 cm WBS: 2.2.3.2 Cavidotti Allaccio rete alimentazione elettrica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato Rete alimentazione vasca accumulo Rete alimentazione pozzetto invaso di laminazione e predidposizione ricarica elettrica Rete alimentazione UTA lato nord					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	218,70	1'312,20
557 / 524 C02.019.055. b	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm WBS: 2.2.3.2 Cavidotti Allaccio rete alimentazione elettrica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato Rete alimentazione vasca accumulo Rete alimentazione pozzetto invaso di laminazione e predidposizione ricarica elettrica Rete alimentazione UTA lato nord					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	40,50	1'539,00
558 / 525 C02.019.055. c	idem c.s. ...dimensioni interne 50x50x50 cm WBS: 2.2.3.2 Cavidotti Allaccio rete alimentazione elettrica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato Rete alimentazione vasca accumulo Rete alimentazione pozzetto invaso di laminazione e predidposizione ricarica elettrica Rete alimentazione UTA lato nord					5,00		
						2,00		
						3,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					13,00	53,00	689,00
559 / 526 C02.019.055. d	idem c.s. ...dimensioni interne 60x60x60 cm WBS: 2.2.3.2 Cavidotti Allaccio rete alimentazione elettrica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato Rete alimentazione vasca accumulo Rete alimentazione pozzetto invaso di laminazione e predidposizione ricarica elettrica Rete alimentazione UTA lato nord					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	104,80	628,80
560 / 527 C02.019.210. a	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 40 cm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'141'786,18



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'141'786,18
	WBS: 2.2.3.2 Cavidotti Allaccio rete alimentazione elettrica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato Rete alimentazione vasca accumulo Rete alimentazione pozzetto invaso di laminazione e predidposizione ricarica elettrica Rete alimentazione UTA lato nord  SOMMANO cad					19,00	169,20	3'214,80
561 / 528 C02.019.210. b	idem c.s. ...del diametro 50 cm WBS: 2.2.3.2 Cavidotti Allaccio rete alimentazione elettrica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato Rete alimentazione vasca accumulo Rete alimentazione pozzetto invaso di laminazione e predidposizione ricarica elettrica Rete alimentazione UTA lato nord  SOMMANO cad					5,00 2,00 3,00 3,00	206,00	2'678,00
562 / 529 C02.019.210. c	idem c.s. ...del diametro 60 cm WBS: 2.2.3.2 Cavidotti Allaccio rete alimentazione elettrica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato Rete alimentazione vasca accumulo Rete alimentazione pozzetto invaso di laminazione e predidposizione ricarica elettrica Rete alimentazione UTA lato nord  SOMMANO cad					6,00	343,40	2'060,40
563 / 530 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia WBS: 2.2.3.2 Cavidotti Allaccio rete alimentazione elettrica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato Rete alimentazione vasca accumulo Rete alimentazione pozzetto invaso di laminazione e predidposizione ricarica elettrica Rete alimentazione UTA lato nord  SOMMANO mc					1,80 13,00 3,00 4,32 1,20	23,32	822,03
564 / 531 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature WBS: 2.2.3.2 Cavidotti Allaccio rete alimentazione elettrica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato Rete alimentazione vasca accumulo Rete alimentazione pozzetto invaso di laminazione e predidposizione ricarica elettrica Rete alimentazione UTA lato nord					5,40 39,00 9,00 12,96 3,60		
	<b>A RIPORTARE</b>					69,96		3'150'561,41

COMMITTENTE: COMUNE DI PARMA



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>					69,96		3'150'561,41
	SOMMANO mc					69,96	106,31	7'437,45
	Parziale 2.2.3.2 Cavidotti euro							33'971,43
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b>							
	<b>2.2 RETI ESTERNE</b>							
	<b>2.2.4 Illuminazione Pubblica - Opere civili</b>							
	<b>2.2.4.1 Movimenti terra</b>							
565 / 680 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B0175 WBS: 2.2.4.1 Movimenti terra Allaccio rete alimentazione elettrica - illuminazione	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,53	101,20
566 / 681 C02.001.005 a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.2.4.1 Movimenti terra Allaccio rete alimentazione elettrica - illuminazione pubblica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato - illuminazione pubblica		52,00	0,60	0,800	24,96		
			130,00	0,60	0,800	62,40		
	SOMMANO mc					87,36	6,80	594,05
567 / 682 C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza WBS: 2.2.4.1 Movimenti terra Allaccio rete alimentazione elettrica - illuminazione pubblica		20,00	0,60		12,00		
	SOMMANO mq					12,00	3,08	36,96
568 / 683 NP.PD13	Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. WBS: 2.2.4.1 Movimenti terra Allaccio rete alimentazione elettrica - - illuminazione pubblica - ripristino piazzale esistente		20,00	0,60	0,400	4,80		
	SOMMANO mc					4,80	59,49	285,55
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'159'016,62



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>							3'159'016,62
569 / 684 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm WBS: 2.2.4.1 Movimenti terra Allaccio rete alimentazione elettrica - illuminazione pubblica - ripristino piazzale esistente	2,00	20,00	0,80		32,00		
	SOMMANO mq					32,00	8,08	258,56
570 / 685 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi WBS: 2.2.4.1 Movimenti terra Allaccio rete alimentazione elettrica - illuminazione pubblica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato - illuminazione pubblica sottofondo e rinfiacco a dedurre Allaccio rete alimentazione elettrica - illuminazione pubblica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato - illuminazione pubblica Allaccio rete alimentazione elettrica - illuminazione pubblica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato - illuminazione pubblica		52,00	0,60	0,800	24,96		
			130,00	0,60	0,800	62,40		
		-1,00	52,00	0,60	0,100	-3,12		
		-1,00	90,00	0,60	0,100	-5,40		
		-1,00	52,00	0,60	0,300	-9,36		
		-1,00	90,00	0,60	0,300	-16,20		
	Sommano positivi mc					87,36		
	Sommano negativi mc					-34,08		
	SOMMANO mc					53,28	2,07	110,29
571 / 686 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.2.4.1 Movimenti terra Materie di risulta nell'ambito del cantiere Allaccio rete alimentazione elettrica - illuminazione pubblica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato - illuminazione pubblica Vedi voce n° 685 [mc 53.28]		52,00	0,60	0,800	24,96		
			130,00	0,60	0,800	62,40		
		-1,00				-53,28		
	Sommano positivi mc/km					87,36		
	Sommano negativi mc/km					-53,28		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					34,08		3'159'385,47



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>					34,08		3'159'385,47
	SOMMANO mc/km					34,08	0,74	25,22
572 / 687 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.2.4.1 Movimenti terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 686 [mc/km 34.08]				0,100	3,41		
	SOMMANO ora					3,41	74,65	254,56
	Parziale 2.2.4.1 Movimenti terra euro							1'666,39
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.2 RETI ESTERNE</b> <b>2.2.4 Illuminazione Pubblica - Opere civili</b> <b>2.2.4.2 Cavidotti</b>							
573 / 688 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm WBS: 2.2.4.2 Cavidotti Allaccio rete alimentazione elettrica - illuminazione pubblica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato - illuminazione pubblica	1,00	52,00			52,00		
		1,00	130,00			130,00		
	SOMMANO m					182,00	10,55	1'920,10
574 / 689 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm WBS: 2.2.4.2 Cavidotti Allaccio rete alimentazione elettrica - illuminazione pubblica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato - illuminazione pubblica					3,00		
						6,00		
	SOMMANO cad					9,00	95,30	857,70
575 / 690 C02.019.055. b	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm WBS: 2.2.4.2 Cavidotti Allaccio rete alimentazione elettrica - illuminazione pubblica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato - illuminazione pubblica					6,00		
						12,00		
	SOMMANO cad					18,00	40,50	729,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'163'172,05



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>							3'163'172,05
576 / 691 C02.019.210. a	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 40 cm WBS: 2.2.4.2 Cavidotti Allaccio rete alimentazione elettrica - illuminazione pubblica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato - illuminazione pubblica					3,00		
	SOMMANO cad					6,00		
						9,00	169,20	1'522,80
577 / 692 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia WBS: 2.2.4.2 Cavidotti Allaccio rete alimentazione elettrica - illuminazione pubblica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato - illuminazione pubblica		52,00	0,60	0,100	3,12		
			130,00	0,60	0,100	7,80		
	SOMMANO mc					10,92	35,25	384,93
578 / 693 A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) WBS: 2.2.4.2 Cavidotti Illuminazione pubblica - plinto	6,00	1,00	1,00	1,000	6,00		
	SOMMANO mc					6,00	170,13	1'020,78
579 / 694 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione WBS: 2.2.4.2 Cavidotti Illuminazione pubblica - plinto	6,00	4,00			24,00		
	SOMMANO mq					24,00	33,84	812,16
580 / 695 A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'166'912,72



