



COMUNE DI GIFFONE

PROV. DI REGGIO CALABRIA



Programma Operativo Nazionale FESR - Sicurezza per lo Sviluppo
 Obiettivo Convergenza 2007 - 2013 - lo Gioco Leale

PROGETTO ESECUTIVO PER LA REALIZZAZIONE CAMPO POLIVALENTE COPERTO

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

PROGETTISTI

dott. RAFFAELE BARRECA ARCHITETTO

Stato

di progetto

ALLEGATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
 LAVORI IN PREVISIONE

DATA

LUGLIO 2012

B O L L I

I PROGETTISTI

LA COMMITTENZA

ELABORATO

A10



COMUNE DI GIFFONE
Provincia di Reggio Calabria

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto Esecutivo per la realizzazione Campo Polivalente Coperto

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

GIFFONE, 27/08/2012

IL PROGETTISTA
arch. Raffaele Barreca

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO E MISURA							
1	OPERE DI SCAVO PRELIMINARI :							
2 E.01.010.030 .a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³ /4) SpCat 3 - OPERE PRELIMINARI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 1 - SCAVI E RINTERRI fino alla quota estrodozzo sottofondazione (magrone) campo polivalente		45,60	25,870	0,400	471,87		
	fino alla quota di posa sottofondazione (magrone) vano generatore aria calda		4,50	2,500	0,150	1,69		
	fino alla quota di predisposizione del sottofondo per la posa della sottofondazione (magrone) blocco spogliatoi		13,46	7,890	0,650	69,03		
	fino alla quota di predisposizione del sottofondo per la posa della sottofondazione (magrone) blocco spogliatoi		3,80	1,690	0,650	4,17		
	fino alla quota di predisposizione del sottofondo della pavimentazione esterna		3,52	1,800	0,200	1,27		
	SOMMANO m ³					548,03	3,20	1 753,70
3 E.01.060.010 .a	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lsg.152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Materiale da scavo anche con sassi e trovanti fino a 0,20 m SpCat 3 - OPERE PRELIMINARI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 1 - SCAVI E RINTERRI peso specifico del terreno vegetale : 1.700 kg/mc : fino alla quota estrodozzo sottofondazione (magrone) campo polivalente	1,70	45,60	25,870	0,400	802,18		
	fino alla quota di posa sottofondazione (magrone) vano generatore aria calda	1,70	4,50	2,500	0,150	2,87		
	fino alla quota di posa sottofondo per sottofondazione (magrone) blocco spogliatoi	1,70	13,46	7,890	0,650	117,35		
	fino alla quota di posa sottofondo per sottofondazione (magrone) blocco spogliatoi	1,70	3,80	1,690	0,650	7,10		
	fino alla quota di predisposizione del sottofondo della pavimentazione esterna	1,70	3,52	1,800	0,200	2,15		
	SOMMANO t					931,65	1,30	1 211,15
4	OPERE BLOCCO SPOGLIATOI :							
	A RIPORTARE							2 964,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'964,85
5 E.01.020.010 .a	<p>Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³/4)</p> <p>SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 1 - SCAVI E RINTERRI PER REALIZZAZIONE PLINTI : misure comprese da introdotto sottofondazione platea a sottofondazione plinto</p> <p>per realizzazione canaletta di scolo acque meteoriche per intercettazione tubazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	14,00	0,70	0,700	0,350	2,40	3,78	17,61
		3,00	0,50	0,400	0,300	0,18 2,08		
						4,66		
6 E.01.060.010 .a	<p>Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lsg.152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Materiale da scavo anche con sassi e trovanti fino a 0,20 m</p> <p>SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 1 - SCAVI E RINTERRI scavo per realizzazione plinti : misure comprese da introdotto sottofondazione platea a sottofondazione plinto</p> <p>per realizzazione canaletta di scolo acque meteoriche per intercettazione tubazione (con esclusione del materiale per utile per il rinterro)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	14,00	0,70	0,700	0,350	2,40	1,30	5,82
		3,00	0,50	0,400	0,300	0,18 1,90		
						4,48		
7 P.F.T. 11	<p>Formazione di sottofondo per realizzazione piano di posa di fondazioni , pavimentazioni , tubazioni interrato da realizzarsi con ciottoli del diametro di cm. 10/12, spianato con adeguati mezzi meccanici. Compreso il costipamento, la livellazione e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 3 - SOTTOFONDI E MASSETTI per realizzazione piano di posa pavimentazione esterna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		3,52	1,800	0,200	1,27	20,50	26,04
						1,27		
8 E.03.010.010 .a	<p>Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³</p> <p>SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 2 - STRUTTURE IN C.A. E METALLICHE per sottofondazione platea blocco spogliato per sottofondazione platea locale tecnico a detrarre ingombro plinti</p> <p>per sottofondazioni plinti</p>	14,00	0,70	0,700	0,100	-0,69		
		14,00	0,80	0,800	0,100	0,90		
	A RIPORTARE					11,47		3'014,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,47		3'014,32
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					12,16 -0,69		
	SOMMANO m ³					11,47	88,72	1'017,62
9 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 2 - STRUTTURE IN C.A. E METALLICHE per platea di fondazione per platea di fondazione per platea di fondazione per platea di fondazione per realizzazione plinti *(par.ug.=14,00*4) per realizzazione bordonale di tenuta pavimentazione esterna per realizzazione bordonale di tenuta pavimentazione esterna * (par.ug.=2*2)		13,16 4,83 3,50 7,58		0,300 0,300 0,300 0,300	3,95 2,90 1,05 4,55		
	SOMMANO m ²	56,00 2,00 4,00	0,70 3,52 1,80		0,650 0,200 0,050	25,48 1,41 0,36	19,06	756,68
10 E.03.040.010 .a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 2 - STRUTTURE IN C.A. E METALLICHE per armatura platea di fondazione (ferro diametro mm 10) - sviluppo ml 1918.5 per armatura travi interne alla platea (ferro diametro mm 8) - sviluppo ml 649 per armatura travi interne alla platea (ferro diametro mm 16) - sviluppo ml 354.6 per armatura plinti (ferro diametro mm 10) - sviluppo ml 72.8 per armatura plinti (ferro diametro mm 12) - sviluppo ml 303.8 per armatura architravi porte e finestre (ferro diametro mm 8) - 69.92 ml per armatura massetto pavimentazione esterna				1'182,800 256,000 559,700 44,900 269,700 27,260 13,640	1'182,80 256,00 559,70 44,90 269,70 27,26 13,64		
	SOMMANO kg					2'354,00	1,45	3'413,30
11 E.03.010.020 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ³ SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 2 - STRUTTURE IN C.A. E METALLICHE per platea di fondazione per platea di fondazione		13,16 3,50	7,580 1,680	0,300 0,300	29,93 1,76		
	A R I P O R T A R E					31,69		8'201,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,69		8'201,92
