


FUTURA
**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**

 Italia domani
PILLOLE NAZIONALI DI SPERANZA E PROSPERITÀ

 Ministero
dell'Istruzione

#NEXTGENERATIONITALIA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università

Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole Next Generation EU

COMMITTENTE

Comune di Capaccio Paestum - Provincia di Salerno

Area lavori pubblici

Servizio Pianificazione, programmazione e progettazione edilizia pubblica

OPERA

Progetto per la predisposizione di spazi da adibire alle attività sportive alla scuola elementare Gromola

Via Borgo Gromola - Gromola(SA)

PROGETTAZIONE

3L studio

via Torquato Tasso, 85 - 84121 Salerno

ing.landisergio@gmail.com

tel. +39 089 331523 - 3485156628

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
Ing. Sergio Landi
PROGETTAZIONE
Ing. Sergio Landi
RUP
Ing. Barbara Immerso


PROGETTO ESECUTIVO

Codice elaborato	Revisione	Titolo
CM	0	PROGETTO ARCHITETTONICO COMPUTO METRICO
Rev.	Descrizione	Data
0	Prima emissione	AGOSTO 2023
1	Modifiche a seguito report verifica	
2		
3		
4		

Redazione elaborato	Scala	
REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
Ing. Sergio Landi	Dott. Angelo Giona Stanco	Ing. Sergio Landi
		VARIE

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto per la predisposizione di spazi da adibire alle attività sportive alla scuola elementare Gromola