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>							3'166'912,72
	d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm WBS: 2.2.4.2 Cavidotti Illuminazione pubblica - plinto. - incidenza 150 kg/mc	6,00	1,00		150,000	900,00		
	SOMMANO kg					900,00	2,08	1'872,00
581 / 696 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature WBS: 2.2.4.2 Cavidotti Allaccio rete alimentazione elettrica - illuminazione pubblica Rete alimentazione elettrica esterna al fabbricato - illuminazione pubblica		52,00	0,60	0,300	9,36		
	SOMMANO mc		130,00	0,60	0,300	23,40		
						32,76	106,31	3'482,72
	Parziale 2.2.4.2 Cavidotti euro							12'602,19
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.2 RETI ESTERNE</b> <b>2.2.5 Rete Telefonica/Dati - Opere civili</b> <b>2.2.5.1 Movimenti Terra</b>							
582 / 697 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B0175 WBS: 2.2.5.1 Movimenti Terra Allaccio Rete telefonica e dati esterna al fabbricato	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,53	101,20
583 / 698 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.2.5.1 Movimenti Terra Allaccio Rete telefonica e dati esterna al fabbricato Rete telefonica e dati esterna al fabbricato		57,00	0,60	0,800	27,36		
	SOMMANO mc		30,00	0,60	0,800	14,40		
						41,76	6,80	283,97
584 / 699 C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza WBS: 2.2.5.1 Movimenti Terra Allaccio Rete telefonica e dati esterna al fabbricato		20,00	0,60		12,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12,00		3'172'652,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					12,00		3'172'652,61
	SOMMANO mq					12,00	3,08	36,96
585 / 700 NP.PD13	Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibrofinitrice in spessore finito di norma di 20 cm, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. WBS: 2.2.5.1 Movimenti Terra Allaccio Rete telefonica e dati esterna al fabbricato - ripristino piazzale esistente		20,00	0,60	0,400	4,80		
	SOMMANO mc					4,80	59,49	285,55
586 / 701 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm WBS: 2.2.5.1 Movimenti Terra Allaccio Rete telefonica e dati esterna al fabbricato - ripristino piazzale esistente	2,00	20,00	0,80		32,00		
	SOMMANO mq					32,00	8,08	258,56
587 / 702 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi WBS: 2.2.5.1 Movimenti Terra Allaccio Rete telefonica e dati esterna al fabbricato Rete telefonica e dati esterna al fabbricato sottofondo e rinfianco a dedurre Allaccio Rete telefonica e dati esterna al fabbricato Rete telefonica e dati esterna al fabbricato Allaccio Rete telefonica e dati esterna al fabbricato Rete telefonica e dati esterna al fabbricato		57,00 30,00	0,60 0,60	0,800 0,800	27,36 14,40		
	Sommano positivi mc					41,76		
	Sommano negativi mc					-20,88		
	SOMMANO mc					20,88	2,07	43,22
588 / 703	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'173'276,90



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>							3'173'276,90
A01.010.005. a	<p>proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.2.5.1 Movimenti Terra Materie di risulta nell'ambito del cantiere Allaccio Rete telefonica e dati esterna al fabbricato Rete telefonica e dati esterna al fabbricato Vedi voce n° 702 [mc 20.88]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc/km</p>	-1,00	57,00 30,00	0,60 0,60	0,800 0,800	27,36 14,40 <b>-20,88</b> 41,76 <b>-20,88</b> 20,88	0,74	15,45
589 / 704 a01.04.010	<p>Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.2.5.1 Movimenti Terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 703 [mc/km 20.88]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p> <p style="text-align: right;">Parziale 2.2.5.1 Movimenti Terra euro</p>				0,100	2,09 2,09	74,65	156,02
	2 SISTEMAZIONI ESTERNE 2.2 RETI ESTERNE 2.2.5 Rete Telefonica/Dati - Opere civili 2.2.5.2 Cavidotti							1'180,93
590 / 705 D02.019.005. g	<p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento &gt; 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm WBS: 2.2.5.2 Cavidotti Allaccio Rete telefonica e dati esterna al fabbricato Rete telefonica e dati esterna al fabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00 1,00	57,00 30,00			57,00 30,00 <b>87,00</b>	10,55	917,85
591 / 706 C02.019.045. b	<p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm WBS: 2.2.5.2 Cavidotti Allaccio Rete telefonica e dati esterna al fabbricato Rete telefonica e dati esterna al fabbricato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00 3,00 <b>7,00</b>	95,30	667,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'175'033,32



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>							3'175'033,32
592 / 707 C02.019.055. b	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm WBS: 2.2.5.2 Cavidotti Allaccio Rete telefonica e dati esterna al fabbricato Rete telefonica e dati esterna al fabbricato					8,00 6,00		
	SOMMANO cad					14,00	40,50	567,00
593 / 708 C02.019.210. a	Chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124, per opere di difesa del suolo, con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 40 cm WBS: 2.2.5.2 Cavidotti Allaccio Rete telefonica e dati esterna al fabbricato Rete telefonica e dati esterna al fabbricato					4,00 3,00		
	SOMMANO cad					7,00	169,20	1'184,40
594 / 709 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia WBS: 2.2.5.2 Cavidotti Allaccio Rete telefonica e dati esterna al fabbricato Rete telefonica e dati esterna al fabbricato		57,00 30,00	0,60 0,60	0,100 0,100	3,42 1,80		
	SOMMANO mc					5,22	35,25	184,01
595 / 710 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature WBS: 2.2.5.2 Cavidotti Allaccio Rete telefonica e dati esterna al fabbricato Rete telefonica e dati esterna al fabbricato		57,00 30,00	0,60 0,60	0,300 0,300	10,26 5,40		
	SOMMANO mc					15,66	106,31	1'664,81
	Parziale 2.2.5.2 Cavidotti euro							5'185,17
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.2 RETI ESTERNE</b> <b>2.2.6 Rete Impianti Meccanici - Opere civili</b> <b>2.2.6.1 Movimenti Terra</b>							
596 / 711 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'178'633,54



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>							3'178'633,54
	e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) WBS: 2.2.6.1 Movimenti Terra Imp. Meccanici - Rete interrata lato sud tra UTA esterni e Fabbricato Imp. Meccanici - Rete interrata lato sud tra UTA esterni e Fabbricato Imp. Meccanici - Rete interrata lato sud tra UTA esterni e Fabbricato		16,00	0,60	0,800	7,68		
			16,00	0,60	0,800	7,68		
			16,00	0,60	0,800	7,68		
	SOMMANO mc					23,04	6,80	156,67
597 / 712 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi WBS: 2.2.6.1 Movimenti Terra Imp. Meccanici - Rete interrata lato sud tra UTA esterni e Fabbricato Imp. Meccanici - Rete interrata lato sud tra UTA esterni e Fabbricato Imp. Meccanici - Rete interrata lato sud tra UTA esterni e Fabbricato sottofondo e rinfianco a dedurre Imp. Meccanici - Rete interrata lato sud tra UTA esterni e Fabbricato Imp. Meccanici - Rete interrata lato sud tra UTA esterni e Fabbricato Imp. Meccanici - Rete interrata lato sud tra UTA esterni e Fabbricato		16,00	0,60	0,800	7,68		
			16,00	0,60	0,800	7,68		
			16,00	0,60	0,800	7,68		
		-1,00	16,00	0,60	0,400	-3,84		
		-1,00	16,00	0,60	0,400	-3,84		
		-1,00	16,00	0,60	0,400	-3,84		
	Sommano positivi mc					23,04		
	Sommano negativi mc					-11,52		
	SOMMANO mc					11,52	2,07	23,85
598 / 713 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km WBS: 2.2.6.1 Movimenti Terra Imp. Meccanici - Rete interrata lato sud tra UTA esterni e Fabbricato Imp. Meccanici - Rete interrata lato sud tra UTA esterni e Fabbricato Imp. Meccanici - Rete interrata lato sud tra UTA esterni e Fabbricato Materie di risulta nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 712 [mc 11.52]		16,00	0,60	0,800	7,68		
			16,00	0,60	0,800	7,68		
			16,00	0,60	0,800	7,68		
		-1,00				-11,52		
	Sommano positivi mc/km					23,04		
	Sommano negativi mc/km					-11,52		
	SOMMANO mc/km					11,52	0,74	8,52
599 / 714 a01.04.010	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW WBS: 2.2.6.1 Movimenti Terra Accumulo temporaneo nell'ambito del cantiere del materiale di risulta 0,10 h/mc Vedi voce n° 713 [mc/km 11.52]				0,100	1,15		
	SOMMANO ora					1,15	74,65	85,85
	Parziale 2.2.6.1 Movimenti Terra euro							274,89
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'178'908,43



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'178'908,43
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b>							
	<b>2.2 RETI ESTERNE</b>							
	<b>2.2.6 Rete Impianti Meccanici - Opere civili</b>							
	<b>2.2.6.2 Cavidotti</b>							
600 / 715 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrata, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm WBS: 2.2.6.2 Cavidotti Imp. Meccanici - Rete interrata lato sud tra UTA esterni e Fabbricato	2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	10,55	337,60
601 / 716 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia WBS: 2.2.6.2 Cavidotti Imp. Meccanici - Rete interrata lato sud tra UTA esterni e Fabbricato Imp. Meccanici - Rete interrata lato sud tra UTA esterni e Fabbricato Imp. Meccanici - Rete interrata lato sud tra UTA esterni e Fabbricato		16,00	0,60	0,100	0,96		
			16,00	0,60	0,100	0,96		
			16,00	0,60	0,100	0,96		
	SOMMANO mc					2,88	35,25	101,52
602 / 717 C02.001.025	Rinfilanco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature WBS: 2.2.6.2 Cavidotti Imp. Meccanici - Rete interrata lato sud tra UTA esterni e Fabbricato Imp. Meccanici - Rete interrata lato sud tra UTA esterni e Fabbricato Imp. Meccanici - Rete interrata lato sud tra UTA esterni e Fabbricato		16,00	0,60	0,300	2,88		
			16,00	0,60	0,300	2,88		
			16,00	0,60	0,300	2,88		
	SOMMANO mc					8,64	106,31	918,52
	Parziale 2.2.6.2 Cavidotti euro							1'357,64
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b>							
	<b>2.3 PAVIMENTAZIONI</b>							
	<b>2.3.1 Zona 2a: Marciapiedi Esterni del Fabbricato</b>							
	<b>2.3.1.1 Marciapiedi</b>							
603 / 360 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento WBS: 2.3.1.1 Marciapiedi Sez. tipo PE01			0,10	432,400	43,24		
	SOMMANO mc					43,24	46,30	2'002,01
	<b>A RIPORTARE</b>							3'182'268,08