	per plinti di fondazione a detrarre parte di platea di fondazione già contabilizzata	14,00 14,00	0,70 0,70	0,700 0,700	0,650 0,300	4,46 -2,06		
	per realizzazione cordolo di tenuta pavimentazione esterna per realizzazione cordolo di tenuta pavimentazione esterna		3,52 1,80	0,100 0,100	0,200 0,050	0,07 0,02		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					36,24 -2,06		
	SOMMANO m³					34,18	97,65	3'337,68
12 P.F.T. 01	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici in acciaio S 355 . SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 2 - STRUTTURE IN C.A. E METALLICHE Pilastri HEA 200 (sviluppo CM 4958.7) Travi IPE 200 (sviluppo CM 7164) Travi IPE 160 (sviluppo CM 2626.4)							
	per piastre di ancoraggio per tirafondi e relativi bulloni per coprigiunti per bulloni				2'095,800 1'602,100 414,300	2'095,80 1'602,10 414,30		
	SOMMANO kg					693,390 85,790 27,960 10,670		
						4'930,01	3,05	15'036,53
13 E.08.080.010 .g	Muratura o tramezzatura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, dimensioni 25 x 60 cm, densità 450 kg/m³, in opera mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm, idoneo per resistenza al fuoco REI 180 SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 4 - MURATURE per muri perimetrali blocco spogliato - spessore cm 30 : FRONTE 1 - ANTERIORE : da fondazione fino a solaio di copertura a detrarre bucatore (finestre) a detrarre bucatore (porte)		13,06		4,100	53,55		
	FRONTE 4 - POSTERIORE : da fondazione fino a solaio di copertura a detrarre bucatore (finestre) a detrarre bucatore (finestre) per parete vano tecnico - posteriore a detrarre bucatore (porta) per pareti vano tecnico - laterali *(H/peso=(3,06+2,81)/2)		13,06		3,060	39,96		
	FRONTE 2 E 3 - LATERALI : da fondazione fino a solaio di copertura *(H/peso=(4,10+3,06)/2) a detrarre bucatore (finestre)	2,00 2,00	6,88 1,77		3,580 0,620	49,26 -2,19		
	PER PARETE DIVISORIA INTERNA : *(H/peso=(4,10+3,06)/2)		6,88		3,580	24,63		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					185,03 -16,51		
	SOMMANO m²					168,52	45,77	7'713,16
	A R I P O R T A R E							34'289,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'289,29
14 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 2 - STRUTTURE IN C.A. E METALLICHE PER REALIZZAZIONE ARCHITRAVI FINESTRE E PORTE ESTERNE : per porte per porte *(par.ug.=2*2) per finestre *(par.ug.=2*2) per finestre *(par.ug.=2*2*2) per finestre *(par.ug.=2*2) per finestre *(par.ug.=2*2*2) per finestre per finestre *(par.ug.=2*2)	2,00 4,00 4,00 8,00 4,00 8,00 2,00 4,00	1,30 1,30 1,85 1,85 1,97 1,97 0,90 0,90		0,300 0,100 0,300 0,100 0,300 0,100 0,300 0,100	0,78 0,52 2,22 1,48 2,36 1,58 0,54 0,36		
	SOMMANO m²					9,84	25,62	252,10
15 E.03.010.030 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm³ SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 2 - STRUTTURE IN C.A. E METALLICHE PER REALIZZAZIONE ARCHITRAVI FINESTRE E PORTE ESTERNE : per porte per finestre *(par.ug.=2*2) per finestre *(par.ug.=2*2) per finestre	2,00 4,00 4,00 2,00	1,30 1,85 1,97 0,90	0,300 0,300 0,300 0,300	0,100 0,100 0,100 0,100	0,08 0,22 0,24 0,05		
	SOMMANO m³					0,59	103,05	60,80
16 P.F.T. 00 .	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro speciale altezza pari a 12 cm, fornito e posto in opera su predisposta armatura in ferro portante da conteggiarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, spezzoni di tondino a cavallo delle testate, getto di conglomerato cementizio preconfezionato per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata in malta cementizia di spessore pari ad 1 cm ed ogni altro onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso il ferro delle armature secondo i seguenti spessori di lamiera spessore 10/10 mm.,. SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 2 - STRUTTURE IN C.A. E METALLICHE per spogliatoi per vano tecnico		14,06 4,40	8,310 1,680		116,84 7,39		
	SOMMANO mq					124,23	70,58	8'768,15
17 R.03.050.020 .a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura,							
	A R I P O R T A R E							43'370,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							43'370,34	
	SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 2 - STRUTTURE IN C.A. E METALLICHE PER ARMATURA SOLAIO COLLABORANTE : (ferro da 8 mm) - - maglia quadra da 25x 25 cm: trasversali - tondini da 8.28 ml trasversali - tondini da 9.97 ml longitudinali - tondini da 14.00 ml longitudinali - tondini da 4.37.00 ml SOMMANO kg					79,49 79,49 105,00 7,21	79,49 43,37 105,00 7,21	1,41	331,45
18 E.12.070.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m² Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m² SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 7 - COPERTURA per spogliatoi per vano tecnico SOMMANO m²		14,06 4,40	8,310 1,680		116,84 7,39	124,23	1,05	130,44
19 E.12.050.020 .b	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume polimero, spessore 2,5 mm, flessibilità a freddo - 5°C, posta su massetto di sottofondo ,da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti: armata in feltro di vetro rinforzato SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 7 - COPERTURA per spogliatoi per vano tecnico SOMMANO m²		14,06 4,40	8,310 1,680		116,84 7,39	124,23	6,29	781,41
20 P.F.T. 04	Isolamento termico in estradosso di coperture inclinate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato con eventuale orditura in legno, compreso materiale di incollaggio ove previsto. Il pacchetto isolante dovrà essere realizzato con pannelli in polistirolo/poliuretano/poliestere di densità non inferiore a 35 kg/m³ con rivestimento superiore in fibra bitumata ed inferiore in vetro politenato: spessore 100 mm . Nel prezzo sono compresi gli aereatori per la ventilazione del pannello isolante , la schiuma poliuretana o tasselli appropriati per il fissaggio nonchè quant'altro occorra per realizzare l'opera a perfetta regola dell'arte . SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 7 - COPERTURA per spogliatoi per vano tecnico SOMMANO m²		14,06 4,40	8,310 1,680		116,84 7,39	124,23	21,00	2'608,83
21 E.12.010.050 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica con supporto inorganico sintetico resistenza al fuoco classe 1, flessibilità a freddo -15 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8à-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: con								
	A R I P O R T A R E								47'222,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'222,47
	rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,8 kg SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 7 - COPERTURA per spogliatoi per vano tecnico		14,06 4,40	8,310 1,680		116,84 7,39		
	SOMMANO m ²					124,23	13,30	1'652,26