COMMITTENTE: Comune di Capaccio Paestum

Capaccio Paestum , _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	IMPIANTO SPORTIVO (SpCat 1) SPOGLIATOIO (Cat 1) opere strutturali (SbCat 1)							
1 / 1 CAM23_E01 .010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 1 - SPOGLIATOIO realizzazione fondazioni		250,00		1,000	250,00		
	SOMMANO mc					250,00	4,48	1'120,00
2 / 2 CAM23_E03 .010.010.A (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Cat 1 - SPOGLIATOIO sottofondazione *(lung.=22,70+50,40+63,85)	7,00	136,95 5,40	1,200 1,200	0,100 0,100	16,43 4,54		
	SOMMANO mc					20,97	142,39	2'985,92
3 / 3 CAM23_E03 .010.020.B (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 Cat 1 - SPOGLIATOIO travi di fondazione Trave 1-7 trave 8-14 trave 15-21 travi 1-15,2-16,3-17,4-18,5-19,6-20,7-21	7,00 7,00	22,30 21,90 49,90 49,50 63,45 63,05 6,60 7,80	0,800 0,400 0,800 0,400 0,800 0,400 0,800 0,400	0,200 0,600 0,200 0,600 0,200 0,600 0,200 0,600	3,57 5,26 7,98 11,88 10,15 15,13 7,39 13,10		
	SOMMANO mc					74,46	177,05	13'183,14
4 / 4 CAM23_E03 .010.030.B (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C28/35 Cat 1 - SPOGLIATOIO pilastri travi di piano *(lung.=22,28+22,55+28,79)	21,00 7,00	0,30 73,62 7,55	0,300 0,400 0,400	3,460 0,240 0,240	6,54 7,07 5,07		
	SOMMANO mc					18,68	182,61	3'411,15
	A R I P O R T A R E							20'700,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'700,21
5 / 5 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Cat 1 - SPOGLIATOIO travi di fondazione travi 1-7 diam 14 *(par.ug.=2*6)*(lung.=8,35+8,20+8,54) diam 12 *(lung.=7,84+8,13+8,16) diam 10 *(lung.=7,49+7,42+7,66) diam 8 *(par.ug.=35+31+35+33+32+31)*(lung.=2,38+1,96) trave 8-14 diam 14 *(par.ug.=2*6)*(lung.=9,53+9,88+9,03) diam 12 *(lung.=9,17+9,72+8,66) diam 10 *(lung.=8,66+9,02+8,15) diam 8 *(par.ug.=36+31+36+34+32+31)*(lung.=2,38+1,96) trave 15-21 diam 14 *(par.ug.=2*6)*(lung.=10,69+6,41+10,67+5,03) diam 12 *(lung.=10,32+11,32+9,14) diam 10 *(lung.=9,82+10,61+8,64) diam 8 *(par.ug.=39+36+40+39+36+31)*(lung.=2,38+1,96) travi trasversali diam 14 *(par.ug.=2*6)*(lung.=9,33+9,47+9,52+9,54+9,44+9,34+9,36) diam 12 *(lung.=8,75+8,89+8,94+8,96+8,88+8,76+8,78) diam 10 *(lung.=8,45+8,59+8,64+8,67+8,58+8,46+8,48) diam 8 *(par.ug.=66+68+70+68+68+66+66)*(lung.=2,38+1,96) Pilastrì pilastrì 1-2-3-19-9-10-14-15-20-16-17 diam 14 *(par.ug.=11*10) pilastrò 5-6-7-2-12-13-18 diam 14 *(par.ug.=7*8) pilastrò 4-11 diam 14 *(par.ug.=2*6) pilastrò 8 diam 14 staffe diam 8 *(par.ug.=21*28) legature *(par.ug.=4*2*21) travi di piano trave 1-7 diam 14 *(lung.=8,35+8,29+8,54) (lung.=7,87+7,80+8,04) diam 8 trave 8-14 diam 14 *(lung.=9,53+9,88+9,03) (lung.=9,04+9,39+8,53) diam 8 trave 15-21 diam 14 *(lung.=10,69+6,41+10,67+5,03) (lung.=10,20+5,93+10,18+4,53) diam 8 trave 1-15 diam 14 *(lung.=9,33+8,83) (lung.=1,75+2,37+1,75) diam 8 Trave 2-16 diam 14 *(lung.=9,47+8,97) (lung.=1,76+3,36) diam 8 trave 3-17 diam 14 *(lung.=9,52+8,64) (lung.=2,40+6,12+6,12) diam 8 Trave 4-18 diam14 *(lung.=9,54+9,04) (lung.=6,12+6,13) diam 8 trave 5-19	12,00 4,00 2,00 197,00 12,00 4,00 2,00 200,00 12,00 4,00 2,00 221,00 12,00 4,00 2,00 472,00 110,00 56,00 12,00 14,00 588,00 168,00 3,00 3,00 114,00 3,00 3,00 133,00 3,00 3,00 154,00 3,00 2,00 54,00 3,00 2,00 1,00 58,00 3,00 1,00 62,00 3,00 2,00 1,00 56,00	25,09 24,13 22,57 4,34 28,44 27,55 25,83 4,34 32,80 30,78 29,07 4,34 66,00 61,96 59,87 4,34 4,90 4,90 4,90 4,90 1,16 0,41 25,18 23,71 1,24 28,44 26,96 1,24 32,80 30,84 1,24 18,16 5,87 1,24 18,44 5,12 6,57 1,24 18,16 14,64 1,24 18,58 2,40 12,25 1,24	1,208 0,888 0,617 0,395 1,				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'490,06		20'700,21
6 / 6 CAM23_E04 .010.010.C	diam 14 *(lung.=9,44+8,96)	3,00	18,40		1,208	66,68		
	(lung.=1,75+6,07+6,07)	1,00	13,89		1,208	16,78		
	diam 8	56,00	1,24		0,395	27,43		
	Trave 6-20							
	diam 14 *(lung.=9,34+8,84)	3,00	18,18		1,208	65,88		
		2,00	6,02		1,208	14,54		
	diam 8	56,00	1,24		0,395	27,43		
	trave 7-21							
	diam 14 *(lung.=9,36+8,86)	3,00	18,22		1,208	66,03		
		2,00	2,38		1,208	5,75		
	diam 8	56,00	1,24		0,395	27,43		
					15,660	15,66		
	SOMMANO kg					7'823,67	2,52	19'715,65
	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm							
	Cat 1 - SPOGLIATOIO							
	sviluppo superficie		257,60			257,60		
	a dedurre							
	travi di piano *(lung.=22,28+22,55+28,79)	-1,00	73,62	0,400		-29,45		
		-7,00	7,55	0,400		-21,14		
	Sommano positivi mq					257,60		
	Sommano negativi mq					-50,59		
	SOMMANO mq					207,01	99,74	20'647,18
7 / 7 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.							
	Cat 1 - SPOGLIATOIO							
	casseri esterni		69,75		0,200	13,95		
			69,75		0,600	41,85		
	casseri interni *(lung.=14,70+13,48+14,97+14,49+13,55+12,83+13,70+12,16+13,36+12,89+12,58+12,80)		161,51		0,200	32,30		
	(lung.=16,30+15,09+16,58+16,09+15,16+14,43+15,31+13,77+14,97+14,50+14,19+14,39)		180,78		0,600	108,47		
	SOMMANO mq					196,57	28,33	5'568,83
8 / 8 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.							
	A R I P O R T A R E							66'631,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'631,87
9 / 9 CAM23_E01 .040.010.A	Strutture in elevazione. Cat 1 - SPOGLIATOIO pilastri travi di piano *(lung.=22,28+22,55+28,79) fondo a dedurre pilastri	21,00	1,20		3,460	87,19 29,45 21,14 -1,89		
		7,00	7,55	0,400				
		-21,00	0,30	0,300				
	Sommano positivi mq					137,78		
	Sommano negativi mq					-1,89		
	SOMMANO mq					135,89	34,97	4'752,07
	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Cat 1 - SPOGLIATOIO Vedi voce n° 1 [mc 250.00] a dedurre Vedi voce n° 2 [mc 20.97] Vedi voce n° 3 [mc 74.46]					250,00 -20,97 -74,46		
		-1,00						
		-1,00						
	Sommano positivi mc					250,00		
	Sommano negativi mc					-95,43		
	SOMMANO mc					154,57	3,58	553,36
10 / 10 CAM23_E07 .020.020.B (CAM)	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 10 cm Cat 1 - SPOGLIATOIO piano terra :sviluppo superficie a dedurre pilastri		221,30			221,30 -1,89		
		-21,00	0,30		0,300			
	Sommano positivi mq					221,30		
	Sommano negativi mq					-1,89		
	SOMMANO mq					219,41	30,88	6'775,38
11 / 11 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. Cat 1 - SPOGLIATOIO armatura massetto rete 20*20 cm diam 5 mm Vedi voce n° 10 [mq 219.41]				1,540	337,89		
	SOMMANO kg					337,89	2,70	912,30
12 / 12 CAM23_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Cat 1 - SPOGLIATOIO Vedi voce n° 1 [mc 250.00]					250,00		
	A R I P O R T A R E					250,00		79'624,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					250,00		79'624,98
	a dedurre Vedi voce n° 9 [mc 154.57]	-1,00				-154,57		
	Sommano positivi mc					250,00		
	Sommano negativi mc					-154,57		
	SOMMANO mc					95,43	13,82	1'318,84
	opere edili di finitura (SbCat 2)							
13 / 13 CAM23_E12 .040.030.B	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,3 mm, colore nero Cat 1 - SPOGLIATOIO copertura sviluppo superficie		257,60			257,60		
	SOMMANO mq					257,60	4,42	1'138,59
14 / 14 CAM23_E10 .020.020.D (CAM)	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine ≥ 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 10 cm Cat 1 - SPOGLIATOIO Vedi voce n° 13 [mq 257.60]					257,60		
	SOMMANO mq					257,60	73,78	19'005,73
15 / 15 CAM23_E07 .020.030.C (CAM)	Massetto di cemento cellulare leggero bicomponente Massetto di cemento cellulare leggero bicomponente realizzato mediante miscelazione di un composto a base di cemento Portland e schiumogeno proteico a base di tensioattivi, da utilizzare come strato di riempimento e come masso di pendenza per coperture piane spessore minimo 5 cm resistenza a compressione minima 8 kg/m² da rifinire con successiva rasatura sottile cementizia da pagarsi a parte applicabile a temperature comprese tra più 5°C e + 28°C densità 500 kg/m³ con 415 kg/m³ Cat 1 - SPOGLIATOIO Vedi voce n° 14 [mq 257.60]				0,100	25,76		
	SOMMANO mc					25,76	132,84	3'421,96
16 / 16 CAM23_E12 .020.010.A	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, , applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8/10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate. Prima membrana spessore 3 mm e seconda spessore 4 mm Cat 1 - SPOGLIATOIO Vedi voce n° 13 [mq 257.60]					257,60		
	SOMMANO mq					257,60	27,60	7'109,76
17 / 17 CAM23_E11 .040.015.A	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata							
	A R I P O R T A R E							111'619,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'619,86
	intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto. Diametro da 60÷100 mm Cat 1 - SPOGLIATOIO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,17	48,68
18 / 18 CAM23_E11 .040.030.D	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 Cat 1 - SPOGLIATOIO gronda e scossaline		72,28	0,300		21,68		
	SOMMANO mq					21,68	51,44	1'115,22
19 / 19 CAM23_E11 .040.020.S	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 81 a 100 mm Cat 1 - SPOGLIATOIO	4,00			3,200	12,80		
	SOMMANO m					12,80	19,81	253,57
20 / 20 NP.01.es.	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 40 cm - REI 180 Cat 1 - SPOGLIATOIO tompagnatura a dedurre finestre		68,20		3,380	230,52		
		-7,00	0,90		0,900	-5,67		
		-4,00	2,45		0,900	-8,82		
		-1,00	1,80		0,900	-1,62		
		-1,00	3,50		0,900	-3,15		
		-5,00	0,90		2,300	-10,35		
		-21,00	0,30		3,380	-21,29		
	Sommano positivi mq					230,52		
	Sommano negativi mq					-50,90		
	SOMMANO mq					179,62	95,83	17'212,98
21 / 21 CAM23_E08 .080.010.B (CAM)	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 10 cm - REI 180 Cat 1 - SPOGLIATOIO rivestimento pilastri	21,00	0,30		3,380	21,29		
	A R I P O R T A R E					21,29		130'250,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,29		130'250,31
	SOMMANO mq					21,29	36,53	777,72
22 / 22 CAM23_E10 .040.040.F (CAM)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso additivato con grafite Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite conduttività termica 0,031 W/mK - Spessore 12 cm Cat 1 - SPOGLIATOIO tompagnatura		69,20		3,380	233,90		
	SOMMANO mq					233,90	86,97	20'342,28
23 / 23 CAM23_E08 .020.010.A (CAM)	Tramazzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm Cat 1 - SPOGLIATOIO divisori spogliatoi	6,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 -18,00	8,00 5,90 12,38 5,63 8,02 4,27 1,51 4,50 0,80 0,90		3,380 3,380 3,380 3,380 3,380 3,380 3,380 3,380 3,380 3,380 2,300	162,24 19,94 41,84 19,03 27,11 14,43 40,83 15,21 5,41 -37,26		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					346,04 -37,26		
	SOMMANO mq					308,78	28,44	8'781,70
24 / 24 CAM23_E14 .010.020.G (CAM)	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 3 cm Cat 1 - SPOGLIATOIO porte finestre	5,00 7,00 4,00 1,00 1,00	1,00 1,00 2,55 1,90 3,60	0,550 0,570 0,570 0,570 0,570		2,75 3,99 5,81 1,08 2,05		
	SOMMANO mq					15,68	168,30	2'638,94
25 / 25 CAM23_E16 .020.030.B (CAM)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o							