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>							3'182'268,08
604 / 361 C01.037.040. e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm WBS: 2.3.1.1 Marciapiedi					207,00		
	SOMMANO cad					207,00	22,71	4'700,97
605 / 362 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) WBS: 2.3.1.1 Marciapiedi Sez. tipo PE01 soletta marciapiede *(H/peso=(0,1+0,13)/2) Fondazione cordoli		206,90	432,40 0,30	0,115 0,300	49,73 18,62		
	SOMMANO mc					68,35	165,57	11'316,71
606 / 363 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm WBS: 2.3.1.1 Marciapiedi Sez. tipo PE01 rete 20x20 peso 4,08 kg/mq sovrapp. 20%	1,20		432,40	4,080	2'117,03		
	SOMMANO kg					2'117,03	2,22	4'699,81
607 / 364 A15.046.030. a	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 mq: per uno spessore di 3 cm WBS: 2.3.1.1 Marciapiedi Sez. tipo PE01				432,400	432,40		
	SOMMANO mq					432,40	13,00	5'621,20
608 / 365 A15.046.080	Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretano bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto WBS: 2.3.1.1 Marciapiedi sez. tipo PE01				432,400	432,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					432,40		3'208'606,77



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>					432,40		3'208'606,77
	SOMMANO mq					432,40	20,10	8'691,24
	Parziale 2.3.1.1 Marciapiedi euro							37'031,94
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b>							
	<b>2.3 PAVIMENTAZIONI</b>							
	<b>2.3.2 Zona 2b: Parcheggi Disabili Fronte Fabbricato</b>							
	<b>2.3.2.1 Parcheggi</b>							
609 / 441 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento WBS: 2.3.2.1 Parcheggi sez. tipo PE05			137,00	0,100	13,70		
	SOMMANO mc					13,70	46,30	634,31
610 / 442 C01.022.005. b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) WBS: 2.3.2.1 Parcheggi sez. tipo PE05	3,00			137,000	411,00		
	SOMMANO mq					411,00	1,42	583,62
611 / 443 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm WBS: 2.3.2.1 Parcheggi sez. tipo PE05				137,000	137,00		
	SOMMANO mq					137,00	15,30	2'096,10
612 / 444 C01.022.015. a	idem c.s. ...fino a 5 cm WBS: 2.3.2.1 Parcheggi sez. tipo PE05				137,000	137,00		
	SOMMANO mq					137,00	11,00	1'507,00
613 / 445 C01.022.020.	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'222'119,04



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>							3'222'119,04	
a	fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compreso fino a 3 cm WBS: 2.3.2.1 Parcheggi sez. tipo PE05					137,000	137,00		
	SOMMANO mq						137,00	8,08	1'106,96
614 / 446 C01.022.024	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del20%) WBS: 2.3.2.1 Parcheggi sez. tipo PE05	0,20				137,000	27,40		
	SOMMANO						27,40	118,40	3'244,16
615 / 447 C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte WBS: 2.3.2.1 Parcheggi sez. tipo PE05					137,000	137,00		
	SOMMANO mq						137,00	1,90	260,30
	Parziale 2.3.2.1 Parcheggi euro								9'432,45
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.3 PAVIMENTAZIONI</b> <b>2.3.3 Zona 3: Parcheggio Ricarica Veicoli Elettrici</b> <b>2.3.3.1 Parcheggi</b>								
616 / 448 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento WBS: 2.3.3.1 Parcheggi sez. tipo PE05			57,00	0,100		5,70		
	SOMMANO mc						5,70	46,30	263,91
617 / 449 C01.037.040. e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm WBS: 2.3.3.1 Parcheggi						6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						6,00		3'226'994,37



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>					6,00		3'226'994,37
	SOMMANO cad					6,00	22,71	136,26
618 / 450 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) WBS: 2.3.3.1 Parcheggi Fondazione cordoli		5,90	0,30	0,300	0,53		
	SOMMANO mc					0,53	163,62	86,72
619 / 451 C01.022.005. b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) WBS: 2.3.3.1 Parcheggi sez. tipo PE05	3,00			57,000	171,00		
	SOMMANO mq					171,00	1,42	242,82
620 / 452 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm WBS: 2.3.3.1 Parcheggi sez. tipo PE05				57,000	57,00		
	SOMMANO mq					57,00	15,30	872,10
621 / 453 C01.022.015. a	idem c.s. ...fino a 5 cm WBS: 2.3.3.1 Parcheggi sez. tipo PE05				57,000	57,00		
	SOMMANO mq					57,00	11,00	627,00
622 / 454 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'228'959,27



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>							3'228'959,27
	(rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm WBS: 2.3.3.1 Parcheggi sez. tipo PE05				57,000	57,00		
	SOMMANO mq					57,00	8,08	460,56
623 / 455 C01.022.024	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del20%) WBS: 2.3.3.1 Parcheggi sez. tipo PE05	0,20			57,000	11,40		
	SOMMANO					11,40	118,40	1'349,76
624 / 456 C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte WBS: 2.3.3.1 Parcheggi sez. tipo PE05				57,000	57,00		
	SOMMANO mq					57,00	1,90	108,30
	Parziale 2.3.3.1 Parcheggi euro							4'147,43
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.3 PAVIMENTAZIONI</b> <b>2.3.4 Zona 5: Piazzola Impianti</b> <b>2.3.4.1 Marciapiedi</b>							
625 / 366 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento WBS: 2.3.4.1 Marciapiedi Sez. tipo PE01			0,10	40,000	4,00		
	SOMMANO mc					4,00	46,30	185,20
626 / 367 C01.037.040. e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm WBS: 2.3.4.1 Marciapiedi					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	22,71	545,04
627 / 368 A03.007.010.	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'231'608,13



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>							3'231'608,13
e	con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) WBS: 2.3.4.1 Marciapiedi Fondazione cordoli		24,00	0,30	0,300	2,16		
	SOMMANO mc					2,16	163,62	353,42
628 / 369 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) WBS: 2.3.4.1 Marciapiedi Sez. tipo PE01 *(H/peso=(0,1+0,13)/2)			40,00	0,115	4,60		
	SOMMANO mc					4,60	165,57	761,62
629 / 370 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm WBS: 2.3.4.1 Marciapiedi Sez. tipo PE01 rete 20x20 peso 4,08 kg/mq sovrapp. 20%	1,20		40,00	4,080	195,84		
	SOMMANO kg					195,84	2,22	434,76
630 / 371 A15.046.030. a	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq a pasta con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 mq: per uno spessore di 3 cm WBS: 2.3.4.1 Marciapiedi Sez. tipo PE01				40,000	40,00		
	SOMMANO mq					40,00	13,00	520,00
631 / 372 A15.046.080	Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretano bicomponente, resistente ai raggi UV, a solvente, con inerte a grana media; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto WBS: 2.3.4.1 Marciapiedi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'233'677,93



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>							3'233'677,93
	sez. tipo PE01				40,000	40,00		
	SOMMANO mq					40,00	20,10	804,00
	Parziale 2.3.4.1 Marciapiedi euro							3'604,04
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b>							
	<b>2.3 PAVIMENTAZIONI</b>							
	<b>2.3.5 Zona 8b: Viabilità Lato Ovest Fronte Ingresso</b>							
	<b>2.3.5.1 Pavimentazioni Stradali</b>							
632 / 373 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento WBS: 2.3.5.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03			103,00	0,100	10,30		
	SOMMANO mc					10,30	46,30	476,89
633 / 374 C01.037.040. e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm WBS: 2.3.5.1 Pavimentazioni Stradali					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	22,71	113,55
634 / 375 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) WBS: 2.3.5.1 Pavimentazioni Stradali Fondazione cordoli		4,40	0,30	0,300	0,40		
	SOMMANO mc					0,40	163,62	65,45
635 / 376 C01.022.005. b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) WBS: 2.3.5.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03	3,00			103,000	309,00		
	SOMMANO mq					309,00	1,42	438,78
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'235'576,60



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>							3'235'576,60
636 / 377 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 8 cm WBS: 2.3.5.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				103,000	103,00		
	SOMMANO mq					103,00	15,30	1'575,90
637 / 378 C01.022.015. a	idem c.s. ...fino a 5 cm WBS: 2.3.5.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				103,000	103,00		
	SOMMANO mq					103,00	11,00	1'133,00
638 / 379 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compreso fino a 3 cm WBS: 2.3.5.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				103,000	103,00		
	SOMMANO mq					103,00	8,08	832,24
639 / 380 C01.022.024	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del20%) WBS: 2.3.5.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03	0,20			103,000	20,60		
	SOMMANO					20,60	118,40	2'439,04
640 / 381 C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte WBS: 2.3.5.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				103,000	103,00		
	SOMMANO mq					103,00	1,90	195,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'241'752,48