22 E.08.020.090 .a	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con foratelle a dieci fori (8x25x25 cm): con malta idraulica SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 4 - MURATURE PER DIVISIONI INTERNE BLOCCO SPOGLIATOI per divisione a tutta altezza - locali spogliatoi - blocco servizi a detrarre bucatore porte per divisione a tutta altezza - locali spogliatoi - blocco servizi * (H/peso=(3,67+3,58)/2) per divisione a tutta altezza - locali spogliatoi - blocco servizi per divisione a tutta altezza - locali spogliatoi - blocco servizi * (H/peso=(3,67+3,50)/2) per divisione a tutta altezza - locali spogliatoi - blocco servizi a detrarre bucatore porte per divisioni interne al blocco servizi - altezza complessiva 2.40 m : per divisione vani *(lung.=0,76+2,90+1,06+1,60+1,64) a detrarre bucatore porte a detrarre bucatore porte per creazioni docce altezza complessiva 2.00 m *(par.ug.=2*4) per separazione orinatoi altezza mt 1.80	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 8,00 2,00	2,33 1,00 0,60 1,33 1,20 2,42 7,96 0,90 0,31		3,670 2,200 3,625 3,580 3,585 3,500 2,400 2,200 2,200 2,000 1,800	17,10 -4,40 4,35 9,52 8,60 16,94 38,21 -4,40 -3,61 14,40 1,12		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m² SOMMANO m ²					110,24 -16,81 93,43	21,74	2'031,17
23 E.07.020.010 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 3 - SOTTOFONDI E MASSETTI per locali spogliatoi *(par.ug.=2*20,23) per blocco docce *(par.ug.=2*8,86) per blocco servizi igienici ed antibagno *(par.ug.=2*11,20) per vano tecnico per pavimentazione esterna di accesso al blocco spogliatoi	40,46 17,72 22,40				40,46 17,72 22,40 4,24		
	SOMMANO m ²		3,52	1,800		6,34 91,16	12,68	1'155,91
24 E.07.020.010 .b	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI							
	A RIPORTARE							52'061,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					245,76		54'170,17
	per servizi igienici ed antibagno	2,00	2,13		3,560	15,17		
	a detrarre vani porte	2,00	1,00		2,200	-4,40		
	per servizi igienici ed antibagno *(H/peso=(3,56+3,40)/2)	2,00	1,10		3,480	7,66		
	per servizi igienici ed antibagno	2,00	0,76		3,400	5,17		
	per servizi igienici ed antibagno *(lung.=1,70+1,20)*(H/peso=(3,40+2,96)/2)	2,00	2,90		3,180	18,44		
	per servizi igienici ed antibagno	2,00	1,06		2,960	6,28		
	per servizi igienici ed antibagno *(lung.=1,20+0,30)*(H/peso=(3,19+2,96)/2)	2,00	1,50		3,075	9,23		
	per servizi igienici ed antibagno	2,00	1,06		3,150	6,68		
	a detrarre vano porta	2,00	0,82		2,200	-3,61		
	per servizi igienici ed antibagno	2,00	1,06		3,140	6,66		
	a detrarre vano porta	2,00	0,82		2,200	-3,61		
	per servizi igienici ed antibagno	2,00	1,74		3,190	11,10		
	a detrarre vano porta	2,00	1,00		2,200	-4,40		
	per servizi igienici ed antibagno	2,00	1,64		3,180	10,43		
	a detrarre vano porta	2,00	1,00		2,200	-4,40		
	per servizi igienici ed antibagno *(par.ug.=2*2)*(H/peso=(3,18+2,96)/2)	4,00	1,50		3,070	18,42		
	per servizi igienici ed antibagno *(par.ug.=2*2)	4,00	1,64		2,960	19,42		
	per servizi igienici ed antibagno *(par.ug.=2*2)*(H/peso=(3,47+3,19)/2)	4,00	1,90		3,330	25,31		
	per servizi igienici ed antibagno *(par.ug.=2*2)	4,00	1,32		3,470	18,32		
	per servizi igienici ed antibagno *(par.ug.=2*2)*(H/peso=(3,55+3,49)/2)	4,00	0,46		3,520	6,48		
	per locale tecnico *(H/peso=(2,91+2,72)/2)	2,00	1,39		2,815	7,83		
	per locale tecnico		1,80		2,910	5,24		
	per locale tecnico		1,80		2,720	4,90		
	per introdotto solaio di copertura locali spogliatoi *							
	(par.ug.=2,00*20,03)	40,06				40,06		
	per introdotto solaio di copertura locali docce e servizi igienici *							
	(par.ug.=2*21,05)	42,10				42,10		
	Sommano positivi m ²					543,86		
	Sommano negativi m²					-33,62		
	SOMMANO m²					510,24	3,14	1'602,15
28 P.F.T. 02	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1 ⁺ , scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura a massa omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio rispondenti alle norme UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 20x20 cm e spessore mm 8, tinta unita SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 5 - PAVIMENTI-RIVESTIMENTI							
	per locali spogliatoi *(par.ug.=2*20,23)	40,46				40,46		
	per blocco docce *(par.ug.=2*8,86)	17,72				17,72		
	per blocco servizi igienici ed antibagno *(par.ug.=2*11,20)	22,40				22,40		
	per vano tecnico					4,24		
	SOMMANO m²					84,82	37,02	3'140,04
29 E.15.020.010 .e	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 bianche SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 5 - PAVIMENTI-RIVESTIMENTI							
	A RIPORTARE							58'912,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'912,36
	per rivestimento blocco docce *(lung.=3,18+2,89+3,18+2,90)	2,00	12,15		2,200	53,46		
	per rivestimento muri divisorii docce *(par.ug.=2*4*2)	16,00	0,90		2,000	28,80		
	per rivestimento muri divisorii docce *(par.ug.=2*4)	8,00	0,10		2,000	1,60		
	per rivestimento muri divisorii antibagno *(lung.=0,12+0,97+1,10+0,76+1,70+0,12+0,12+0,30+0,14+0,59+1,90+1,32+0,46)	2,00	9,60		2,200	42,24		
	per rivestimento muri divisorii servizi handicap *(lung.=0,59+0,05+1,50+1,64+1,50)	2,00	5,28		2,200	23,23		
	per rivestimento muri divisorii wc *(lung.=0,11+0,11+1,20+0,18+0,18+1,20)	2,00	2,98		2,200	13,11		
	SOMMANO m ²					162,44	33,63	5'462,86
30 E.15.080.030 .e	Zoccolino battiscopa in legno 75x10 mm, posto in opera con collante: Intinto in mogano; faggio; betulla; noce SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 5 - PAVIMENTI-RIVESTIMENTI per locali spogliatoi a detrarre vani porte interne *(par.ug.=2*2)	2,00 4,00	21,13 2,00			42,26 -8,00		
	Sommano positivi m					42,26		
	Sommano negativi m					-8,00		
	SOMMANO m					34,26	8,34	285,73
31 P.F.T. 16	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, comprensiva di maniglie previa approvazione della D.L. , movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia laccata nei colori richiesti dalla D.L. Le porte dei servizi igienici saranno rialzate da terra di cm 10 se richiesto dalla D.L. SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 9 - INFISSI ESTERNI-INTERNI PER BLOCCO SPOGLIATOI : per separazione spogliatoi - servizi (misure utili 90 x 210 cm) per servizio handicap (misure utili 90 x 210 cm) per locale wc (misure utili 72 x 210 cm) per separazione spogliatoi - locale docce (misure utili 90 x 210 cm)					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	265,78	2'126,24
32 E.18.080.040 .a	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,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1-1988, assemblate 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 dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione , valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per lâ€™eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri: Per superfici fino a m ² 2.5 SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 9 - INFISSI ESTERNI-INTERNI							