	A R I P O R T A R E							162'790,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'343,16
	infermeria *(larg.=4,32+4,01)	0,50	2,68	8,330		11,16		
	antibagno		1,51	1,600		2,42		
	wch		1,51	1,600		2,42		
	spogl. atleti		25,60			25,60		
	antibagno		1,51	2,830		4,27		
	wch		1,50	1,500		2,25		
	wc		1,50	1,140		1,71		
	docce		5,85	1,800		10,53		
	disimpegno		2,46	2,150		5,29		
	spogl. istruttori		16,00			16,00		
	docce		2,70	1,940		5,24		
	antiwc		1,50	1,700		2,55		
	wch		1,52	1,540		2,34		
	deposito		5,80			5,80		
	disimpegno		2,55	2,210		5,64		
	spogl. istruttori		16,00			16,00		
	docce		1,94	2,700		5,24		
	antibagno		1,50	1,670		2,51		
	wch		1,52	1,540		2,34		
	spogl. atleti		27,00			27,00		
	antibagno		1,61	2,490		4,01		
	docce		4,50	1,800		8,10		
	wc		1,57	1,200		1,88		
	servizi spettatori							
	antibagno		4,27	1,890		8,07		
	wch	2,00	1,50	1,510		4,53		
	wc		1,07	1,510		1,62		
	SOMMANO mq					184,52	4,25	784,21
29 / 29 CAM23_E10 .020.020.E (CAM)	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine ≥ 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 12 cm Cat 1 - SPOGLIATOIO isolamento piano calpestio Vedi voce n° 28 [mq 184.52]					184,52		
	SOMMANO mq					184,52	86,01	15'870,57
30 / 30 CAM23_E07 .010.050.A (CAM)	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato. Con spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 12 ore asciugamento veloce Cat 1 - SPOGLIATOIO Vedi voce n° 29 [mq 184.52]					184,52		
	SOMMANO mq					184,52	20,23	3'732,84
31 / 31 CAM23_E13 .030.010.F (CAM)	Pavimento di piastrelle litogres Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, posto in opera con idoneo collante su massetto di sottofondo, compresi la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giuntio di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Colori chiari o bianco a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm Cat 1 - SPOGLIATOIO Vedi voce n° 29 [mq 184.52]					184,52		
	SOMMANO mq					184,52	48,91	9'024,87
32 / 32 CAM23_E15 .020.020.A	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta bianca Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in							
	A R I P O R T A R E							212'755,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'755,65
(CAM)	opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, lucide							
	Cat 1 - SPOGLIATOIO							
	infermeria							
	antibagno		2,50		1,600	4,00		
	wch		6,30		1,600	10,08		
	a dedurre porta	-1,00	0,90		1,600	-1,44		
	spogliatoio atleti							
	antibagno		2,40		1,600	3,84		
	docce		14,10		2,200	31,02		
	wc		5,30		1,600	8,48		
	wch		6,10		1,600	9,76		
	a dedurre porte	-2,00	0,90		1,600	-2,88		
	spogliatoio istruttori 1/2							
	docce	2,00	8,25		2,200	36,30		
	antibagno	2,00	1,40		1,600	4,48		
	wc	2,00	6,10		1,600	19,52		
	a dedurre porte	-2,00	0,90		1,600	-2,88		
	spogliatoio atleti 2							
	docce		11,70		2,200	25,74		
	antibagno		2,15		1,600	3,44		
	wc		5,60		1,600	8,96		
	wch		6,05		1,600	9,68		
	a dedurre porte	-2,00	0,90		1,600	-2,88		
	servizi spettatori							
	antibagno *(lung.=4,27+1,89)	2,00	6,16		1,600	19,71		
	wc *(lung.=1,07+1,51)	2,00	2,58		1,600	8,26		
	wch *(lung.=1,50+1,51)	2,00	3,01		1,600	9,63		
	a dedurre porte	-5,00	0,90		1,600	-7,20		
	Sommano positivi mq					212,90		
	Sommano negativi mq					-17,28		
	SOMMANO mq					195,62	46,64	9'123,72
33 / 33	Zoccolino battiscopa in gres ceramico Zoccolino battiscopa in gres							
CAM23_E15	ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante							
.080.040.A	Cat 1 - SPOGLIATOIO							
(CAM)	infermeria		13,70			13,70		
	antibagno		1,85			1,85		
	a dedurre porte	-2,00	0,90			-1,80		
	Spogliatoio atleti 1		22,75			22,75		
	antibagno		5,95			5,95		
	a dedurre porte	-5,00	0,90			-4,50		
	disimpegno		9,00			9,00		
	a dedurre porte	-3,00	0,90			-2,70		
	deposito		9,85			9,85		
	a dedurre porta	-1,00	0,90			-0,90		
	istruttori 1 e 2	2,00	17,05			34,10		
	antibagno	2,00	4,75			9,50		
	a dedurre porte *(par.ug.=-2*4)	-8,00	0,90			-7,20		
	disimpegno		9,50			9,50		
	a dedurre porte	-3,00	0,90			-2,70		
	spogliatoio atleti		23,10			23,10		
	antibagno		4,25			4,25		
	a dedurre porte	-4,00	0,90			-3,60		
	perimetro esterno		69,20			69,20		
	a dedurre porte	-5,00	0,90			-4,50		
	Sommano positivi mq					212,75		
	Sommano negativi mq					-27,90		
	SOMMANO mq					184,85	11,39	2'105,44
34 / 34	Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o							
CAM23_E18	a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per							
	A R I P O R T A R E							223'984,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'984,81
.070.020.B	fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia; guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio; cerniere di alluminio; serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compresi la zincatura a caldo per la lamiera in acciaio; la fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semilucido dato elettrostaticamente a forno a 150° per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL Cat 1 - SPOGLIATOIO infermeria spogliatoio atleti 1/2 *(par.ug.=2*4) spogliatoio istruttori 1/2 *(par.ug.=2*3) servizi spettatori	2,00 8,00 6,00 2,00	0,90 0,90 0,90 0,90		2,200 2,200 2,200 2,200	3,96 15,84 11,88 3,96		
	SOMMANO mq					35,64	390,56	13'919,56
35 / 35 CAM23_E18 .050.020.A	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipánico. Porta per esterni in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente Cat 1 - SPOGLIATOIO infermeria deposito servizi spettatori	1,00 1,00 1,00	0,90 0,90 0,90		2,200 2,200 2,200	1,98 1,98 1,98		
	SOMMANO mq					5,94	304,13	1'806,53
36 / 36 CAM23_E18 .080.040.A	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili, di altezza uguale o diversa, anche con parti apribili a vasistas; costituito da: due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia. Completo di: controtelaio, scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco e cremonese in alluminio. Escluso vetri e pannelli. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a 2,5 mq Cat 1 - SPOGLIATOIO porte ingresso spogliatoio finestre 0,90x0,90 <1.5 mq	2,00 7,00 4,00 1,00 1,00	0,90 1,50 2,45 1,80 3,50		2,200 0,900 0,900 0,900	3,96 10,50 8,82 1,62 3,15		
	SOMMANO mq					28,05	455,37	12'773,13
37 / 37 CAM23_E20 .025.010.B	Vetrata di sicurezza termoisolante Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN ISO 12543, spessore nominale 33.2 mm, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di							
	A R I P O R T A R E							252'484,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252'484,03
	trasmissione termica k Ug di 1,7 W/m2K, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 12 mm - Intercapedine 15 mm (5+15+5) Cat 1 - SPOGLIATOIO Vedi voce n° 36 [mq 28.05]	0,90				25,25		
	SOMMANO mq					25,25	103,99	2'625,75
38 / 38 CAM23_E18 .075.045.C	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura Cat 1 - SPOGLIATOIO infermeria spogliatoi atleti 1/2 *(par.ug.=2*2) disimpegno spogliatoio istruttori 1/2 *(par.ug.=2*1) servizi spettatori	4,00				1,00 4,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad	2,00				11,00	318,60	3'504,60
39 / 39 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Cat 1 - SPOGLIATOIO Vedi voce n° 27 [mq 1 010.48] a dedurre Vedi voce n° 32 [mq 195.62]	-1,00				1'010,48 -195,62		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'010,48 -195,62		
	SOMMANO mq					814,86	3,65	2'974,24
40 / 40 CAM23_E21 .020.020.A (CAM)	Tinteggiatura a tempera Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura. Tipo liscio Cat 1 - SPOGLIATOIO Vedi voce n° 39 [mq 814.86]					814,86		
	SOMMANO mq					814,86	4,75	3'870,59
41 / 41 CAM23_E21 .030.050.A (CAM)	Fornitura in opera di rivestimento ai silicati Rivestimento ai silicati , fibrorinforzati, ad effetto tonachino a base di silicato di potassio stabilizzato secondo norma DIN 18363, con pigmenti inorganici e graniglie di marmo a varia granulometria da applicare a mano singola. Ad aspetto rasato Cat 1 - SPOGLIATOIO Vedi voce n° 22 [mq 233.90] Vedi voce n° 26 [mq 45.93]					233,90 45,93		
	SOMMANO mq					279,83	12,10	3'385,94
	impianto idrosanitario (SbCat 3)							
42 / 42 CAM23_I01. 010.040.A	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza							
	A R I P O R T A R E							268'845,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							268'845,15
	Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Cat 1 - SPOGLIATOIO infermeria wch lavabo spogliatoio atleti 1/2 docce wch wc spogliat.istrutt 1/2 docce lavabo wch servizi spettatori wc wch lavabi deposito					2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					37,00	76,34	2'824,58
43 / 43 CAM23_I01. 010.060.A	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Cat 1 - SPOGLIATOIO infermeria wch lavabo spogliatoio atleti 1/2 docce wch spogliat.istrutt 1/2 docce lavabo wch servizi spettatori wch lavabi deposito					1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO m					28,00	72,36	2'026,08
44 / 44 CAM23_I01. 010.045.A	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bichiere Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bichiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili Cat 1 - SPOGLIATOIO infermeria wch lavabo spogliatoio atleti 1/2					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		273'695,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		273'695,81
45 / 45 NP.05.es.	docce	2,00	5,00			10,00		
	wch	2,00	1,00			2,00		
	wc	2,00	1,00			2,00		
	spogliat.istrutt 1/2							
	docce	2,00	3,00			6,00		
	lavabo	2,00	1,00			2,00		
	wch	2,00	1,00			2,00		
	servizi spettatori							
	wc					1,00		
	wch					1,00		
	lavabi					2,00		
	deposito					1,00		
	SOMMANO cad					31,00	55,41	1'717,71
45 / 45 NP.05.es.	Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando completo di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.							
	Cat 1 - SPOGLIATOIO							
	spogliatoio atleti 1/2							
	docce	2,00	5,00			10,00		
	wch	2,00	1,00			2,00		
	spogliatoio istrut. 1/2							
	docce	2,00	3,00			6,00		
	wch	2,00	1,00			2,00		
	infermeria: wch					1,00		
	servizi spettatori: wch	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cad					22,00	115,85	2'548,70
46 / 46 CAM23_U05 .030.080.A	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per smaltimento delle acque meteoriche superficiali (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico) Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico). Dimensione 10x100 cm, altezza 15 cm							
	Cat 1 - SPOGLIATOIO							
	spogliatoio atleti 1/2 *(lung.=4,50+5,70)		10,20			10,20		
	spogliatoio istrut 1/2	2,00	2,70			5,40		
	SOMMANO cad					15,60	57,74	900,74