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>							3'241'752,48
	Parziale 2.3.5.1 Pavimentazioni Stradali euro							7'270,55
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b>							
	<b>2.3 PAVIMENTAZIONI</b>							
	<b>2.3.6 Zona 8c: Viabilità Lato Ovest verso Sud</b>							
	<b>2.3.6.1 Pavimentazioni Stradali</b>							
641 / 382 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento WBS: 2.3.6.1 Pavimentazioni Stradali sez tipo PE03			94,05	0,100	9,41		
	SOMMANO mc					9,41	46,30	435,68
642 / 383 C01.037.040. b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm WBS: 2.3.6.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	17,52	70,08
643 / 384 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) WBS: 2.3.6.1 Pavimentazioni Stradali Fondazione cordoli		3,90	0,30	0,300	0,35		
	SOMMANO mc					0,35	163,62	57,27
644 / 385 C01.022.005. b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) WBS: 2.3.6.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03	3,00			94,500	283,50		
	SOMMANO mq					283,50	1,42	402,57
645 / 386 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'242'718,08



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>							3'242'718,08	
	bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm WBS: 2.3.6.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03					94,500	94,50		
	SOMMANO mq						94,50	15,30	1'445,85
646 / 387 C01.022.015. a	idem c.s. ...di adesione: spessore compresso fino a 5 cm WBS: 2.3.6.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03					94,500	94,50		
	SOMMANO mq						94,50	11,00	1'039,50
647 / 388 C01.022.015. b	idem c.s. ...di adesione: per ogni cm in più di spessore WBS: 2.3.6.1 Pavimentazioni Stradali Rialzo per attraversamento stradale	7,00				94,500	661,50		
	SOMMANO mq						661,50	2,71	1'792,67
648 / 389 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm WBS: 2.3.6.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03					94,500	94,50		
	SOMMANO mq						94,50	8,08	763,56
649 / 390 C01.022.024	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del20%) WBS: 2.3.6.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03	0,20				94,500	18,90		
	SOMMANO						18,90	118,40	2'237,76
650 / 391 C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte WBS: 2.3.6.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03					94,500	94,50		
	SOMMANO mq						94,50	1,90	179,55
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'250'176,97



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'250'176,97
	Parziale 2.3.6.1 Pavimentazioni Stradali euro							8'424,49
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.3 PAVIMENTAZIONI</b> <b>2.3.7 Zona 8d: Aiuola Lato Ovest verso Nord</b> <b>2.3.7.1 Opere a Verde</b>							
651 / 457 C01.037.040. e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm WBS: 2.3.7.1 Opere a Verde					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	22,71	431,49
652 / 458 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) WBS: 2.3.7.1 Opere a Verde Fondazione cordoli		18,40	0,30	0,300	1,66		
	SOMMANO mc					1,66	163,62	271,61
653 / 459 A21.001.005. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica WBS: 2.3.7.1 Opere a Verde Con terre da scavo			33,00	0,260	8,58		
	SOMMANO mc					8,58	12,63	108,37
654 / 460 A21.001.020. a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici fino a 200 mq WBS: 2.3.7.1 Opere a Verde				33,000	33,00		
	SOMMANO mq					33,00	3,47	114,51
655 / 461 C04.103.005. a	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 30 g/mq senza preparazione delle superfici							
	<b>A RIPORTARE</b>							3'251'102,95



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>							3'251'102,95
	WBS: 2.3.7.1 Opere a Verde				33,000	33,00		
	SOMMANO mq					33,00	0,22	7,26
	Parziale 2.3.7.1 Opere a Verde euro							933,24
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b>							
	<b>2.3 PAVIMENTAZIONI</b>							
	<b>2.3.8 Zona 8e: Aiuola Lato Ovest a Nord Ingresso</b>							
	<b>2.3.8.1 Opere a Verde</b>							
656 / 462 C01.037.040. e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm WBS: 2.3.8.1 Opere a Verde					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	22,71	181,68
657 / 463 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) WBS: 2.3.8.1 Opere a Verde Fondazione cordoli		7,70	0,30	0,300	0,69		
	SOMMANO mc					0,69	163,62	112,90
658 / 464 A21.001.005. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica WBS: 2.3.8.1 Opere a Verde Con terre da scavo			7,00	0,260	1,82		
	SOMMANO mc					1,82	12,63	22,99
659 / 465 A21.001.020. a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici fino a 200 mq WBS: 2.3.8.1 Opere a Verde				7,000	7,00		
	SOMMANO mq					7,00	3,47	24,29
660 / 466 C04.103.005. a	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'251'452,07



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>							3'251'452,07
	cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 30 g/mq senza preparazione delle superfici WBS: 2.3.8.1 Opere a Verde				7,000	7,00		
	SOMMANO mq					7,00	0,22	1,54
	Parziale 2.3.8.1 Opere a Verde euro							343,40
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.3 PAVIMENTAZIONI</b> <b>2.3.9 Zona 8f: Aiuola Lato Ovest a Sud Ingresso</b> <b>2.3.9.1 Opere a Verde</b>							
661 / 467 C01.037.040. e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm WBS: 2.3.9.1 Opere a Verde					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	22,71	227,10
662 / 468 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) WBS: 2.3.9.1 Opere a Verde Fondazione cordoli	9,20	0,30		0,300	0,83		
	SOMMANO mc					0,83	163,62	135,80
663 / 469 A21.001.005. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica WBS: 2.3.9.1 Opere a Verde Con terre da scavo			10,50		0,260	2,73	
	SOMMANO mc					2,73	12,63	34,48
664 / 470 A21.001.020. a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici fino a 200 mq WBS: 2.3.9.1 Opere a Verde				10,500	10,50		
	SOMMANO mq					10,50	3,47	36,44
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'251'887,43



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>							3'251'887,43	
665 / 471 C04.103.005. a	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 30 g/mq senza preparazione delle superfici WBS: 2.3.9.1 Opere a Verde					10,500	10,50		
	SOMMANO mq						10,50	0,22	2,31
	Parziale 2.3.9.1 Opere a Verde euro								436,13
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.3 PAVIMENTAZIONI</b> <b>2.3.10 Zona 8g: Aiuola Lato Ovest verso Sud</b> <b>2.3.10.1 Opere a Verde</b>								
666 / 472 C01.037.040. e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm WBS: 2.3.10.1 Opere a Verde						20,00		
	SOMMANO cad						20,00	22,71	454,20
667 / 473 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) WBS: 2.3.10.1 Opere a Verde Fondazione cordoli		19,50	0,30	0,300		1,76		
	SOMMANO mc						1,76	163,62	287,97
668 / 474 A21.001.005. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica WBS: 2.3.10.1 Opere a Verde Con terre da scavo			38,00	0,260		9,88		
	SOMMANO mc						9,88	12,63	124,78
669 / 475 A21.001.020. a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici fino a 200 mq WBS: 2.3.10.1 Opere a Verde								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'252'756,69



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>							3'252'756,69
	SOMMANO mq				38,000	38,00		
						38,00	3,47	131,86
670 / 476 C04.103.005. a	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 30 g/mq senza preparazione delle superfici WBS: 2.3.10.1 Opere a Verde				38,000	38,00		
	SOMMANO mq					38,00	0,22	8,36
	Parziale 2.3.10.1 Opere a Verde euro							1'007,17
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.3 PAVIMENTAZIONI</b> <b>2.3.11 Zona 10: Viabilità Lato Ovest verso Sud</b> <b>2.3.11.1 Pavimentazioni Stradali</b>							
671 / 392 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento WBS: 2.3.11.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03			182,00	0,100	18,20		
	SOMMANO mc					18,20	46,30	842,66
672 / 393 C01.037.040. b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm WBS: 2.3.11.1 Pavimentazioni Stradali					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	17,52	473,04
673 / 394 C01.037.040. e	idem c.s. ...sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm WBS: 2.3.11.1 Pavimentazioni Stradali					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	22,71	522,33
674 / 395 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'254'734,94



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>							3'254'734,94
	quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mm <sup>2</sup> ) WBS: 2.3.11.1 Pavimentazioni Stradali Fondazione cordoli *(lung.=22,1+26,7)		48,80	0,30	0,300	4,39		
	SOMMANO mc					4,39	163,62	718,29
675 / 396 C01.022.005. b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) WBS: 2.3.11.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03	3,00			182,000	546,00		
	SOMMANO mq					546,00	1,42	775,32
676 / 397 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 8 cm WBS: 2.3.11.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				182,000	182,00		
	SOMMANO mq					182,00	15,30	2'784,60
677 / 398 C01.022.015. a	idem c.s. ...fino a 5 cm WBS: 2.3.11.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				182,000	182,00		
	SOMMANO mq					182,00	11,00	2'002,00
678 / 399 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compreso fino a 3 cm WBS: 2.3.11.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				182,000	182,00		
	SOMMANO mq					182,00	8,08	1'470,56
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'262'485,71