	A R I P O R T A R E							66'787,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'787,19
	PER BLOCCO SPOGLIATOI : per finestre locali spogliatoi *(par.ug.=2*2)	4,00		1,650	0,620	4,09		
	per finestre docce e locali servizi *(par.ug.=2*2)	4,00		1,770	0,620	4,39		
	per finestre docce e locali servizi	2,00		0,700	0,620	0,87		
	SOMMANO m ²					9,35	270,08	2'525,25
33 E.20.020.030 .a	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 4 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 4 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 di 1,7 in W/m ² K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 12 mm, (4+12+4) SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 9 - INFISSI ESTERNI-INTERNI PER BLOCCO SPOGLIATOI : per finestre locali spogliatoi *(par.ug.=2*2)	4,00		1,650	0,620	4,09		
	per finestre docce e locali servizi *(par.ug.=2*2)	4,00		1,770	0,620	4,39		
	per finestre docce e locali servizi	2,00		0,700	0,620	0,87		
	SOMMANO m ²					9,35	53,52	500,41
34 E.18.050.020 .a	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 (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m ² K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10 SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 9 - INFISSI ESTERNI-INTERNI per porte ingresso spogliatoi per locale tecnico	2,00		1,020	2,200	4,49		
	per locale tecnico	1,00		1,220	2,200	2,68		
	SOMMANO m ²					7,17	183,28	1'314,12
35 E.18.160.130 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 9 - INFISSI ESTERNI-INTERNI per porta separazione spogliatoi - vano docce per servizio handicap per porta separazione spogliatoi - servizi					2,00		
	per servizio handicap					2,00		
	per porta separazione spogliatoi - servizi					2,00		
	SOMMANO cad					6,00	189,75	1'138,50
36 E.18.060.010 .a	Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra, ad uno o più battenti fissi od apribili, con o senza sopralluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sviluppo non inferiore a 160 mm, listoni dei battenti e delle traverse di sviluppo non inferiore a 140 mm; fornito e posto in opera, completo di fermavetro, scacciacqua, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, cremonese in ottone cromato, due zeccole							
	A R I P O R T A R E							72'265,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							72'265,47
	per ogni battente mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie realizzati in lamiera 10/10 SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 9 - INFISSI ESTERNI-INTERNI per realizzazione sopra luce porta locale tecnico			1,220	0,600	0,73		
	SOMMANO m ²					0,73	90,27	65,90
37 E.16.040.010 .a	Intonaco civile esterno realizzato con intonaco termoisolante mediante applicazione di prodotto a base di polistirolo, leganti idraulici ed additivi, applicato a spruzzo, compreso la lamatura e la rasatura finale con prodotto a base di cemento e inerti. spessore di 3-4 cm. Con applicazione del prodotto in due mani. SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 6 - INTONACI-PITTURE PER PROSPETTO 1 - ANTERIORE : per pareti a detrarre bucatore (finestre) *(par.ug.=2*2) a detrarre bucatore (porte) per realizzazione cornici a filo finestre *(par.ug.=2*2)*(H/peso=1,72+1,26) per realizzazione zoccolo *(lung.=5,08+0,89+5,08) PER PROSPETTO 4 - POSTERIORE : per pareti a detrarre bucatore (finestre) a detrarre bucatore (finestre) per realizzazione cornici a filo finestre *(H/peso=1,71+0,18) per realizzazione zoccolo per pareti locale tecnico *(H/peso=(3,02+2,77)/2) per parete locale tecnico a detrarre bucatore + sopra luce (porta) per realizzazione zoccolo *(lung.=1,68+1,05+1,05+1,68) PER PROSPETTI 2 e 3 - LATERALI : per pareti *(H/peso=(4,10+3,02)/2) a detrarre bucatore (finestre) per realizzazioni cornici a filo finestre per realizzazioni cornici a filo finestre *(H/peso=(0,55+0,30)/2) per realizzazione zoccolo							
		4,00	1,65		0,620	-4,09		
		2,00	1,02		2,200	-4,49		
		4,00	1,65		2,980	19,67		
			11,05		0,500	5,53		
		2,00	4,83		3,020	29,17		
		2,00	1,77		0,620	-2,19		
		2,00	0,70		0,620	-0,87		
		2,00	1,77		1,890	6,69		
		2,00	4,83		0,500	4,83		
		2,00	1,68		2,895	9,73		
			3,39		2,770	9,39		
			1,22		2,670	-3,26		
			5,46		0,500	2,73		
		2,00	7,48		3,560	53,26		
		2,00	1,77		0,620	-2,19		
		2,00	1,77		1,720	6,09		
		2,00	1,77		0,425	1,50		
		2,00	7,54		0,500	7,54		
	Sommano positivi m ²					209,68		
	Sommano negativi m ²					-17,09		
	SOMMANO m ²					192,59	18,18	3'501,29
38 E.21.020.070 .b	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: colorata SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 6 - INTONACI-PITTURE PER PROSPETTO 1 - ANTERIORE : per pareti cornici e zoccolo a detrarre bucatore (finestre) *(par.ug.=2*2) a detrarre bucatore (porte) PER PROSPETTO 4 - POSTERIORE : per pareti cornici e zoccolo a detrarre bucatore (finestre) a detrarre bucatore (finestre) per pareti e zoccolo locale tecnico *(H/peso=(3,02+2,77)/2) per parete e zoccolo locale tecnico							
		4,00	1,65		0,620	-4,09		
		2,00	1,02		2,200	-4,49		
		2,00	4,83		3,020	29,17		
		2,00	1,77		0,620	-2,19		
		2,00	0,70		0,620	-0,87		
		2,00	1,68		2,895	9,73		
			3,39		2,770	9,39		
	A RIPORTARE					90,20		75'832,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,20		75'832,66
	a detrarre bucatura + sopraluce (porta)		1,22		2,670	-3,26		
	PER PROSPETTI 2 e 3 - LATERALI :							
	per pareti cornici e zoccolo *(H/peso=(4,10+3,02)/2)	2,00	7,48		3,560	53,26		
	a detrarre bucatore (finestre)	2,00	1,77		0,620	-2,19		
	Sommano positivi mq					155,10		
	Sommano negativi mq					-17,09		
	SOMMANO mq					138,01	6,61	912,25
39 E.11.070.040 .c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno in acciaio zincato preverniciato da 6/10 SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 15 - OPERE DA LATTONIERE PER PROSPETTO 1 - ANTERIORE :							
	per scossalina rivestimento frontale mantovana solaio		14,06			14,06		
	per scossalina rivestimento introdosso mantovana solaio		14,06			14,06		
	PER PROSPETTO 4 - POSTERIORE :							
	per gronda	2,00	4,83			9,66		
	per gronda locale tecnico		4,39			4,39		
	per scossalina rivestimento frontale mantovana solaio locale tecnico	2,00	1,69			3,38		
	per scossalina rivestimento introdosso mantovana solaio	2,00	4,83			9,66		
	per scossalina rivestimento introdosso mantovana solaio locale tecnico	2,00	1,69			3,38		
	per scossalina rivestimento introdosso mantovana solaio locale tecnico		4,39			4,39		
	PER PROSPETTI 2 e 3 - LATERALI :							