47 / 47 NP.02.es.	Fornitura e posa in opera di produttore di acqua calda sanitaria pensile tipo SET 40 della ditta Fiorini costituito da uno scambiatore saldobrasato a piastre in acciaio inox, completo di una centralina per la regolazione di temperatura ACS, fasce orarie, gestione accessori.Regolazione elettronica della velocità della pompa in maniera efficiente,Possibilità di controllo di una pompa di ricircolo per anello sanitario, con impostazione delle fasce orarie di funzionamento della pompa e della temperatura dell'anello di ricircolo al di sotto della quale la pompa viene attivata. Possibilità di gestire trattamenti antilegionella mediante shock termici lungo tutta la linea di adduzione ACS. Pompa elettronica ad alta efficienza comandata con segnale:produtzione 40 l/ min.							
	Cat 1 - SPOGLIATOIO							
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	2'813,94	5'627,88
	A R I P O R T A R E							284'490,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							284'490,84
48 / 48 NP.03.es.	Arredo per bagno per persone disabili conforme alle norme tecniche vigenti composto da corrimano orizzontale e verticale, corrimano ad angolo in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati, porta rotolo, idroscopino con tubo flessibile 1/2" e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 1 - SPOGLIATOIO infermeria spogliatoio atleti 1/2 spogliatoio istrutt 172 servizi spettatori					1,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	626,91	3'761,46
49 / 49 CAM23_I01. 030.010.A	Vaso igienico - bidet per disabili Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni 400x800x500 mmrealizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato; miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano; copertura in legno verniciato, compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l' aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni ed ogni altra opera muraria. Vaso igienico - bidet per disabili Cat 1 - SPOGLIATOIO Vedi voce n° 48 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'070,83	6'424,98
50 / 50 CAM23_I01. 020.010.A	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Cat 1 - SPOGLIATOIO spogliatoio atleti 1/2 servizi spettatori	2,00 1,00	1,00 1,00			2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	266,74	800,22
51 / 51 CAM23_I01. 020.060.A	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando Cat 1 - SPOGLIATOIO infermeria spogl atleti 1/2 spogl istrutt 1/2 servizi spettatori	2,00 2,00 2,00	2,00 1,00 2,00			1,00 4,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					11,00	292,30	3'215,30
	A R I P O R T A R E							298'692,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'692,80
52 / 52 D2.03.036.02	Fornitura e posa in opera di bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, per produzione di acqua calda sanitaria, con uno scambiatore estraibile in rame. Bollitore modulare, verticale, in acciaio zincato, con uno scambiatore estraibile in rame della capacità da 601 a 1000 litri. Cat 1 - SPOGLIATOIO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'580,33	5'160,66
53 / 53 CAM23_M0 5.010.030.A	Termometro a quadrante Termometro a quadrante Cat 1 - SPOGLIATOIO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	133,78	267,56
54 / 54 CAM23_M0 5.010.050.A	Idrometro a quadrante Idrometro a quadrante Cat 1 - SPOGLIATOIO					2,00		
	SOMMANO m					2,00	118,35	236,70
55 / 55 CAM23_I02. 010.020.F	Valvola di ritegno a molla in bronzo Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati di diametro 1"1/2 Cat 1 - SPOGLIATOIO	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,03	140,12
56 / 56 CAM23_I02. 010.095.E	Filtro dissabbiatore PN 10 Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN10 costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 40 (1"1/2) Q = 10 Cat 1 - SPOGLIATOIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	340,35	340,35
57 / 57 CAM23_I02. 010.070.F	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/2 Cat 1 - SPOGLIATOIO	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	43,82	350,56
58 / 58 CAM23_I02. 010.080.E	Riduttore di pressione del tipo a membrana Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h).Diametro nominale: DN (mm) DN 40 (1"1/2) Q = 6,5 Cat 1 - SPOGLIATOIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	283,67	283,67
59 / 59 CAM23_M0 5.010.095.G	Vaso di espansione a membrana Vaso di espansione a membrana Da 50 l Cat 1 - SPOGLIATOIO circuiti ACS					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		305'472,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		305'472,42
	SOMMANO cad					2,00	418,12	836,24
60 / 60 CAM23_C01 .080.040.E (CAM)	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm Cat 1 - SPOGLIATOIO tubazione acqua calda e fredda	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	8,10	486,00
61 / 61 CAM23_C01 .070.080.E (CAM)	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 26 mm, spessore 3,0 mm Cat 1 - SPOGLIATOIO ricircolo		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	18,82	470,50
62 / 62 CAM23_C05 .010.070.F (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN50 (2") Cat 1 - SPOGLIATOIO tubazione calda e fredda	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	29,05	1'743,00
63 / 63 CAM23_C04 .015.010.A	Elettropompa singola con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: Δp-c (pressione differenziale costante); Δp-v (pressione differenziale							
	A R I P O R T A R E							309'008,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							309'008,16
	variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: ≤ 0,2 Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/8,00 mc/h Prevalenza:7,00/1,6 m Flange DN25 Cat 1 - SPOGLIATOIO ricircolo							
	SOMMANO cad		1,00			1,00		
	impianto elettrico (SbCat 4)					1,00	586,29	586,29
64 / 64 CAM23_L01 .010.010.B	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante Cat 1 - SPOGLIATOIO infermeria spogliatoio atleti 1/2 spogliatoio istrutt 1/2 loc. tecnico servizi spettatori							
	SOMMANO cad	2,00	7,00			3,00		
		2,00	4,00			14,00		
						8,00		
						1,00		
						4,00		
	SOMMANO cad					30,00	37,56	1'126,80
65 / 65 CAM23_L01 .010.020.B	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; onduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato pesante Cat 1 - SPOGLIATOIO disimpegno istruttori							
		2,00	1,00			2,00		
		2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cad					4,00	61,30	245,20
	A R I P O R T A R E							310'966,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'966,45
66 / 66 CAM23_L12 .010.020.A	Rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico Rivelatore infrarosso passivo in materiale plastico con staffa snodata, led di controllo funzionalità, regolatore di portata, circuito di memoria e inibizione relè d'allarme, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., angolo di lettura 90°, conforme CEI 79.2 I° livello Portata 12 m, con lente per copertura ad ampio numero di raggi Cat 1 - SPOGLIATOIO spogliatoio atleti 1 e 2 spogliatoio istruttori 1 e 2 infermeria servizi spettatori	2,00 2,00	5,00 3,00 2,00 3,00			10,00 6,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cad					21,00	148,20	3'112,20
67 / 67 CAM23_L01 .010.140.B	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante Cat 1 - SPOGLIATOIO infermeria spogliatoio atleti 1/2 spogliatoio istrutt 1/2 deposito	2,00 2,00 1,00	1,00 3,00 1,00			2,00 2,00 6,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00	38,66	425,26
68 / 68 CAM23_L01 .010.170.B	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato pesante Cat 1 - SPOGLIATOIO infermeria spogliatoio atleti 1 e 2 spogliatoio istruttori 1 e 2	2,00 2,00	4,00 2,00			2,00 8,00 4,00		
	SOMMANO cad					14,00	46,80	655,20
69 / 69 CAM23_L01 .010.310.C	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 sotto traccia. Cat 1 - SPOGLIATOIO							
	A R I P O R T A R E							315'159,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'159,11
70 / 70 CAM23_L01 .010.300.C	infermeria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,78	25,78
	Punto presa telefonica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro 0.6 mm ; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle, placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica. Con tubo rigido pesante.							
	Cat 1 - SPOGLIATOIO infermeria					1,00		
71 / 71 CAM23_L03 .100.040.A (CAM)	SOMMANO cad					1,00	31,66	31,66
	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox.							
	Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliesteri stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 20-23-37 W - 2600-3100 lm							
	Cat 1 - SPOGLIATOIO							
	spogliatoio 1 e 2	2,00	7,00			14,00		
	infermeria		3,00			3,00		
	spogliatoio istruttori 1/2	2,00	5,00			10,00		
	disimpegno 1 e 2	2,00	1,00			2,00		
	locale tecnico		1,00			1,00		
	wc utenti		5,00			5,00		
72 / 72 CAM23_L15 .010.010.F	SOMMANO cad					35,00	98,21	3'437,35
	Apparecchio di illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente, per lampade fluorescenti, IP65 Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, con autotest: potenza 11 W, autonomia 1 h, non permanente.							
	Cat 1 - SPOGLIATOIO							
	infermeria					2,00		
	spogliatoio atleti 1/2	2,00	2,00			4,00		
	spogliatoio istrutt 1/2	2,00	2,00			4,00		
	disimpegno	2,00	1,00			2,00		
	deposito		1,00			1,00		
	servizi spettatori		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					14,00	178,59	2'500,26
73 / 73 CAM23_L04 .040.040.A (CAM)	Corpi illuminanti a LED per arredo urbano Corpo illuminante a LED costituito da: corpo e bracci in alluminio pressofuso, con sezione a bassa superficie di esposizione al vento;							
	ottiche in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD); attacco palo in alluminio pressofuso per palo diam. 60 mm; diffusore: vetro trasparente sp. 5 mm							
	A R I P O R T A R E							321'154,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							321'154,16
	temperato resistente agli shock termici e agli urti; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 33 W Cat 1 - SPOGLIATOIO illuminazione perimetrale spogliatoio					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	707,53	3'537,65
74 / 74 CAM23_L02 .010.190.A	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq Cat 1 - SPOGLIATOIO linea fancoil 1 e 2 *(par.ug.=2*2) linea ACS 1 e 2 *(par.ug.=2*2) linea illuminaz spogl atleti ed arbitri 1 linea illuminaz spogl atleti ed arbitri 2 linea recuperatore linea aliment. rack linea illum. segr/loc. tecnico linea illuminazione emergenza atlti/arbitri	4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	40,00 10,00 40,00 30,00 10,00 10,00 20,00 40,00			160,00 40,00 80,00 60,00 20,00 20,00 40,00 80,00		
	SOMMANO m					500,00	1,11	555,00
75 / 75 CAM23_L02 .010.190.B	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq Cat 1 - SPOGLIATOIO linea illuminazine perimetrale linea recuperatore linea prese di servizio spogliatoi atleti ed arbitri *(lung.=20,00+20,00) linea prese di servizio infermeria linea prese di servizio deposito/loc. tecnico	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	40,00 10,00 40,00 20,00 20,00			80,00 20,00 80,00 40,00 40,00		