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'262'485,71
679 / 400 C01.022.024	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del20%) WBS: 2.3.11.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03	0,20			182,000	36,40		
	SOMMANO					36,40	118,40	4'309,76
680 / 401 C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte WBS: 2.3.11.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				182,000	182,00		
	SOMMANO mq					182,00	1,90	345,80
	Parziale 2.3.11.1 Pavimentazioni Stradali euro							14'244,36
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.3 PAVIMENTAZIONI</b> <b>2.3.12 Zona 11: Aiuola centrale</b> <b>2.3.12.1 Opere a Verde</b>							
681 / 477 A21.001.005. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica WBS: 2.3.12.1 Opere a Verde Con terre da scavo			213,00	0,260	55,38		
	SOMMANO mc					55,38	12,63	699,45
682 / 478 A21.001.020. a	Stesa e modellazione di terra di coltivo: Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici fino a 200 mq WBS: 2.3.12.1 Opere a Verde				213,000	213,00		
	SOMMANO mq					213,00	3,47	739,11
683 / 479 C04.103.005. a	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 30 g/mq senza preparazione delle superfici WBS: 2.3.12.1 Opere a Verde				213,000	213,00		
	SOMMANO mq					213,00	0,22	46,86
	Parziale 2.3.12.1 Opere a Verde euro							1'485,42
	<b>A RIPORTARE</b>							3'268'626,69



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>							3'268'626,69
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.3 PAVIMENTAZIONI</b> <b>2.3.13 Zona 12a: Viabilità Fronte Ingresso</b> <b>2.3.13.1 Pavimentazioni Stradali</b>							
684 / 412 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento WBS: 2.3.13.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03			100,00	0,100	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	46,30	463,00
685 / 413 C01.037.040. e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm WBS: 2.3.13.1 Pavimentazioni Stradali					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	22,71	249,81
686 / 414 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) WBS: 2.3.13.1 Pavimentazioni Stradali Fondazione cordoli		10,70	0,30	0,300	0,96		
	SOMMANO mc					0,96	163,62	157,08
687 / 415 C01.022.005. b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) WBS: 2.3.13.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03	3,00			100,000	300,00		
	SOMMANO mq					300,00	1,42	426,00
688 / 416 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'269'922,58



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>							3'269'922,58
	del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm WBS: 2.3.13.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				100,000	100,00		
	SOMMANO mq					100,00	15,30	1'530,00
689 / 417 C01.022.015. a	idem c.s. ...fino a 5 cm WBS: 2.3.13.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				100,000	100,00		
	SOMMANO mq					100,00	11,00	1'100,00
690 / 418 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm WBS: 2.3.13.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				100,000	100,00		
	SOMMANO mq					100,00	8,08	808,00
691 / 419 C01.022.024	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del20%) WBS: 2.3.13.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03	0,20			100,000	20,00		
	SOMMANO					20,00	118,40	2'368,00
692 / 420 C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte WBS: 2.3.13.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				100,000	100,00		
	SOMMANO mq					100,00	1,90	190,00
	Parziale 2.3.13.1 Pavimentazioni Stradali euro							7'291,89
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.3 PAVIMENTAZIONI</b> <b>2.3.14 Zona 12c: Attraversamento Ciclopedonale Fronte Ingresso principale</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'275'918,58



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>							3'275'918,58
	<b>2.3.14.1 Pavimentazioni Stradali</b>							
693 / 421 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento WBS: 2.3.14.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03			25,00	0,100	2,50		
	SOMMANO mc					2,50	46,30	115,75
694 / 422 C01.037.040. e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm WBS: 2.3.14.1 Pavimentazioni Stradali					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	22,71	363,36
695 / 423 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) WBS: 2.3.14.1 Pavimentazioni Stradali Fondazione cordoli		15,80	0,30	0,300	1,42		
	SOMMANO mc					1,42	163,62	232,34
696 / 424 C01.022.005. b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) WBS: 2.3.14.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03	3,00			25,000	75,00		
	SOMMANO mq					75,00	1,42	106,50
697 / 425 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'276'736,53



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>							3'276'736,53
	attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm WBS: 2.3.14.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				25,000	25,00		
	SOMMANO mq					25,00	15,30	382,50
698 / 426 C01.022.015. a	idem c.s. ...di adesione: spessore compresso fino a 5 cm WBS: 2.3.14.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				25,000	25,00		
	SOMMANO mq					25,00	11,00	275,00
699 / 427 C01.022.015. b	idem c.s. ...di adesione: per ogni cm in più di spessore WBS: 2.3.14.1 Pavimentazioni Stradali Rialzo per attraversamenti	7,00			25,000	175,00		
	SOMMANO mq					175,00	2,71	474,25
700 / 428 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm WBS: 2.3.14.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				25,000	25,00		
	SOMMANO mq					25,00	8,08	202,00
701 / 429 C01.022.024	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del20%) WBS: 2.3.14.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03	0,20			25,000	5,00		
	SOMMANO					5,00	118,40	592,00
702 / 430 C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte WBS: 2.3.14.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				25,000	25,00		
	SOMMANO mq					25,00	1,90	47,50
	Parziale 2.3.14.1 Pavimentazioni Stradali euro							2'791,20
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'278'709,78



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>							3'278'709,78
	<b>2.3 PAVIMENTAZIONI</b> <b>2.3.15 Zona 13: Viabilità Lato Sud</b> <b>2.3.15.1 Pavimentazioni Stradali</b>							
703 / 431 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento WBS: 2.3.15.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03			243,00	0,100	24,30		
	SOMMANO mc					24,30	46,30	1'125,09
704 / 432 C01.037.040. b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm WBS: 2.3.15.1 Pavimentazioni Stradali					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	17,52	350,40
705 / 433 C01.037.040. e	idem c.s. ...sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm WBS: 2.3.15.1 Pavimentazioni Stradali					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	22,71	249,81
706 / 434 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) WBS: 2.3.15.1 Pavimentazioni Stradali Fondazione cordoli *(lung.=10,2+19,6)		29,80	0,30	0,300	2,68		
	SOMMANO mc					2,68	163,62	438,50
707 / 435 C01.022.005. b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) WBS: 2.3.15.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03	3,00			243,000	729,00		
	SOMMANO mq					729,00	1,42	1'035,18
708 / 436 C01.022.010.	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'281'908,76



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>							3'281'908,76
a	<p>miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm WBS: 2.3.15.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				243,000	243,00		
						243,00	15,30	3'717,90
709 / 437 C01.022.015.	idem c.s. ...fino a 5 cm WBS: 2.3.15.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				243,000	243,00		
a	SOMMANO mq					243,00	11,00	2'673,00
710 / 438 C01.022.020.	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm WBS: 2.3.15.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				243,000	243,00		
a	SOMMANO mq					243,00	8,08	1'963,44
711 / 439 C01.022.024	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del20%) WBS: 2.3.15.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03	0,20			243,000	48,60		
	SOMMANO					48,60	118,40	5'754,24
712 / 440 C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte WBS: 2.3.15.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				243,000	243,00		
	SOMMANO mq					243,00	1,90	461,70
	Parziale 2.3.15.1 Pavimentazioni Stradali euro							17'769,26
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'296'479,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							3'296'479,04
	<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE</b> <b>2.3 PAVIMENTAZIONI</b> <b>2.3.16 Zona 18: Viabilità Accesso Carrabile - da Ingresso a Rotatoria Centrale</b> <b>2.3.16.1 Pavimentazioni Stradali</b>							
713 / 402 C01.037.040. b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm WBS: 2.3.16.1 Pavimentazioni Stradali					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	17,52	122,64
714 / 403 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento WBS: 2.3.16.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03			397,00	0,100	39,70		
	SOMMANO mc					39,70	46,30	1'838,11
715 / 404 C01.037.040. e	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm WBS: 2.3.16.1 Pavimentazioni Stradali					89,00		
	SOMMANO cad					89,00	22,71	2'021,19
716 / 405 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) WBS: 2.3.16.1 Pavimentazioni Stradali Fondazione cordoli *(lung.=6,9+88,3)		95,20	0,30	0,300	8,57		
	SOMMANO mc					8,57	163,62	1'402,22
717 / 406 C01.022.005. b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) WBS: 2.3.16.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03	3,00			397,000	1'191,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'191,00		3'301'863,20



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'191,00		3'301'863,20
	SOMMANO mq					1'191,00	1,42	1'691,22
718 / 407 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 8 cm WBS: 2.3.16.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				397,000	397,00		
	SOMMANO mq					397,00	15,30	6'074,10
719 / 408 C01.022.015. a	idem c.s. ...fino a 5 cm WBS: 2.3.16.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				397,000	397,00		
	SOMMANO mq					397,00	11,00	4'367,00
720 / 409 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm WBS: 2.3.16.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				397,000	397,00		
	SOMMANO mq					397,00	8,08	3'207,76
721 / 410 C01.022.024	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq(Percentuale del20%) WBS: 2.3.16.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03	0,20			397,000	79,40		
	SOMMANO					79,40	118,40	9'400,96
722 / 411 C01.022.025	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte WBS: 2.3.16.1 Pavimentazioni Stradali sez. tipo PE03				397,000	397,00		
	A R I P O R T A R E					397,00		3'326'604,24