	per scossalina rivestimento frontale mantovana solaio	2,00	8,30			16,60		
	per scossalina rivestimento introdosso mantovana solaio	2,00	8,30			16,60		
	SOMMANO m					96,18	11,26	1'082,99
40 E.11.070.120 .c	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in acciaio zincato preverniciato da 6/10 SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 15 - OPERE DA LATTONIERE (lung.=2,67+0,45) (lung.=2,43+0,45)	2,00	3,12			6,24		
			2,88			2,88		
	SOMMANO m					9,12	8,18	74,60
41 P.F.T. 15	Fornitura e messa in opera di 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 DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico): dimensioni interne utili : cm 20 di larghezza e cm 20 di altezza . SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 2 - IMPIANTI SbCat 14 - ALLACCI E SCARICHI ALLE RETI ESTERNE per scarico acque meteoriche blocco spogliatoi	3,00	0,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	40,00	60,00
42 P.F.T. 05	Impianto idrico sanitario così costituito .							
	A R I P O R T A R E							77'962,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'962,50
	<p>Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico per n. 2 blocchi servizi igienici e locali docce mediante predisposizione di allaccio sfilabile, con tubazione in polietilene reticolato con guaina con montanti da 20 x 2mm e diramazioni da 16 x 2mm, per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posti in opera all'interno di n. 2 anti bagni completi di n. 4 lavabi e n. 4 orinatoi , 2 locali wc completi di vasi , n.2 locali wc handicap completi di vasi n.12 docce per acqua calda e fredda. Sono comprese tutte le necessarie colonne e tubazioni di scarico fino alla rete esterna .</p> <p>Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, comprese le tubazioni d'adduzione idrica e di scarico - diametro attacchi 1/2 " ;</p> <p>Addolcitore automatico cabinato per uso domestico, carenatura in polipropilene ad alta densità, completo di valvola automatica di rigenerazione con programmazione dell'ora e del giorno, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz: diametro attacchi 1", portata 40 l/min cad ;</p> <p>Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica:</p> <p>n. 2 tubi verticali con terminale di scarico fumi ed aspirazione aria, attacco coassiale diametro 100/60 mm, con parete interna in alluminio ed esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio, altezza del condotto circa 1.500 mm cad ;</p> <p>n. 2 pilette di scarico posta su pavimento per pulizia locali , con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100 ,' compresa l'assistenza muraria , tubazioni ed allacci di scarico alla rete generale ;</p> <p>n. 12 pilette di scarico posta su pavimento per realizzazione docce , con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100 ,' compresa l'assistenza muraria , tubazioni ed allacci di scarico alla rete generale ;</p> <p>n. 10 rubinetti monocomando per docce , in opera compresi di allacci alla rete idrica ;</p> <p>n. 2 rubinetti monocomando per docce con maniglia a presa facilitata , in opera compresi di allacci alla rete idrica .</p> <p>Fornitura e posa in opera di sanitari costituiti da :</p> <p>n. 4 lavabi in ceramica con fronte concavo, idonei anche per persone disabili , appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera comprese tubazioni ed allacci alla rete esterna di carico e scarico idrico ;</p> <p>n. 2 vasi igienici a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese di cassetta , guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, ed</p>							
	A R I P O R T A R E							77'962,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'962,50
	<p>opere murarie:</p> <p>n. 2 vasi igienici (WC/bidet) per persone disabili in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera compreso le opere murarie ;</p> <p>n. 4 orinatoi completi di gruppo di erogazione con rubinetterie monocomando e idonei scarichi.</p> <p>n. 2 maniglioni verticali colorati per bagno a parete, altezza 161 cm, in tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio ;</p> <p>n. 2 Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, doccia ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio ;</p> <p>n. 2 Maniglione di sostegno destro o sinistro e verticale per docce in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio ;</p> <p>n. 2 fontanelle per acqua potabile completi di idonea rubinetteria ed allacci di carico e scarico alla rete idrica ;</p> <p>n. 2 sedili per doccia idonei per i diversamente abili .</p> <p>E' prevista l'installazione di un sistema solare per l'integrazione alla produzione di acqua calda sanitaria a circolazione forzata composto da 6 pannelli a collettori solari per sistemi a circolazione forzata a telaio in alluminio anodizzato, vetro temprato antigrandine; accumulo solare vetroporcellanato da 1000 litri, con scambiatore doppia serpentina, per acqua sanitaria; accessori di sostegno necessari al montaggio su tetti piani o a falda e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; vaso di espansione circuito solare, stazione solare preassemblata, centralina elettrica digitale compresa di sensori, valvola miscelatrice termostatica, n°3 valvole di intercettazione a sfera, gruppo premontato sonda-sfiato pannello, valvola sfiato automatica, tubazione in rame gemellata coibentata DN 18 con cavo sonda, vaso espansione acqua sanitaria, valvola carico/scarico, valvola di intercettazione a sfera circuito, valvole di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di zona a 3 vie, valvola deviatrice motorizzata, tubazione multistrato coibentata DN20; in opera compresi collegamenti elettrici ed idraulici, incluse opere murarie e di sostegno, tubazioni montante per collegamento in serie alla caldaia con valvola tre vie e minuterie varie . Le condotte di scarico interrato esterne saranno realizzate con tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78, del D esterno 110 mm 160 mm e 200 mm, rete di scarico esterna (collettori fognari per le acque reflue) completa di pozzetti di ispezione in corrispondenza di ogni innesto, comprensiva di scavi e rinterrati . Le condotte di scarico orizzontale all'interno di fabbricati saranno realizzate con tubazione in polietilene e polipropilene ad alta densità, del diametro D esterno 40 mm, 50 mm, 75 mm, 90 mm, 110 mm, 125 mm , pilette di scarico 3, griglie di raccolta acqua in ingresso servizi e docce, sono compresi sifoni, guarnizioni e tutti i pezzi speciali.</p> <p>Sono compresi nel prezzo tutte le necessarie opere murarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionale.</p> <p>SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 2 - IMPIANTI SbCat 11 - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'867,09	18'867,09