	SOMMANO m					260,00	1,55	403,00
76 / 76 CAM23_L02 .010.190.C	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq Cat 1 - SPOGLIATOIO prese phon spogliatoi atleti ed arbitri 1 e 2 *(par.ug.=2*2*3)	12,00	40,00			480,00		
	SOMMANO m					480,00	1,87	897,60
77 / 77 CAM23_L02 .010.190.E	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 10 mmq Cat 1 - SPOGLIATOIO conduttore di terra		100,00			100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		326'547,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		326'547,41
	SOMMANO m					100,00	4,07	407,00
78 / 78 CAM23_L02 .020.060.D	Interruttore aut. Magnetotermico potere di interruzione da 25 kA, In=25÷100 A Interruttore automatico magnetotermico, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c.. Corrente nominale: 25÷160 A, Potere di interruzione: 25 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 4P; In=160 A Cat 1 - SPOGLIATOIO interruttore genrale quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	609,91	609,91
79 / 79 CAM23_L02 .020.290.D	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A I'm x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125 A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 50/500 V a.c., Tensione di isolamento: 500 V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6 kA, Ritardo regolabile da 0 a 3 s, Corrente nominale differenziale: da 0,03 a 3 A, Corrente di guasto alternata o alternata con pulsanti unidirezionali. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I'm x A In=125 A; 0,3-0,5 A; fisso Cat 1 - SPOGLIATOIO interruttore generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,81	174,81
80 / 80 CAM23_L01 .030.070.A	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=0,5÷6 A; 2m; A Cat 1 - SPOGLIATOIO illuminaz. esterna illuminazione perim. spogliatoi linea fancoil 1 e 2 linea recuperatore linea ACS 1 e 2 linea alimentazione rak linea illuminazione spogl					2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cad					14,00	226,81	3'175,34
81 / 81 CAM23_L01 .030.070.B	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A Cat 1 - SPOGLIATOIO							
	A R I P O R T A R E							330'914,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							330'914,47
	Linee prese phon *(par.ug.=2*3) linee prese di servizio linee illuminazione campo linee proiettori esterni riserve linee raffrescatori	6,00				6,00 5,00 3,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					20,00	217,79	4'355,80
82 / 82 CAM23_L01 .030.070.I	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC Cat 1 - SPOGLIATOIO linea FV linea pdc 1 e 2					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	360,98	1'082,94
83 / 83 CAM23_L01 .050.010.G	Contattori Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400 V a.c.; Tensione nominale circuito di potenza 250/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Corrente di cortocircuito condizionato 3 kA; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo tipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" 2NO+2NC; 230 V; 20 A; 250 V; 2 moduli Cat 1 - SPOGLIATOIO comando linee illum.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	57,96	579,60
84 / 84 CAM23_L02 .210.020.H	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello a cristallo trasparente Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 1950x600x800 mm, completo di zoccolo inferiore Cat 1 - SPOGLIATOIO quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'644,74	3'644,74
85 / 85 CAM23_L01 .040.040.A	Interruttore crepuscolare elettronico Interruttore crepuscolare elettronico, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico Cat 1 - SPOGLIATOIO illuminazione esterna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	138,11	276,22
86 / 86 CAM23_L05	Scaricatore di corrente da fulmine Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente incorporato,							
	A R I P O R T A R E							340'853,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'853,77
.040.010.A	tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3.5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 25 kA Cat 1 - SPOGLIATOIO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	204,28	612,84
87 / 87 CAM23_L02 .080.130.B	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 50 mm Cat 1 - SPOGLIATOIO linea pdc 1 e 2	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,92	196,00
88 / 88 CAM23_L02 .010.240.C	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq Cat 1 - SPOGLIATOIO alimentazione Pdc 1 e 2	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,18	409,00
89 / 89 NP.07.es.	Impianto fotovoltaico completo da 20 kW trifase tipo Zucchetti ZCS azzurro costituito da n. 44 moduli Jinko solar 460Wp monocristallino, inverter da 20 kW trifase completo di dongle Wi-Fi, kit componentistica elettrica (interruttori, sezionatori, conduttori di sezione adeguata) strutture di sostegno per tetto piano, fornito e posto in opera Cat 1 - SPOGLIATOIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28'640,72	28'640,72
90 / 90 CAM23_L05 .010.050.A	Piastra equipotenziale Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, A 6 attacchi Cat 1 - SPOGLIATOIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,41	56,41
91 / 91 CAM23_L05 .010.010.D	Corda in rame nudo Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq Cat 1 - SPOGLIATOIO linea equipotenziale		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	6,21	186,30
92 / 92 CAM23_L05 .020.010.A	Dispersore a croce Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m Cat 1 - SPOGLIATOIO					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		370'955,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		370'955,04
	SOMMANO cad					2,00	92,91	185,82
	impianto di climatizzazione (SbCat 5)							
93 / 93 NP.04.es.	Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria-acqua monoblocco reversibile inverter tipo Climaveneta I-BX_NO25T , con produzione acqua calda sanitaria anche a -25°C e possibilità di gestione da remoto, condensata ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, potenza frigorifera 24.7 kW, potenza assorbita 8,99 kW, potenza termica 26.10 kW, potenza assorbita 8.31 kW, coop 3.14, completa di gruppo idronico ed allacciamenti elettrici ed idraulici. Cat 1 - SPOGLIATOIO pdc per riscaldamento e ACS					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12'526,90	25'053,80
94 / 94 CAM23_M0 8.010.065.A	Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 2 tubi Ventilconvettore a parete con mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico.Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse,batteria/e di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina,bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna.Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico.Potenza Frigorifera:da 0,78 a 1,88 kW - Potenza termica :da 0,95 a 2,37 kW Cat 1 - SPOGLIATOIO spogliatoio atleti spogliatoio istruttori infermeria	2,00 2,00	3,00 2,00			6,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00	856,83	9'425,13
95 / 95 CAM23_C03 .010.070.C	Collettore complanare con innesto primario a 1" e innesto maschio per raccordi da 16 mm Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 1" e innesto maschio per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore complanare 6+6 da 1"x 16 mm Cat 1 - SPOGLIATOIO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	208,21	416,42
96 / 96 CAM23_M0 8.010.097.B	Allaccio di ventilconvettore Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura							
	A R I P O R T A R E							406'036,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							406'036,21
	e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete Cat 1 - SPOGLIATOIO Vedi voce n° 94 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	176,38	1'940,18
97 / 97 CAM23_M0 9.010.075.B	Valvola di zona a tre vie Valvola di zona a tre vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiusa sulla via diretta, completa di comando manuale, T di by-pass e di microinterruttore di servizio. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici.Diametro nominale 20 (3/4") Cat 1 - SPOGLIATOIO Vedi voce n° 96 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	253,46	2'788,06
98 / 98 NP.06.es.	Fornitura e posa in opera di serbatoio inerziale da lt 200 completo di manto coibente in poliuretano, pressione max esercizio 10 bar, valvole di intercettazione. Cat 1 - SPOGLIATOIO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	955,25	1'910,50
99 / 99 CAM23_C01 .080.040.E (CAM)	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 50 mm, spessore 4,6 mm Cat 1 - SPOGLIATOIO tubazione di mandata e ritorno *(par.ug.=2*2)	4,00	35,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	8,10	1'134,00
100 / 100 CAM23_C05 .010.070.F (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 32 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore 32 mm. Isolante elastomerico DN50 (2") Cat 1 - SPOGLIATOIO Vedi voce n° 99 [m 140.00]					140,00		
	SOMMANO m					140,00	29,05	4'067,00
101 / 101 CAM23_I02. 010.080.A	Riduttore di pressione del tipo a membrana Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocita' del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h).Diametro nominale: DN (mm) DN 15 (1/2") Q = 0,9							
	A R I P O R T A R E							417'875,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'875,95
102 / 102 CAM23_I02. 010.070.B	Cat 1 - SPOGLIATOIO gruppo riempimento automatico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,88	105,76
	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1/2"							
	Cat 1 - SPOGLIATOIO	2,00	3,00			6,00		
103 / 103 CAM23_I02. 010.020.B	SOMMANO cad					6,00	13,08	78,48
	Valvola di ritegno a molla in bronzo Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati di diametro 1/2"							
	Cat 1 - SPOGLIATOIO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,77	21,54
104 / 104 CAM23_I02. 010.070.F	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1"1/2							
	Cat 1 - SPOGLIATOIO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	43,82	175,28
	Valvola di ritegno a molla in bronzo Valvola di ritegno a molla in bronzo con innesti filettati di diametro 1"1/2							
105 / 105 CAM23_I02. 010.020.F	Cat 1 - SPOGLIATOIO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,03	70,06
	Punto presa telefonica/EDP prese controllo Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; apparecchio accessorio; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti,incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP.Termostato elettronico per ambiente							
	Cat 1 - SPOGLIATOIO							
106 / 106 CAM23_L01 .010.320.D	comando pdc							