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>					397,00		3'326'604,24
	SOMMANO mq					397,00	1,90	754,30
	Parziale 2.3.16.1 Pavimentazioni Stradali euro							30'879,50
	<b>3 IMPIANTI ELETTRICI</b>							
723 / 722 NP.IE01	Fornitura e posa Impianto Elettrico - vedasi elaborato PD.GE.IE.04 WBS: 3 IMPIANTI ELETTRICI Fornitura e posa Impianto Elettrico - vedasi elaborato PD.GE.IE.04					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	445'624,77	445'624,77
	Parziale 3 IMPIANTI ELETTRICI euro							445'624,77
	<b>4 IMPIANTI MECCANICI</b>							
724 / 723 NP.IM01	Fornitura e posa Impianto Meccanico - vedasi elaborato PD.GE.IM.04 WBS: 4 IMPIANTI MECCANICI Fornitura e posa Impianto Meccanico - Vedasi elaborato PD.GE.IM.04					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	389'054,72	389'054,72
	Parziale 4 IMPIANTI MECCANICI euro							389'054,72
	<b>5 ASSISTENZE MURARIE FABBRICATO</b>							
	<b>5.1 ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI MECCANICI</b>							
725 / 725 A.44.01.02	Assistenze murarie per impianti di qualunque tipo, con tagliole di qualsiasi forma e dimensione da computarsi in percentuale sul valore degli impianti effettivamente eseguiti, compresa l'assistenza ai montatori per l'apertura e chiusura di fori e tracce, installazione di mensole e sostegni di supporti pro-disabili di ogni genere, muratura di sanitari (come vasche e docce), rasature e finiture finali comprese, nonché sollevamento con le attrezzature di cantiere. Con l'esclusione di ogni onere per manovalanze dirette all'opera degli impiantisti, da computarsi in percentuale sul valore dell'impianto effettivamente eseguito compreso sgombero involucri di qualsiasi materiale e volume e relativo smaltimento (per valore si intende il costo dell'impianto al lordo del ribasso d'asta). Sono compresi inoltre la chiusura dei fori o passaggi nelle murature e solai anche con utilizzo di materiale intumescente certificato atto a garantire la tenuta REI 120. Assistenze murarie per impianti meccanici (Percentuale del 4%) WBS: 5.1 ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI MECCANICI Assistenza muraria impianti meccanici compreso sanitari servizi igienici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'562,18	15'562,18
	Parziale 5.1 ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI MECCANICI euro							15'562,18
	<b>5 ASSISTENZE MURARIE FABBRICATO</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'177'600,21



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>							4'177'600,21
	<b>5.2 ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI ELETTRICI</b>							
726 / 724 A.44.01.01	idem c.s. ...per impianti elettrici e speciali (Percentuale del 4%) WBS: 5.2 ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI ELETTRICI Assistenza muraria impianti elettrici (percentuale 4% su importo lavori)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17'824,99	17'824,99
	Parziale 5.2 ASSISTENZE MURARIE IMPIANTI ELETTRICI euro							17'824,99
	<b>5 ASSISTENZE MURARIE FABBRICATO</b>							
	<b>5.3 ASSISTENZE MURARIE SERRAMENTI</b>							
727 / 726 D.A.X.0A.a	Assistenza muraria alla posa di serramenti : Finestre e porte Finestre WBS: 5.3 ASSISTENZE MURARIE SERRAMENTI							
	PE4	2,00	5,00	2,70		27,00		
	PE5	2,00	5,00	2,70		27,00		
	PE6	5,00	5,00	2,93		73,25		
	G1	1,00	0,90	0,35		0,32		
	FE1	1,00	22,16	0,65		14,40		
	FE2	1,00	13,62	0,65		8,85		
	FE3	1,00	6,58	0,65		4,28		
	FE4	1,00	21,90	0,65		14,24		
	FE8	1,00	20,12	0,65		13,08		
	FE9 *(lung.=((1,13*2)+(2*1,13*1,7)))	1,00	6,10	0,65		3,97		
	SOMMANO mq					186,39	39,90	7'436,96
728 / 727 D.A.X.0M	Assistenza muraria alla posa in opera di lucernari apribili standard WBS: 5.3 ASSISTENZE MURARIE SERRAMENTI LU1					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	126,00	252,00
729 / 728 D.A.X.0A.e	Assistenza muraria alla posa di serramenti : controtelai per porte scorrevoli a scomparsa ad anta WBS: 5.3 ASSISTENZE MURARIE SERRAMENTI P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	152,25	2'436,00
730 / 729 D.A.X.0A.c	Assistenza muraria alla posa di serramenti WBS: 5.3 ASSISTENZE MURARIE SERRAMENTI PE1 PE2 PE3 P 8 P9 P10 P11 P12 P13 P14 P15 P16					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	57,38	975,46
	Parziale 5.3 ASSISTENZE MURARIE SERRAMENTI euro							11'100,42
	<b>6 OPERE DI MIGLIORIA</b>							
731 / 731 NP20	miglioria 3.9 Miglioramento degli elementi della comunicazione visiva della nuova palestra - Impiego di tinteggi e colorazioni di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'206'525,62



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>							4'206'525,62
	accessori e percorsi tattili a contrasto WBS: 6 OPERE DI MIGLIORIA Miglioria gratuita di offerta (tinteggio a contrasto interni intero edificio)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	0,00	0,00
732 / 732 NP12	miglioria 3.2 Miglioramento del comfort acustico interno alla sala gioco mediante modificazione del pacchetto murario verticale- miglioria 3.6 Miglioramento della struttura portante di copertura sala gioco- Fornitura e posa in opera di copertura della palestra realizzata con: - capriate in legno lamellare a doppia pendenza 24x220/115, in appoggio sui pilastri in c.a con dispositivo di ancoraggio antisismico, compresi controventi di falda in travetti di legno lamellare cm 20x20 -Orditura secondaria realizzata con travi a sezione rettangolare in legno lamellare cm 16x80 passo cm 425, vincolate all'orditura principale con ferramenta a scomparsa; pacchetto di controsoffitto di spessore complessivo mm 150 composto da (partendo da intradosso): - pannello fonoassorbente tipo Celenit AB, spessore mm 35 - strato di lana di roccia densità 50 kg/mc, spessore mm 60, listello 6x10 - intercapedine d'aria spessore mm 40 - tavolato in lastre in OSBdi spessore mm 15 con arcarecci di sostegno. - pacchetto di copertura composto da (partendo da intradosso): - arcarecci in legno lamellare a sezione quadrata cm 20 x20 posti a interasse cm 300, vincolati all'orditura principale con ferramenta a scomparsa o Pannello sandwich ISOFIRE ROOF da copertura, REI 60, realizzato con lamiera di acciaio verniciato con profilo 5 greche di altezza 4cm e strato coibente di lana minerale cm 15 WBS: 6 OPERE DI MIGLIORIA <b>Miglioria di offerta - importo a dedurre da costo di progetto</b>							
	<b>SI DETRAGGONO a corpo</b>					-1,00		
						-1,00	10'081,72	-10'081,72
733 / 733 NP08	Miglioria 3.3 Miglioramento dell'utilizzo del campo gioco mediante inserimento di sistema automatizzato di separazione trasversale del campo gioco comprensivo del dimensionamento della struttura di sostegno e sua integrazione nella struttura di progetto - Fornitura e posa in opera di tenda divisoria combinata per campi gioco realizzata in materiale sintetico ignifugo a doppio telo per cm 220 da terra e rete a maglia cm 10x10 per la restante altezza, scorrimento verticale con funzionamento elettrico tipo SPORTSYSTEM S07604 o equivalente WBS: 6 OPERE DI MIGLIORIA miglioria gratuita in offerta					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	0,00	0,00
734 / 734 NP13	miglioria 3.2 Miglioramento del comfort acustico interno alla sala gioco mediante modificazione del pacchetto murario verticale- miglioria 3.7 Miglioramento della muratura in elevazione della sala gioco. Muratura realizzata in blocchi cassero tipo Isotex® in conglomerato di legno cemento aventiconformazioni ad H, densità 534 ±10% kg/m³ posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi, con un solo incavo di collegamento per il calcestruzzo. La parete finita							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'196'443,90



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>							4'196'443,90
	<p>risulterà armata con barre di acciaio sia orizzontalmente che verticalmente a passo 25 cm e con getto di calcestruzzo di consistenza non inferiore a S4. WBS: 6 OPERE DI MIGLIORIA Miglioria di offerta - valore a dedurre dal costo di progetto</p> <p style="text-align: right;"><b>SI DETRAGGONO a corpo</b></p>					-1,00		
						-1,00	53'034,71	-53'034,71
735 / 735 NP17	<p>miglioria 3.9 Miglioramento degli elementi della comunicazione visiva della nuova palestra - Fornitura e posa in opera di mappa a rilievo tattile modello HAPPY VISION o equivalente, le mappe riporteranno in rilievo la planimetria dell'ambiente esterno e dell'ambiente interno e tutti i principali punti di riferimento utili all'utenza: i parcheggi, gli ingressi, la segreteria, i servizi igienici, gli spogliatoi, gli accessi alle tribune e al campo di gioco, gli spazi di socializzazione, il patio, i piani di evacuazione d'emergenza con le uscite di sicurezza. e il percorso tattile a pavimento che si accompagna alla mappa. Le mappe inoltre forniranno la indicazione del punto in cui l'utente si trova e recheranno stampati i QRc odes necessari per scaricare su smartphone la applicazione necessaria per ricevere in cuffia lecorri spondenti informazioni attraverso il sistema LVE (Loges Vet Evolution). Installazione a parete. WBS: 6 OPERE DI MIGLIORIA Miglioria gratuita di offerta</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cadauno</b></p>					5,00		
						5,00	0,00	0,00
736 / 736 NP18	<p>miglioria 3.9 Miglioramento degli elementi della comunicazione visiva della nuova palestra - Fornitura e posa di targhe tattili, conformi a DPR 503/96, ADA, UNI 8207, ISO17049, con scritte in carattere Large Print (consigliato per ipovedenti) e Braille a 6 punti. Le targhe avranno colore a contrasto con la parete e saranno realizzate in materiale plastico con trattamento antigraffio e antigraffito, per installazione a parete. WBS: 6 OPERE DI MIGLIORIA Miglioria gratuita di offerta</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cadauno</b></p>					25,00		
						25,00	0,00	0,00
737 / 737 NP19	<p>idem c.s. ...installazione a parete WBS: 6 OPERE DI MIGLIORIA Miglioria gratuita di offerta - targa tattile su corrimano</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cadauno</b></p>					2,00		
						2,00	0,00	0,00
738 / 738 NP07	<p>miglioria 3.2 Miglioramento del confort acustico interno alla sala gioco mediante modificazione del pacchetto murario verticale- Fornitura e posa in opera di lastre antitrauma mod. binario Kappa S.A.F.E., realizzate in E.V.A. certificate ignifughe classe1, certificate antitrauma UNI EN913:2013, misure cm 92x205 circa cad, spessore 30mm, colore a scelta. Composte in materiale riciclabile, impermeabile, imputrescibile, resistente a funghi e batteri, con proprietà termiche ed acustiche, facilmente lavabili, resistenti ai raggi UV. L'E.V.A garantisce, grazie alla sua composizione copolimerica di etilene ed acetato di vinile, una elevatissima flessibilità ed elasticità, ideale per l'assorbimento degli urti accidentali verso pareti, cordoli, pilastri e ostacoli in generale</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'143'409,19