	A R I P O R T A R E							96'829,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'829,59
43 P.F.T. 06	<p>L'impianto sarà dotato di una caldaia murale a condensazione con scambiatore incorporato della potenziali di circa 34,8 kW (da installarsi all'interno di apposito vano tecnico) che alimenta anche l'impianto di riscaldamento ad esclusivo servizio dei locali spogliatoi. Impianto a collettori con collettore principale ubicato in prossimità della caldaia e collettori di distribuzione con detentore 9+9 da 3/4" di facile accesso all'interno dell'ingresso dell'edifici. Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, idoneo per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3 mm, 20 mm x 2 mm. Torrino estrattore 100 W a scarico radiale con girante elicoidale e motore direttamente accoppiato, idoneo per impianti ad estrazione aria protezione IP 54, completo di regolatore di velocità e/o interruttore di sicurezza .Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata norma UNI 6514 (ISO): interasse 800 mm; altezza 880 mm; emiss. termica 185 ± 5% W ad element. Valvola micrometrica termostattizzabile, cromata per attacco tubo di ferro, in opera completa di testa termostatica con elemento sensibile ad olio dotata di dispositivo di blocco della temperatura, volantino in ABS, regolazione da 0 °C a +20 °C: del tipo a squadra: diametro 3/8", termostato , Termometro a bulbo scala 0 ÷ 120 °C con custodia in ottone, attacco pozzetto 1/2", valvole a sfera, filtri e raccorderia e tubazione varia.</p> <p>Nel prezzo sono comprese tutte le necessarie opere murarie e quant'altro occorra per dare l'opera perfettamente finita e funzinate per come prevista negli allegati e tavole di progetto .</p> <p>SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 2 - IMPIANTI SbCat 13 - IMPIANTO TERMICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	9'100,00	9'100,00
44 P.F.T. 08	<p>Impianto elettrico , illuminotecnico e di messa a terra Blocco spogliatoi e campo polivalente per come da elaborati tecnici allegati .</p> <p>Oltre al blocco spogliatoi , le sottoelencate voci comprendono anche i quadri elettrici e prese per il campo polivalente , ad eccezione di quanto riportato nell'apposita voce di elenco prezzi riferito all'impianto elettrico ed illuminotecnico del campo polivalente e del vano generatore di aria calda .</p> <p>L'impianto elettrico è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quadro elettrico generale Sottocontatore ubicato all'ingresso del locale spogliatoio - Sotto quadro campo a servizio del Campo Coperto Polivalente e del Generatore aria Calda . <p>Quadri modulari a incasso da 72 moduli mm 660x710x115 da parete da 54 moduli dentro campo.</p> <p>Interruttori da montare negli appositi quadri di cui agli schemi unifilari:</p> <p>Fornitura e posa in opera di n° 7 automatico magnetotermico, Potere di interruzione: 4,5 kA - 2P; In=6÷32 A; 2m</p> <p>Fornitura e posa in opera di n° 1 commutatore di misura Commutatore voltometrico a 4 posizioni -</p> <p>Fornitura e posa in opera di n°4 interruttore automatico magnetotermico, Potere di interruzione: 6 kA - 4P; In=6÷32 A; 4m</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo n°11 differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, intervento differenziale "A" o "AC";- Corrente nominale differenziale I^m x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso</p>							
	A R I P O R T A R E							105'929,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'929,59
	<p>Fornitura e posa in opera di N°2 interruttore automatico magnetotermico per linee generali , Potere di interruzione: 10 kA - 4P; In=40÷80 A; 4m</p> <p>Fornitura e posa in opera di n°2 contattori di potenza tetrapolare per vano tecnico , tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 220 V-50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari portata contatti 25 A</p> <p>Fornitura e posa in opera di n° 2 automatico magnetotermico per vano tecnico, Potere di interruzione: 4,5 kA - 1P+N; In=0.5 ÷ 40A; 1m</p> <p>Fornitura e posa in opera di n° 3 automatico magnetotermico per vano tecnico , Potere di interruzione: 4,5 kA -Caratteristica di intervento C - 4P; In=6÷32 A; 4m</p> <p>Fornitura e posa in opera di n°1 interruttore automatico magnetotermico differenziale per vano tecnico , Potere di interruzione: 6 kA -Potere di interruzione differenziale: 6 kA - Corrente nominale differenziale: 0,03 A - caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC</p> <p>Distribuzione principale La distribuzione principale degli impianti che serve le diverse zone verrà realizzata per colonne montanti costituito da: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo N07V-K e FG7(0) 0.6 / 1Kv in tubo corrugato pesante di PVC per come da sezioni previste nello schema unifilare allegato. La distribuzione principale degli impianti che serve la linea per caldaia e impianto solare per ACS verrà realizzata per colonne montanti completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo FG7(0) 0.6 / 1Kv o N07V-K con cavo per come riportato nello schema unifilare allegato. La distribuzione principale degli impianti che serve il quadro generale del Campo Coperto Polivalente verrà realizzata mediante: Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità con cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante Quadripolare Sezione 4x10 mm²</p> <p>Distribuzione secondaria La distribuzione secondaria degli impianti elettrici e speciali, sarà realizzata mediante l'utilizzo di tubazioni e/o guaine in PVC posato a vista e/o sottotraccia. Il diametro interno dei tubi dovrà essere uguale ad 1,3 volte il diametro del cerchio circoscritto al fascio dei cavi da contenere. I conduttori utilizzati per la distribuzione secondaria saranno di tipo N07V-K e/o FG7OR. I cavi sono non inferiori a : • Linee di alimentazione circuiti illuminazione e prese 2P+T da 10²-16A 2,5 mmq. • Linee di alimentazione quadri impianti tecnologici e FM 4 mmq. • Derivazione ai circuiti di illuminazione 1,5 mmq. • Derivazione ai circuiti prese 10A 2,5 mmq. • Derivazione ai circuiti prese 16A 2,5 mmq. • Derivazione ai circuiti di segnalazione 1,5 mmq.</p> <p>La distribuzione dell'impianto elettrico, Linea Prese, verrà realizzata per ambiente mediante: -conduttori del tipo FG7OR di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 Punto presa UNEL 10/16A in vista IP 5X.</p> <p>La distribuzione dell'impianto elettrico, Linea Luce, verrà realizzata per ambiente mediante: -conduttori del tipo FG7OR di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5 punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP5X. Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x18 W e da 2x36W e 2x58 W.</p>							