	spogliatoio atleti	2,00	1,00			2,00		
	spogliatoio istruttori	2,00	1,00			2,00		
	infermeria		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					5,00	247,18	1'235,90
	impianto di ricambio aria (SbCat 6)							
	Diffusore circolare in alluminio a coni circolari fissi Diffusore circolare in alluminio a coni circolari fissi con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010. Diametro 150 mm							
	Cat 1 - SPOGLIATOIO					20,00		
107 / 107 CAM23_C06 .020.042.A	SOMMANO cad					20,00	66,49	1'329,80
	Recuperatore di calore a flussi incrociati Recuperatore di calore							
	A R I P O R T A R E							420'892,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							420'892,77
CAM23_M1 3.010.010.C	compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità:portata nominale 1.580 mc/h Cat 1 - SPOGLIATOIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'231,27	2'231,27
109 / 109 CAM23_C06 .010.030.A	Canale in lamiera acciaio zincato a sezione circolare Canale in lamiera acciaio zincato a sezione circolare per la distribuzione dell'aria. Cat 1 - SPOGLIATOIO canali di mandata e ripresa diam. 250 mm sp 8/10 mm *(lung.=4,80+3,20) diam. 200 mm sp 8/10 mm diam. 160 mm sp 8/10 mm *(lung.=1,00+3,50+1,0+3,50+1,0+3,50+2,85+3,50+1,0+4,50) tronchetti diam 160 mm		8,00 6,00 25,35 0,50		6,250 5,000 4,000 4,000	50,00 30,00 101,40 26,00		
	SOMMANO kg	13,00				207,40	8,05	1'669,57
	impianto di climatizzazione (SbCat 5)							
110 / 110 CAM23_M1 2.030.010.C	Accessori per impianti di condizionamento Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio Cat 1 - SPOGLIATOIO Vedi voce n° 106 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	196,27	981,35
	STRUTTURA GEODETICA (Cat 2) opere edili di finitura (SbCat 2)							
111 / 111 CAM23_E14 .010.020.G (CAM)	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 3 cm Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA porte	6,00 1,00	1,30 6,60	0,300 0,300		2,34 1,98		
	SOMMANO mq					4,32	168,30	727,06
112 / 112 CAM23_E13 .090.010.A	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Spessore 20 cm Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA sottofondo	3,14	19,65	19,650		1'212,42 1'212,42	11,64	14'112,57
	SOMMANO mq							
113 / 113 CAM23_E13	Foglio di polietilene Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la							
	A R I P O R T A R E							440'614,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							440'614,59
.090.020.A	gettata del pavimento industriale, in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA Vedi voce n° 112 [mq 1 212.42]					1'212,42		
	SOMMANO mq					1'212,42	1,95	2'364,22
114 / 114 CAM23_E13	Pavimento industriale "sistema a spolvero" Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero" in ragione di 2/3 Kg al mq, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete elettrosaldada.					1'212,42		
.090.030.A	Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA Vedi voce n° 113 [mq 1 212.42]					1'212,42		
	SOMMANO mq					1'212,42	31,62	38'336,72
115 / 115 CAM23_E03	Calcestruzzi per pavimenti industriali Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60,dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Fornito e messo in opera in periodo estivo, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XC1, Classe di resistenza C25/30.					145,49		
.010.070.A (CAM)	Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA Vedi voce n° 114 [mq 1 212.42]				0,120	145,49		
	SOMMANO mc					145,49	185,18	26'941,84
116 / 116 CAM23_E03	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldada.					2'667,32		
.040.010.B (CAM)	Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA rete 15 x15 cm diam 6 mm Vedi voce n° 114 [mq 1 212.42]				2,200	2'667,32		
	SOMMANO kg					2'667,32	2,70	7'201,76
117 / 117 NP.09.es.	Fornitura di telo di copertura a doppia membrana costituito da membrana esterna in tessuto tipo I Trevira ad alta tenacita',peso 700/750 gr/mq realizzato con materiale avente interposto un tessuto in poliestere al 100%, ricoperto da ambo i lati con cloruro di polivinile (PVC) ignifugo in classe 2,stabilizzato ai raggi UV con le seguenti caratteristiche: titolo del filo Dtex 1100, trama N°/cm 9/9,tessitura L 1/1,peso tesuto gr/mq 210,peso spalmatura PVC gr/mq 490/540, peso totale 700/750 gr/mq e, da membrana interna in tessuto TTK transparent con tessuto di supporto in poliestere al 100%,titolo del filo Dtex 1100,trama N°/cm 7/7,tessitura L 1/1, peso tessuto gr/mq 180,peso spalmatura PVC gr/mq 370,peso totale gr/mq 550,ignifuca in classe 2,pareti scorrevoli con tessuto spalmato con PVC con armatura interna con materiale di identiche caratteristiche della membra di copertura,in opera gli ancoraggi con perni di acciaio e tenditori a pendolo, opere murarie, mezzi e mano d'opera necessari e, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Dimensioni in pianta diametro 40 mt altezza 15,30 mt circa.					1,00		
	Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA copertura struttura geodetica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	103'225,41	103'225,41
118 / 118	Pavimento multistrato per campi polivalenti ad uso professionale							
	A R I P O R T A R E							618'684,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							618'684,54
NP.08.es.	<p>certificato IFT.costituito da strato di primer epossidico trasparente bicomponente in dispersione acquosa,successivo fondo riempitivo di preparazione e regolarizzazione applicato con spatola gommata.Successivo rivestimentocolorato da applicarsi con spatola gommata in 2 o 3 mani.Finitura colorata idonea per attivita' sportive quali basket,pallavolo,pallamano etc a base di resina acrilica in dispersione acquosa da applicare con rullo o spatola o rullo.Finitura trasparente protettiva da applicarsi a spruzzo.Compreso linea di demarcazione e segnatura del campo di gioco mediante pittura a base di resina acrilica in dispersione acquosa.</p> <p>Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA campo</p>		34,75	17,100		594,23		
	SOMMANO mq					594,23	28,57	16'977,15
119 / 119 CAM23_E18 .080.040.A	<p>Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili a vasistas Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili, di altezza uguale o diversa, anche con parti apribili a vasistas; costituito da: due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia. Completo di: controtelaio, scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco e cremonese in alluminio. Escluso vetri e pannelli. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a 2,5 mq</p> <p>Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA porte</p>	6,00	1,20 6,50		2,200 2,200	15,84 14,30		
	SOMMANO mq					30,14	455,37	13'724,85
120 / 120 CAM23_E20 .025.010.B	<p>Vetrata di sicurezza termoisolante Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN ISO 12543, spessore nominale 33.2 mm, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k Ug di 1,7 W/m²K, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 12 mm - Intercapedine 15 mm (5+15+5)</p> <p>Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA Vedi voce n° 119 [mq 30.14]</p>	0,80				24,11		
	SOMMANO mq					24,11	103,99	2'507,20
121 / 121 CAM23_E18 .075.045.C	<p>Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura</p> <p>Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA porte</p>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	318,60	2'548,80
	impianto di climatizzazione (SbCat 5)							
	A R I P O R T A R E							654'442,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							654'442,54
122 / 122 CAM23_C01 .070.020.C (CAM)	Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti PFA 12,5 Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia.La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 12,5 Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA linea per alimentazione raffrescatori		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,42	642,00
	impianto antincendio (SbCat 7)							
123 / 123 CAM23_C09 .010.080.P	Estintore a polvere Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 12 kg, classe 183BC Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	92,47	554,82
124 / 124 CAM23_C09 .010.098.B	Cassetta per estintore Cassetta per estintore, fornita e posta in opera, compresi gli oneri per il cartello di segnalazione, il supporto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cassetta per estintore da 12,0 kg Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA Vedi voce n° 123 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	72,63	435,78
125 / 125 CAM23_C01 .070.050.F (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA collegamento naspi		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	10,56	844,80
126 / 126 CAM23_C09 .010.010.C	Gruppo attacco per motopompa VV.F Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F. completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F. . Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 2.1/2" Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	202,78	202,78
127 / 127 CAM23_C09	Naspi DN25 Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido							
	A R I P O R T A R E							657'122,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							657'122,72
.010.050.A	EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard da 20 m Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	237,32	949,28
	impianto di climatizzazione (SbCat 5)							
128 / 128 CAM23_I02.	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 3/4"							
010.070.C	Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA linea alimentazione raffrescatori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,16	54,48
129 / 129 NP.11.es.	F.P.O. di Raffrescatore d'aria portatile tipo AQ00L 500 monoblocco completo di ruote per lo spostamento,serbatoio d'acqua da lt 230, dimesnioni mm 1800x880x2200, potenza elettrica monofase W 1800, portata d' aria 48.000 mc/h, area raffrescata mq 500, peso operativo 415 kg, consumo acqua lt/h 15/20. Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'719,74	9'439,48
	impianto elettrico (SbCat 4)							
130 / 130 CAM23_L01	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a deviatore 10 A Punto luce in vista					2,00		
.010.020.C	Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA					2,00	76,24	152,48
	SOMMANO cad							
131 / 131 CAM23_L03	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox.							
.100.040.A (CAM)	Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 20-23-37 W - 2600-3100 lm Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	98,21	196,42
	A R I P O R T A R E							667'914,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							667'914,86
132 / 132 CAM23_L02 .170.020.A	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoisolante resistenza al filo incandescente 960 °C, grado di protezione IP 65, 2P + T, 16 A-230÷250 V Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA raffrescatori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	138,60	277,20