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>							4'143'409,19
	WBS: 6 OPERE DI MIGLIORIA Palestra pareti perimetrali Palestra pareti perimetrali Palestra pareti perimetrali <b>aperture a dedurre</b> parapetto interno - rivestim tubi - 1,6 mq/modulo		33,19 19,52 26,14 <b>0,90</b>		2,000 2,000 2,000 <b>2,000</b>	66,38 39,04 52,28 <b>-7,20</b>		
	Sommano positivi mq					180,10		
	<b>Sommano negativi mq</b>					<b>-7,20</b>		
	<b>SOMMANO mq</b>					172,90	0,00	0,00
739 / 739 NP24	miglioria 3.11 Miglioramento dell'accessibilità dell'edificio ai sensi delle norme UNI EN 13200-7: 2014, D.M. 236 14.06.1989 - Fornitura e posa in opera di corrimano di sostegno a doppia altezza (70/90cm) fruibili fruibili anche da persone in carrozzina nei seguenti percorsi: · ingresso atleti- corridoio spogliatoi- collegamenti con campo di gioco · ingresso pubblico- campo gioco-rampe di accesso alle tribune · spogliatoio - bagni. WBS: 6 OPERE DI MIGLIORIA Palestra - miglione gratuita in offerta		21,00			21,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					21,00	0,00	0,00
740 / 740 NP26	miglioria 3.11 Miglioramento dell'accessibilità dell'edificio ai sensi delle norme UNI EN 13200-7: 2014, Fornitura di 5 carrozzine di cortesia per utenti con difficoltà motorie WBS: 6 OPERE DI MIGLIORIA Palestra - Miglione gratuita in offerta					5,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					5,00	0,00	0,00
741 / 741 NP16	miglioria 3.9 Miglioramento degli elementi della comunicazione visiva della nuova palestra - Fornitura e posa in opera di stazione di ricarica per carrozzine elettriche WBS: 6 OPERE DI MIGLIORIA miglione gratuita in offerta					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	0,00	0,00
742 / 742 NP21	miglioria 3.10 Miglioramento dei coefficienti di innovazione dell'impianto elettrico - Fornitura e posa in opera, nel quadro generale di distribuzione e in centrale termica, di sistema integrato tipo Schneider Electric Ecostruxure di gestione luci, controllo accessi, riscaldamento/condizionamento/ricambio aria, registrazione delle performance energetiche per implementazione del sistema BMS (Building Management System) proposto nel progetto a base d'asta. Il sistema garantirà il controllo e gestione dei seguenti impianti attraverso procedure gestibili da remoto: · controllo accessi e apertura varchi · allarmi impianto rivelazione incendi · allarmi antintrusione · gestione energetica · gestione luci · manutenzione straordinaria e predittiva · rilevazione incendi; -possibilità di attuare una manutenzione predittiva degli impianti, con risparmio economico;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'143'409,19











DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
	TOTALE	
<b>RIPORTO</b>		
<b><u>Riepilogo WBS</u></b>		
<b>1 EDIFICIO PRINCIPALE euro</b>	<b>2'879'430,62</b>	<b>69,49</b>
<b>1.1 BLOCCO SERVIZI euro</b>	<b>687'269,36</b>	<b>16,59</b>
<b>1.1.1 Opere Edili euro</b>	<b>657'490,78</b>	<b>15,87</b>
1.1.1.1 Movimenti Terra euro	12'838,20	0,31
1.1.1.2 Opere in C.A. euro	89'060,61	2,15
1.1.1.3 Solai euro	38'793,29	0,94
1.1.1.4 Sottofondi e Massetti euro	72'101,18	1,74
1.1.1.5 Pareti e Compartimentazioni euro	74'387,14	1,80
1.1.1.6 Intonaci e Tinteggi euro	69'227,15	1,67
1.1.1.7 Pavimenti e Rivestimenti euro	65'082,94	1,57
1.1.1.8 Isolamenti euro	75'497,43	1,82
1.1.1.9 Impermeabilizzazioni euro	27'623,62	0,67
1.1.1.10 Serramenti Interni euro	63'809,05	1,54
1.1.1.11 Serramenti Esterni euro	63'277,50	1,53
1.1.1.12 Opere da Lattoniere euro	5'792,67	0,14
<b>1.1.2 Impianto Idrico Sanitario euro</b>	<b>27'164,88</b>	<b>0,66</b>
1.1.2.1 Apparecchi Sanitari euro	27'164,88	0,66
<b>1.1.3 Sollevamenti euro</b>	<b>2'613,70</b>	<b>0,06</b>
<b>1.2 PATIO/INGRESSO euro</b>	<b>168'913,78</b>	<b>4,08</b>
<b>1.2.1 Opere Edili euro</b>	<b>168'262,27</b>	<b>4,06</b>
1.2.1.1 Movimenti Terra euro	3'932,42	0,09
1.2.1.2 Opere in C.A. euro	4'431,28	0,11
1.2.1.3 Sottofondi e Massetti euro	14'170,72	0,34
1.2.1.4 Pavimenti e Rivestimenti euro	15'344,47	0,37
1.2.1.5 Opere da Fabbro euro	30'612,82	0,74
1.2.1.6 Opere da Lattoniere euro	0,00	0,00
1.2.1.7 Isolamenti euro	15'959,52	0,39
1.2.1.8 Impermeabilizzazioni euro	5'524,83	0,13
1.2.1.9 Serramenti Esterni euro	64'805,44	1,56
1.2.1.10 Coperture euro	0,00	0,00
1.2.1.11 Rete interna di Scarico euro	5'327,75	0,13
1.2.1.12 Pareti e compartimentazioni euro	4'693,23	0,11
1.2.1.13 Intonaci e tinteggi euro	1'472,13	0,04
1.2.1.14 Opere da lattoniere euro	1'987,66	0,05
<b>1.2.2 Sollevamenti euro</b>	<b>651,51</b>	<b>0,02</b>
<b>1.3 CORPO PALESTRA euro</b>	<b>2'023'247,48</b>	<b>48,83</b>
<b>1.3.1 Opere Edili euro</b>	<b>2'008'840,79</b>	<b>48,48</b>
1.3.1.1 Movimenti Terra euro	30'273,66	0,73
1.3.1.2 Opere in C.A. euro	235'382,47	5,68
1.3.1.3 Opere Strutturali in Legno euro	363'341,51	8,77
1.3.1.4 Controsoffitti euro	145'463,04	3,51
1.3.1.5 Solai euro	11'776,16	0,28
1.3.1.6 Sottofondi e Massetti euro	71'172,05	1,72
1.3.1.7 Pareti e Compartimentazioni euro	79'756,09	1,92
1.3.1.8 Intonaci e Tinteggi euro	112'323,38	2,71
1.3.1.9 Pavimenti e Rivestimenti euro	147'865,79	3,57
1.3.1.10 Isolamenti euro	121'400,52	2,93
1.3.1.11 Impermeabilizzazioni euro	30'650,05	0,74
1.3.1.12 Serramenti Interni euro	13'436,15	0,32
1.3.1.13 Serramenti esterni euro	337'263,70	8,14
1.3.1.14 Opere da Fabbro euro	90'662,52	2,19
1.3.1.15 Opere da Lattoniere euro	34'061,19	0,82
1.3.1.16 Coperture euro	184'012,51	4,44
<b>1.3.2 Impianti Elettrici euro</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.3.2.1 Migliorie in offerta euro	0,00	0,00
<b>1.3.3 Sollevamenti euro</b>	<b>14'406,69</b>	<b>0,35</b>
<b>2 SISTEMAZIONI ESTERNE euro</b>	<b>447'927,92</b>	<b>10,81</b>
<b>2.1 SCAVI E RIEMPIMENTI euro</b>	<b>93'388,06</b>	<b>2,25</b>
<b>2.1.1 Settore 2: Marciapiedi Fabbri euro</b>	<b>13'397,14</b>	<b>0,32</b>
<b>A RIPORTARE</b>		



DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
	TOTALE	incid. %
<b>RIPORTO</b>		
2.1.1.1 Movimenti Terra euro	13'397,14	0,32
<b>2.1.2 Settore 3: Parcheggio Ricarica Veicoli Elettrici euro</b>	<b>1'638,40</b>	<b>0,04</b>
2.1.2.1 Movimenti Terra euro	1'638,40	0,04
<b>2.1.3 Settore 4: Viabilità Lato Nord euro</b>	<b>2'114,55</b>	<b>0,05</b>
2.1.3.1 Movimenti Terra euro	2'114,55	0,05
<b>2.1.4 Settore 5: Piazzola Impianti euro</b>	<b>1'015,67</b>	<b>0,02</b>
2.1.4.1 Movimenti terra euro	1'015,67	0,02
<b>2.1.5 Settore 6: Rotatoria Nord euro</b>	<b>2'581,47</b>	<b>0,06</b>
2.1.5.1 Movimenti terra euro	2'581,47	0,06
<b>2.1.6 Settore 7: Parcheggio Lato Ovest verso Nord euro</b>	<b>8'123,76</b>	<b>0,20</b>
2.1.6.1 Movimenti terra euro	8'123,76	0,20
<b>2.1.7 Settore 8: Viabilità Lato Ovest verso Nord euro</b>	<b>10'719,35</b>	<b>0,26</b>
2.1.7.1 Movimenti Terra euro	10'719,35	0,26
<b>2.1.8 Settore 9: Parcheggio Lato Ovest - Centrale euro</b>	<b>4'387,66</b>	<b>0,11</b>
2.1.8.1 Movimenti Terra euro	4'387,66	0,11
<b>2.1.9 Settore 10: Viabilità Lato Ovest - Centrale euro</b>	<b>4'722,66</b>	<b>0,11</b>
2.1.9.1 Movimenti Terra euro	4'722,66	0,11
<b>2.1.10 Settore 11: Aiuola centrale euro</b>	<b>2'180,84</b>	<b>0,05</b>
2.1.10.1 Movimenti Terra euro	2'180,84	0,05
<b>2.1.11 Settore 12: Viabilità Fronte Ingresso euro</b>	<b>8'471,58</b>	<b>0,20</b>
2.1.11.1 Movimenti Terra euro	8'471,58	0,20
<b>2.1.12 Settore 13: Viabilità Fronte Ingresso euro</b>	<b>5'556,38</b>	<b>0,13</b>
2.1.12.1 Movimenti Terra euro	5'556,38	0,13
<b>2.1.13 Settore 14: Parcheggio Cicli Lato Sud euro</b>	<b>2'701,43</b>	<b>0,07</b>
2.1.13.1 Movimenti Terra euro	2'701,43	0,07
<b>2.1.14 Settore 15: Rotatoria Est euro</b>	<b>2'496,62</b>	<b>0,06</b>
2.1.14.1 Movimenti Terra euro	2'496,62	0,06
<b>2.1.15 Settore 16: Pista Ciclabile Fronte Aiuola Centrale euro</b>	<b>1'565,62</b>	<b>0,04</b>
2.1.15.1 Movimenti Terra euro	1'565,62	0,04
<b>2.1.16 Settore 17: Parcheggio Lato Ovest verso Sud euro</b>	<b>1'385,24</b>	<b>0,03</b>
2.1.16.1 Movimenti Terra euro	1'385,24	0,03
<b>2.1.17 Settore 18: Viabilità Lato Ovest verso Sud euro</b>	<b>9'258,28</b>	<b>0,22</b>
2.1.17.1 Movimenti Terra euro	9'258,28	0,22
<b>2.1.18 Settore 19: Viabilità Fronte Ingresso Lato Sud euro</b>	<b>5'533,97</b>	<b>0,13</b>
2.1.18.1 Movimenti Terra euro	5'533,97	0,13
<b>2.1.19 Settore 20: Pista Ciclabile Lato Sud euro</b>	<b>5'537,44</b>	<b>0,13</b>
2.1.19.1 Movimenti Terra euro	5'537,44	0,13
<b>2.2 RETI ESTERNE euro</b>	<b>207'447,39</b>	<b>5,01</b>
<b>2.2.1 Fognature euro</b>	<b>133'500,37</b>	<b>3,22</b>
2.2.1.1 Movimenti Terra euro	7'870,08	0,19
2.2.1.2 Condotte Fognarie euro	69'459,39	1,68
2.2.1.3 Copertura Fossi Esistenti euro	12'752,27	0,31
2.2.1.4 Vasca di riuso acque meteoriche euro	26'373,53	0,64
2.2.1.5 Bacino di laminazione euro	12'456,98	0,30
2.2.1.6 Manufatti di scarico vasca laminazione euro	878,62	0,02
2.2.1.7 Bacino di laminazione pozzetto sollevamento euro	3'709,50	0,09
<b>2.2.2 Rete Idrica - Opere civili euro</b>	<b>13'775,49</b>	<b>0,33</b>
2.2.2.1 Movimenti terra euro	1'289,25	0,03
2.2.2.2 Condotte Idriche euro	12'486,24	0,30
<b>2.2.3 Rete Elettrica euro</b>	<b>37'904,32</b>	<b>0,91</b>
2.2.3.1 Movimenti Terra euro	3'932,89	0,09
2.2.3.2 Cavidotti euro	33'971,43	0,82
<b>2.2.4 Illuminazione Pubblica - Opere civili euro</b>	<b>14'268,58</b>	<b>0,34</b>
2.2.4.1 Movimenti terra euro	1'666,39	0,04
2.2.4.2 Cavidotti euro	12'602,19	0,30
<b>2.2.5 Rete Telefonica/Dati - Opere civili euro</b>	<b>6'366,10</b>	<b>0,15</b>
2.2.5.1 Movimenti Terra euro	1'180,93	0,03
2.2.5.2 Cavidotti euro	5'185,17	0,13
<b>2.2.6 Rete Impianti Meccanici - Opere civili euro</b>	<b>1'632,53</b>	<b>0,04</b>
2.2.6.1 Movimenti Terra euro	274,89	0,01
2.2.6.2 Cavidotti euro	1'357,64	0,03
<b>2.3 PAVIMENTAZIONI euro</b>	<b>147'092,47</b>	<b>3,55</b>
<b>A RIPORTARE</b>		





Indice delle WBS	PAGINA
<b>Indice delle WBS</b>	
<b>LAVORI A CORPO</b>	
1.1.1.1 Movimenti Terra	2
1.1.1.2 Opere in C.A.	4
1.1.1.3 Solai	7
1.1.1.4 Sottofondi e Massetti	9
1.1.1.5 Pareti e Compartimentazioni	10
1.1.1.6 Intonaci e Tinteggi	13
1.1.1.7 Pavimenti e Rivestimenti	15
1.1.1.8 Isolamenti	18
1.1.1.9 Impermeabilizzazioni	21
1.1.1.10 Serramenti Interni	23
1.1.1.11 Serramenti Esterni	25
1.1.1.12 Opere da Lattoniere	29
1.1.2.1 Apparecchi Sanitari	30
1.1.3 Sollevamenti	33
1.2.1.1 Movimenti Terra	33
1.2.1.2 Opere in C.A.	35
1.2.1.3 Sottofondi e Massetti	36
1.2.1.4 Pavimenti e Rivestimenti	38
1.2.1.5 Opere da Fabbro	40
1.2.1.7 Isolamenti	41
1.2.1.8 Impermeabilizzazioni	44
1.2.1.9 Serramenti Esterni	45
1.2.1.11 Rete interna di Scarico	46
1.2.1.12 Pareti e compartimentazioni	48
1.2.1.13 Intonaci e tinteggi	49
1.2.1.14 Opere da lattoniere	50
1.2.2 Sollevamenti	50
1.3.1.1 Movimenti Terra	51
1.3.1.2 Opere in C.A.	53
1.3.1.3 Opere Strutturali in Legno	57
1.3.1.4 Controsoffitti	60
1.3.1.5 Solai	62
1.3.1.6 Sottofondi e Massetti	63
1.3.1.7 Pareti e Compartimentazioni	64
1.3.1.8 Intonaci e Tinteggi	67
1.3.1.9 Pavimenti e Rivestimenti	70
1.3.1.10 Isolamenti	72
1.3.1.11 Impermeabilizzazioni	76
1.3.1.12 Serramenti Interni	78
1.3.1.13 Serramenti esterni	79
1.3.1.14 Opere da Fabbro	82
1.3.1.15 Opere da Lattoniere	84
1.3.1.16 Coperture	86
1.3.3 Sollevamenti	87
2.1.1.1 Movimenti Terra	88
2.1.2.1 Movimenti Terra	89
2.1.3.1 Movimenti Terra	91
2.1.4.1 Movimenti terra	92
2.1.5.1 Movimenti terra	93
2.1.6.1 Movimenti terra	95
2.1.7.1 Movimenti Terra	96
2.1.8.1 Movimenti Terra	98
2.1.9.1 Movimenti Terra	99
2.1.10.1 Movimenti Terra	100
2.1.11.1 Movimenti Terra	102
2.1.12.1 Movimenti Terra	103
2.1.13.1 Movimenti Terra	104
2.1.14.1 Movimenti Terra	106
2.1.15.1 Movimenti Terra	107
2.1.16.1 Movimenti Terra	108