	A R I P O R T A R E							105'929,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'929,59
	<p>La distribuzione dell'impianto elettrico, Suoneria Emergenza, verrà realizzata per ambiente mediante interruttore 10/A Punto pulsante a tirante a vista IP5X; Suonerie da parete da 12 V 15 VA. In prossimità dell'ingresso principale all'edificio, verrà posizionato un dispositivo di sgancio generale dell'energia elettrica, composto da un pulsante luminoso sotto vetro frangibile entro custodia plastica di colore rosso e relativa bobina di sgancio a lancio di corrente installata sul dispositivo di protezione previsto nel Q.E. generale. È previsto un sistema per l'illuminazione di emergenza, realizzato con: Apparecchi di illuminazione stagni per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., da 120 minuti di autonomia. Non permanente: 18 W – all'interno del locale spogliatoio ed ingresso; E' prevista la predisposizione di una presa telefonica .</p> <p>L'impianto di messa a terra sarà esteso a tutto l'edificio oggetto di progettazione e sarà costituito da corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale 35 mm² , dispersori a croce in profilati di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 di lunghezza pari a m 2 muniti di bandierina con due fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiati in pozzetti di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 mm ed altezza non inferiore a 400 mm .</p> <p>Nel prezzo sono comprese tutti gli scavi , i riempimenti , le opere murarie e quant'altro occorra per dare l'opera finita e perfettamente funzionale per come prevista negli allegati e tavole di progetto .</p> <p>SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 2 - IMPIANTI SbCat 12 - IMPIANTO ELETTRICO</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'861,32	8'861,32
45 P.F.T. 17	<p>Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, 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 6 kg, classe 89BC</p> <p>SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 2 - IMPIANTI SbCat 12 - IMPIANTO ELETTRICO per blocco spogliatoi</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	65,00	65,00
46 E.22.020.140 .a	<p>Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale in ghiaio lavato, 400x400 mm, spessore 35 mm con finitura superficiale in ghiaio lavato, 400x400 mm, spessore 35 mm</p> <p>SpCat 1 - BLOCCO SPOGLIATOI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 5 - PAVIMENTI-RIVESTIMENTI per pavimentazione esterna di accesso al blocco spogliatoi a detrarre l'ingombro del bordone di tenuta contabilizzato a parte</p>		3,52	1,800		6,34		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq		3,52	0,100		-0,35		
	SOMMANO mq					6,34 -0,35		
						5,99	20,23	121,18
47	OPERE CAMPO POLIVALENTE :							
	A R I P O R T A R E							114'977,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							114'977,09
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
48 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ² /4) SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 1 - SCAVI E RINTERRI PER SOTTOFONDAZIONE CORDOLI : per cordoli perimetrali (longitudinali) *(par.ug.=2*2) per cordoli perimetrali (longitudinali) *(par.ug.=2*7) cordoli perimetrali (trasversali) cordoli interni (trasversali) PER SOTTOFONDAZIONE PLINTI : quantità calcolata a partire dall'estrodo delle sottofondazioni dei cordoli fino alla quota di appoggio della sottofondazione dei plinti : plinti *(par.ug.=2*8)	4,00 14,00 2,00 8,00 16,00	3,25 4,42 23,91 23,27 1,10	0,400 0,400 0,500 0,500 1,100	0,100 0,100 0,100 0,100 0,200	0,52 2,48 2,39 9,31 3,87		
	SOMMANO m³					18,57	3,78	70,19
49 E.01.060.010 .a	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di uleriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lsg.152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Materiale da scavo anche con sassi e trovanti fino a 0,20 m SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 1 - SCAVI E RINTERRI peso specifico del terreno vegetale : 1.700 kg/mc : PER SOTTOFONDAZIONE CORDOLI : per cordoli perimetrali (longitudinali) *(par.ug.=1,7*2*2) per cordoli perimetrali (longitudinali) *(par.ug.=1,7*2*7) cordoli perimetrali (trasversali) *(par.ug.=1,7*2,00) cordoli interni (trasversali) *(par.ug.=1,7*8,00) PER SOTTOFONDAZIONE PLINTI : quantità calcolata a partire dall'estrodo delle sottofondazioni dei cordoli fino alla quota di appoggio della sottofondazione dei plinti : plinti *(par.ug.=1,7*2*8)	6,80 23,80 3,40 13,60 27,20	3,25 4,42 23,91 23,27 1,10	0,400 0,400 0,500 0,500 1,100	0,100 0,100 0,100 0,100 0,200	0,88 4,21 4,06 15,82 6,58		
	SOMMANO t					31,55	1,30	41,02
50 E.03.040.010 .a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 2 - STRUTTURE IN C.A. E METALLICHE PER ARMATURA PALI DI FONDAZIONE : ferri con diametro da mm 8 - sviluppo 932,3 PER ARMATURA PALI DI FONDAZIONE : ferri con diametro da mm 16 - sviluppo 1.302,4				367,900 2'055,600	367,90 2'055,60		
	SOMMANO kg					2'423,50	1,45	3'514,08
51 E.02.030.030	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la							
	A RIPORTARE							118'602,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'602,38
.b	scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm ² per diametro pari a 500 mm SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 2 - STRUTTURE IN C.A. E METALLICHE PER FONDAZIONE PALI LATO SUD : per palo B per palo C per palo D per palo E per palo F per palo G per palo H per palo I PER FONDAZIONE PALI LATO NORD : per palo B per palo C per palo D per palo E per palo F per palo G per palo H per palo I	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 10,00 10,00 10,00 6,00 6,00 6,00 6,00 10,00 10,00 10,00			6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 10,00 10,00 10,00 6,00 6,00 6,00 6,00 10,00 10,00 10,00		
	SOMMANO m					120,00	65,76	7'891,20
52 E.01.060.010 .a	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di uleriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lsg.152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Materiale da scavo anche con sassi e trovanti fino a 0,20 m SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 1 - SCAVI E RINTERRI peso specifico del terreno vegetale : 1.700 kg/mc : PER PALI DA 6 m : per smaltimento terreno di scavo pali di fondazione : (pali da 60mm di diametro e 6.00 m di profondità : area : 0.1962 mq * (par.ug.=(2*5)*(0,1962)) PER PALI DA 10 m : per smaltimento terreno di scavo pali di fondazione : (pali da 60mm di diametro e 10.00 m di profondità : area : 0.1962 mq * (par.ug.=(2*3)*(0,1962))	1,96 1,18			6,000 10,000	11,76 11,80		