133 / 133 NP.10.es.	Proiettore a led a fascio simmetrico con corpo in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Riflettore: in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a manosingola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: connettore esterno per una rapida installazione. Guarnizione in gomma siliconica; viterie esterne in acc.inox.; valvola di ricircolo aria. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Opera in due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro. - modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. A richiesta: protezione fino a 10KV. verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi. Fattore di potenza: >= 0,9 low flicker Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80000h (L80B20) Superficie di esposizione al vento: L:455cm² F:1529cm². Versione speciale (con trattamento di conformal coating con sottocodice -38) ad elevata resistenza chimica per ambienti con un alto grado di Download concentrazione di cloro. tipo Rodio disano 284 w fornito e posto in opera. Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA illuminazione campo					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	723,02	15'183,42
134 / 134 CAM23_L15 .010.030.E	Apparecchio di illuminazione in polycarbonato, autonomia 1h, permanente, per lampade fluorescenti, IP65 Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in polycarbonato, ottica simmetrica, schermo in polycarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 24 W, autonomia 1 h, permanente. Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	306,88	3'068,80
135 / 135 CAM23_L04 .040.060.C (CAM)	Proiettori a LED Proiettore a LED simmetrico con corpo in alluminio pressofuso e con alettature di raffreddamento. Diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti. Riflettore: In alluminio preanodizzato. verniciatura standard a polvere con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dimensioni 568x333x85 mm. Potenza 107 W. Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA illuminazione accessi					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	310,04	2'480,32
136 / 136	Schermi per segnaletica di sicurezza e accessori Schermo per							
	A R I P O R T A R E							688'924,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							688'924,60
CAM23_L15 .030.010.A	segnaletica di sicurezza per installazione a parete, plafone, sospensione, incasso, con sorgente luminosa a LED, corpo in policarbonato, ottica tipo backlight, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40: potenza 2 W, autonomia 1/3 ore, permanente Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA uscite emergenza					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	154,51	1'236,08
137 / 137 CAM23_L02 .010.280.A	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA linea alimentazione lampade emerg. SA linea alimentazione illum. ingressi *(lung.=45,00+65,00)		150,00 110,00			150,00 110,00		
	SOMMANO m					260,00	2,34	608,40
138 / 138 CAM23_L02 .010.280.C	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA alimentazione raffrescatori *(lung.=65,00+25,00)		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	4,91	441,90
139 / 139 CAM23_L02 .010.280.D	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 6 mmq Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA alimentazione proiettori illuminazione campo	3,00	70,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	6,50	1'365,00
140 / 140 CAM23_L02 .030.250.B	Passerella portacavi a filo, elettrozincata h 50 mm Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 50 mm Da 100 mm Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA distribuzione e impanto di illuminazione campo *(lung.=100,00+31,30+ (5*26,00))		261,30			261,30		
	SOMMANO m					261,30	8,45	2'207,99
141 / 141 CAM23_L02 .010.190.A	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente							
	A R I P O R T A R E							694'783,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							694'783,97
	alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA illuminazione emergenza	3,00	130,00			390,00		
	SOMMANO m					390,00	1,11	432,90
142 / 142 CAM23_L02 .080.060.D	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA collegamenti da canaline a utilizzatori		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,57	557,00
143 / 143 CAM23_L02 .120.070.B	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 120x80x50 mm Cat 2 - STRUTTURA GEODETICA derivazione utilizzatori					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	10,55	316,50
	SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 3) sistemazione area (SbCat 8)							
144 / 144 CAM23_E01 .000.010.A	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE area pavimentate con betonelle parcheggi		500,00 35,00 40,00 14,50 7,50 6,00			500,00 175,00 400,00 72,50 18,75 9,60		
	area a verde aree pavimentate		1200,00 1700,00			1'200,00 1'700,00		
	SOMMANO mq					4'075,85	0,95	3'872,06
145 / 145 CAM23_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE Vedi voce n° 144 [mq 4 075.85]				0,250	1'018,96 1'018,96	13,82	14'082,03
146 / 146	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale							
	A R I P O R T A R E							714'044,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							714'044,46
CAM23_U05 .020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE sottofondo betonelle		500,00		0,150	75,00		
	SOMMANO mc					75,00	28,05	2'103,75
147 / 147 CAM23_U05 .070.010.A	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE aree pavimentate con betonelle		500,00			500,00		
	SOMMANO mq					500,00	38,90	19'450,00
148 / 148 CAM23_U05 .080.010.B	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilanco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE delimitazione aiuole e pavimentazioni		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	20,21	9'094,50
149 / 149 CAM23_U05 .020.075.A	Materiale anticapillare di idonea granulometria Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE parcheeggi		35,00 40,00 14,50 7,50 6,00 1700,00	5,000 10,000 5,000 2,500 1,600	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	17,50 40,00 7,25 1,88 0,96 170,00		
	aree pavimentate							
	SOMMANO mc					237,59	28,24	6'709,54
150 / 150 CAM23_U05 .020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE Vedi voce n° 149 [mc 237.59]					237,59		
	SOMMANO mc					237,59	28,05	6'664,40
151 / 151 CAM23_U05 .020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE							
	A R I P O R T A R E							758'066,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							758'066,65
	stalli auto	4,00 4,00 4,00	35,00 40,00 13,00	5,000 5,000 5,000		700,00 800,00 260,00		
	SOMMANO mq/cm					1'760,00	2,59	4'558,40
152 / 152 CAM23_V02 .020.045.B (CAM)	Stesa e modellazione di terra di coltivo Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE aree a verde		1200,00		0,250	300,00		
	SOMMANO mc					300,00	12,66	3'798,00
153 / 153 CAM23_V02 .020.065.B (CAM)	Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione a spaglio o manuale, con carrello o meccanica, escluso il prodotto:Superfici da 501 a 2.000 mq Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE aree a verde		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO mq					1'200,00	0,77	924,00
154 / 154 CAM23_V02 .020.075.B (CAM)	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fornitura di 100 g di concime composto ternario al m² e di 30 g di seme al m², semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione:Per superfici da 1.000÷2.000 mq Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE aree a verde		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO mq					1'200,00	2,03	2'436,00
155 / 155 CAM23_V01 .090.015.A (CAM)	Pavimentazione antitrauma in gomma riciclata Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata 100% EPDM. Getto del primo strato di impasto in granuli di gomma nera e collante a base poliuretanica (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC) stesa e spianamento su massetto in cls o mista ben costipata (esclusi). Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa a spianamento, colori a scelta.Spessore mm 20+10 Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE area esterna per campetti gioco		220,00			220,00		
	SOMMANO mq					220,00	157,97	34'753,40
156 / 156 CAM23_V01 .080.010.A	Scivolo in acciaio zincato e verniciato Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato. Protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, pista in vetroresina. Escluso trattamento del suolo e pavimentazione antitrauma per l'area gioco e di rispetto.Altezza 1400 mm, lunghezza 1940 mm, dimensioni di ingombro 2100x600 mm. Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	430,47	430,47
157 / 157 CAM23_V01 .080.035.B	Altalena bilico in acciaio zincato e verniciato Altalena bilico in acciaio zincato e verniciato composta da trave oscillante di sezione 80x40 mm. Base d'appoggio per movimento centrale in tubolare di acciaio zincato e verniciato e sedili a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto, dimensioni 235x450x30 mm fissati alle estremità della trave oscillante. Maniglioni di tenuta in acciaio zincato e verniciato, dimensioni							
	A R I P O R T A R E							804'966,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							804'966,92
	d'ingombro lunghezza 3000 mm, larghezza 300 mm, altezza 800 mm. Escluso trattamento suolo e pavimentazione antitrauma per l'area gioco e di rispetto.Con quattro sedili Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	654,90	654,90
158 / 158 CAM23_V01 .080.020.A	Altalena interamente in acciaio zincato e verniciato Altalena interamente in acciaio zincato e verniciato, costituita da pali laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda di diametro 60 mm e spessore 4 mm, uniti da piastre stampate di spessore 5 mm. Seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo e maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti. Dimensioni di ingombro 3000x2000x2600mm. Escluso trattamento suolo e pavimentazione antitrauma per l'area gioco e di rispetto.Con due seggiolini a tavoletta in acciaio, rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	740,21	740,21
159 / 159 CAM23_V01 .020.015.A	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata con rivestimento in doghe di legno Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata. Capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico d'acqua. Diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura. Fissaggio a terra mediante palo, già montato, o a parete, in lamiera zincata. Rivestimento esterno con doghe di legno di pino sezione 8x2.5 cm, ingombro totale 360 mm di diametro, 450 mm di altezza. Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	244,80	1'224,00
160 / 160 CAM23_V01 .010.090.A	Panchina in listoni di legno di pino e struttura in alluminio con schienale Panchina con schienale senza braccioli con struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato, sezione 45x90 cm, ingombro totale 170x75 cm, altezza 75 cm. Posa su pavimentazione o su tappeto erboso. Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	411,59	2'057,95
161 / 161 CAM23_V01 .110.010.A	Recinzione in legno di pino Fornitura e posa in opera di staccionata in pali di legno di pino impregnato a pressione di diametro 12 cm per i montanti ,10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa. Interasse massimo di 2 m, su terreno di qualsiasi consistenza. Altezza fuoriterza di almeno 1 m ed interrato 50 cm. Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	87,65	7'012,00
	allacciamenti (SbCat 9)							
162 / 162 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del							
	A R I P O R T A R E							816'655,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							816'655,98
	cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE illuminazione allacci idrico/fognario/elettrico		170,00 110,00	0,400 0,800	0,600 1,000	40,80 88,00		
	SOMMANO mc					128,80	5,19	668,47
163 / 163 CAM23_C01 .070.050.F (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE allaccio idrico		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	10,56	1'161,60
164 / 164 CAM23_L02 .080.130.C	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE rete telefonica		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	4,37	480,70
165 / 165 CAM23_L02 .080.130.E	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE illuminazione allaccio elettrico		170,00 110,00			170,00 110,00		
	SOMMANO m					280,00	6,58	1'842,40
166 / 166 CAM23_U02 .040.022.E (CAM)	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 250 mm Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE allaccio fogna bianca		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	35,03	4'553,90
167 / 167 CAM23_U02 .040.022.C (CAM)	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni							
	A R I P O R T A R E							825'363,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							825'363,05
	metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 160 mm Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE fogna nera		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	17,79	1'956,90
168 / 168 CAM23_U04 .020.010.E	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE fogna nera fogna bianca allaccio elettrico					6,00 6,00 5,00		
	SOMMANO cad					17,00	80,03	1'360,51
169 / 169 CAM23_U04 .020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE impianto illuminazione rete telefonica					15,00 3,00		
	SOMMANO cad					18,00	56,24	1'012,32
170 / 170 CAM23_U04 .020.030.D	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x25 cm Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE Vedi voce n° 169 [cad 18.00]	2,00				36,00		
	SOMMANO cad					36,00	23,68	852,48
171 / 171 CAM23_U04 .020.030.H	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x25 cm Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE Vedi voce n° 168 [cad 17.00]	3,00				51,00		
	SOMMANO cad					51,00	40,09	2'044,59
172 / 172 CAM23_U04 .020.040.B	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 40x40 cm							
	A R I P O R T A R E							832'589,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							832'589,85
173 / 173 CAM23_U04 .020.040.H	Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE Vedi voce n° 169 [cad 18.00]					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	14,63	263,34
	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 60x60 cm							
	Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE Vedi voce n° 168 [cad 17.00]					17,00		
174 / 174 CAM23_U04 .010.010.A	SOMMANO cad					17,00	25,07	426,19
	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina							
	Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE illuminazione		170,00	0,400	0,300	20,40		
	allacci idrico/fognario/elettrico a dedurre		110,00	0,800	0,500	44,00		
	cavidotto diam 90 mm *(lung.=110+170)	-3,14	280,00	0,045	0,045	-1,78		
	tubo diam 250 mm	-3,14	110,00	0,125	0,125	-5,40		
	tubo diam 160 mm	-3,14	110,00	0,080	0,080	-2,21		
	Sommano positivi mc					64,40		
	Sommano negativi mc					-9,39		
	SOMMANO mc					55,01	49,44	2'719,69
175 / 175 CAM23_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi							
	Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE illuminazione		170,00	0,400	0,300	20,40		
	allacci		110,00	0,800	0,500	44,00		
	SOMMANO mc					64,40	3,58	230,55
176 / 176 CAM23_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km							
	Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE Vedi voce n° 162 [mc 128.80]					128,80		
	a dedurre Vedi voce n° 175 [mc 64.40]	-1,00				-64,40		
	Sommano positivi mc					128,80		
	Sommano negativi mc					-64,40		
	SOMMANO mc					64,40	13,82	890,01
	A R I P O R T A R E							837'119,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							837'119,63
177 / 177 CAM23_L02 .010.260.J	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 70 mmq Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE da quadro contatore a quadro generale	3,00	110,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	18,16	5'992,80
178 / 178 CAM23_L02 .010.260.H	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 35 mmq Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE da quadro contatore a quadro generale	2,00	130,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	10,28	2'672,80
179 / 179 CAM23_L02 .190.030.A	Armadio da parete in poliestere con portello trasparente Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 650 x 400 x 200 mm Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE quadro sottocontatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	277,13	277,13
180 / 180 CAM23_L02 .020.060.D	Interruttore aut. Magnetotermico potere di interruzione da 25 kA, In=25÷100 A Interruttore automatico magnetotermico, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c.. Corrente nominale: 25÷160 A, Potere di interruzione: 25 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 4P; In=160 A Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	609,91	1'219,82
181 / 181 CAM23_L02 .020.290.D	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A I'm x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125 A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 50/500 V a.c., Tensione di isolamento: 500 V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6 kA, Ritardo regolabile da 0 a 3 s, Corrente nominale differenziale: da 0,03 a 3 A, Corrente di guasto alternata o alternata con pulsanti unidirezionali. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I'm x A In=125 A; 0,3-0,5 A; fisso Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	174,81	349,62
	A R I P O R T A R E							847'631,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							847'631,80
182 / 182 CAM23_L04 .010.020.C	Pali cilindrici in vetroresina Pali cilindrici in vetroresina, interrati Altezza fuori terra 2,50 m, diametro 6 cm Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE illuminazione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	53,11	531,10
183 / 183 CAM23_L04 .040.040.C (CAM)	Corpi illuminanti a LED per arredo urbano Corpo illuminante a LED per montaggio su braccio o palo costituito da: corpo e cornice in alluminio pressofuso; cappello in alluminio pressofuso; diffusore semisferico in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV; verniciatura a immersione in due fasi: pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 35 W. Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE illuminazione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	710,20	7'102,00
184 / 184 CAM23_L02 .010.280.B	Cavo tripolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq Cat 3 - SISTEMAZIONI ESTERNE linea illuminazione		170,00			170,00		
	SOMMANO m					170,00	3,67	623,90
	SPOGLIATOIO (Cat 1) impianto antincendio (SbCat 7)							
185 / 185 CAM23_C09 .010.080.P	Estintore a polvere Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 12 kg, classe 183BC Cat 1 - SPOGLIATOIO					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	92,47	462,35
186 / 186 CAM23_C09 .010.098.B	Cassetta per estintore Cassetta per estintore, fornita e posta in opera, compresi gli oneri per il cartello di segnalazione, il supporto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cassetta per estintore da 12,0 kg Cat 1 - SPOGLIATOIO Vedi voce n° 185 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	72,63	363,15
187 / 187 CAM23_C01 .070.050.F (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16							
	A R I P O R T A R E							856'714,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							856'714,30
188 / 188 CAM23_C09 .010.050.A	Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm Cat 1 - SPOGLIATOIO collegamento naspi		50,00			50,00	10,56	528,00
	SOMMANO m					50,00		
	Naspi DN25 Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard da 20 m Cat 1 - SPOGLIATOIO					3,00	237,32	711,96
	SOMMANO cad					3,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							857'954,26
	T O T A L E euro							857'954,26
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	SPOGLIATOIO	427'840,42	49,868
002	STRUTTURA GEODETICA	270'315,41	31,507
003	SISTEMAZIONI ESTERNE	159'798,43	18,626
	Totale CATEGORIE euro	857'954,26	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	857'954,26	100,000
C:001	IMPIANTO SPORTIVO euro	857'954,26	100,000
C:001.001	SPOGLIATOIO euro	427'840,42	49,868
C:001.001.001	opere strutturali euro	80'943,82	9,435
C:001.001.002	opere edili di finitura euro	187'901,33	21,901
C:001.001.003	impianto idrosanitario euro	40'749,30	4,750
C:001.001.004	impianto elettrico euro	61'546,41	7,174
C:001.001.005	impianto di climatizzazione euro	49'403,46	5,758
C:001.001.006	impianto di ricambio aria euro	5'230,64	0,610
C:001.001.007	impianto antincendio euro	2'065,46	0,241
C:001.002	STRUTTURA GEODETICA euro	270'315,41	31,507
C:001.002.002	opere edili di finitura euro	228'667,58	26,653
C:001.002.004	impianto elettrico euro	28'524,41	3,325
C:001.002.005	impianto di climatizzazione euro	10'135,96	1,181
C:001.002.007	impianto antincendio euro	2'987,46	0,348
C:001.003	SISTEMAZIONI ESTERNE euro	159'798,43	18,626
C:001.003.008	sistemazione area euro	120'565,61	14,053
C:001.003.009	allacciamenti euro	39'232,82	4,573
	TOTALE euro	857'954,26	100,000
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u>		
OG1 - Edifici civili e industriali		618'078,34
OG11 - Impianti tecnologici		239'875,92
TOTALE euro		857'954,26
Capaccio Paestum , _____		
Il Tecnico		
A RIPORTARE		