	SOMMANO t					23,56	1,30	30,63
53 E.03.010.010 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ³ SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE							
	A R I P O R T A R E							126'524,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'524,21
	Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 2 - STRUTTURE IN C.A. E METALLICHE PER SOTTOFONDAZIONE CORDOLI : per cordoli perimetrali (longitudinali) *(par.ug.=2*2) per cordoli perimetrali (longitudinali) *(par.ug.=2*7) cordoli perimetrali (trasversali) cordoli interni (trasversali)	4,00 14,00 2,00 8,00	3,25 4,42 23,91 23,27	0,400 0,400 0,500 0,500	0,100 0,100 0,100 0,100	0,52 2,48 2,39 9,31		
	PER SOTTOFONDAZIONE PLINTI : plinti *(par.ug.=2*8)	16,00	1,10	1,100	0,100	1,94		
	PER VANO GENERATORE ARIA CALDA vano generatore aria calda		4,50	2,500	0,100	1,13		
	SOMMANO m³					17,77	88,72	1'576,55
54 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 2 - STRUTTURE IN C.A. E METALLICHE PER CORDOLI : per cordoli perimetrali di bordo (longitudinali) - lato esterno *(par.ug.=2*2) per cordoli perimetrali di bordo (longitudinali) - lato interno *(par.ug.=2*2) per cordoli perimetrali di bordo (longitudinali) - lato esterno *(par.ug.=2*7) per cordoli perimetrali di bordo (longitudinali) - lato interno *(par.ug.=2*7) per cordoli perimetrali (longitudinali) - solo quota balza lato esterno ed interno *(par.ug.=2*2*2) per cordoli perimetrali (longitudinali) - solo quota balza lato esterno ed interno *(par.ug.=2*2) a detrarre ingombro plinto *(par.ug.=2*8*2) per cordoli perimetrali (longitudinali) - solo quota sbalzo di tenuta canaletta (base) a detrarre larghezza plinti *(par.ug.=2*8) per cordoli perimetrali (longitudinali) - solo quota sbalzo di tenuta canaletta (laterale) cordoli perimetrali di bordo (trasversali) - lato esterno cordoli perimetrali di bordo (trasversali) - lato interno cordoli perimetrali (trasversali) - solo quota balza lato esterno cordoli perimetrali (trasversali) - solo quota balza lato interno cordoli perimetrali (trasversali) - solo quota sbalzo di tenuta canaletta (base) cordoli perimetrali (trasversali) - solo quota sbalzo di tenuta canaletta (laterale) cordoli interni (trasversali) - *(par.ug.=2*8) PER PLINTI : plinti *(par.ug.=2*8*4) a detrarre ingombro cordoli longitudinali *(par.ug.=2*8*2) a detrarre ingombro cordoli longitudinali - solo parte di balza e parte di sbalzo *(par.ug.=2*8*2*0,06) a detrarre ingombro cordoli interni (trasversali) *(par.ug.=2*8) PER VANO GENERATORE ARIA CALDA : vano generatore aria calda vano generatore aria calda	4,00 4,00 14,00 14,00 8,00 4,00 32,00 2,00 16,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 16,00 64,00 32,00 1,92 16,00 2,00 2,00	3,20 2,80 4,43 4,43 3,22 38,55 1,00 45,00 1,00 45,00 24,61 24,01 25,27 24,87 25,87 25,87 23,27 1,000 0,300 0,400 0,400 4,50 2,500	0,250 0,400 0,250 0,400 0,550 0,350 0,140 0,620 0,320 0,150 0,250 0,400 0,350 0,550 0,100 0,150 0,400 0,650 0,400 0,400 0,400 0,250 0,250	3,20 4,48 15,51 24,81 14,17 53,97 -4,48 55,80 -5,12 13,50 12,31 19,21 17,69 27,36 5,17 7,76 148,93 41,60 -3,84 -1,92 -2,56 2,25 1,25			
	A R I P O R T A R E					451,05		128'100,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					451,05		128'100,76
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					468,97 -17,92		
	SOMMANO m ²					451,05	19,06	8'597,01
55 E.03.040.010 .a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 2 - STRUTTURE IN C.A. E METALLICHE PER FONDAZIONE : ELEMENTI FUORI TERRA : per balza in c.a. - lati nongitudinali (parte non portante) (armature : ferri dritti n 4 da 10 mm) peso 0.62 km/m *(par.ug.=4*2) per balza in c.a. - lati nongitudinali (parte non portante) (armature : staffe n 4 da 8 mm / m) peso 0.39 km/m- lunghezza staffa 0.90 m *(par.ug.=4*2) per balza e sbalzi in c.a. - lati longitudinali e trasversali non contabilizzati al punto precedente (balze di tenuta del telo di copertura e sbalzi per appoggio canaletta acque meteoriche) (armature : ferri dritti e staffe da 10 mm) - sviluppo 728,6 ml PER PLINTI : armature con diametro da mm 14- sviluppo ml 585,6 armature con diametro da mm 16 - sviluppo ml 531,8 PER CORDOLI DI BORDO ED INTERNI : armature con diametro da mm 8 - sviluppo ml 2.785,50 armature con diametro da mm 16 - sviluppo ml 1.528,50	8,00	38,55		0,620	191,21		
		8,00	38,55	0,900	0,390	108,25		
						449,200		449,20
						707,600		707,60
						839,400		839,40
						1'099,200		1'099,20
						2'412,700		2'412,70
	SOMMANO kg					5'807,56	1,45	8'420,96
56 R.03.050.020 .a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 2 - STRUTTURE IN C.A. E METALLICHE per fondazione vano generatore aria calda - (ferro da 5 mm) - peso specifico 0.15 kg/ml - maglia quadra da 25 x 25 cm: doppia rete : trasversali - 19 + 19 tondini da 2.50 ml *(par.ug.=19*2) longitudinali - 11+11 tondini da 4.50 ml *(par.ug.=11*2) longitudinali - 11+11 tondini da 4.50 ml *(par.ug.=11*2)	38,00		2,500	0,150	14,25		
		22,00	4,50		0,150	14,85		
		22,00	4,50		0,150	14,85		
	SOMMANO kg					43,95	1,41	61,97
57 E.03.010.020 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ³ SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 2 - STRUTTURE IN C.A. E METALLICHE PER CORDOLI :							
	A RIPORTARE							145'180,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							145'180,70
	per cordoli perimetrali di bordo (longitudinali) *(par.ug.=2*2)	4,00	3,20	0,300	0,400	1,54		
	per cordoli perimetrali di bordo (longitudinali) *(par.ug.=2*7)	14,00	4,43	0,300	0,400	7,44		
	per balza di altezza pari a 0.55 m - lati longitudinali *							
	(par.ug.=2*2)	4,00	3,02	0,100	0,550	0,66		
	per balza di altezza parai a 0.35 m - lati longitudinali	2,00	38,55	0,100	0,350	2,70		
	a detrarre parte di volume ingombro plinti *(par.ug.=2*8)	16,00	1,00	0,100	0,150	-0,24		
	per sbalzi di tenuta canaletta - lati longitudinali	2,00	45,01	0,630	0,150	8,51		
	a detrarre parte di volume di ingombro plinti *(par.ug.=2*8)	16,00	1,00	0,330	0,150	-0,79		
	per cordoli perimetrali di bordo (trasversali)	2,00	24,02	0,400	0,400	7,69		
	per balza - lati trasversali *(H/peso=(0,35+0,55)/2)	2,00	25,27	0,200	0,450	4,55		
	per sbalzi di tenuta canaletta - lati trasversali	2,00	25,87	0,100	0,150	0,78		
	cordoli interni (trasversali) -	8,00	23,27	0,400	0,400	29,79		
	PER PLINTI :							
	plinti *(par.ug.=2*8)	16,00	1,00	1,000	0,650	10,40		
	PER VANO GENERATORE ARIA CALDA :							
	vano generatore aria calda		4,50	2,500	0,250	2,81		
	Sommano positivi m ³					76,87		
	Sommano negativi m ³					-1,03		
	SOMMANO m ³					75,84	97,65	7'405,78
58 P.F.T. 11	Formazione di sottofondo per realizzazione piano di posa di fondazioni , pavimentazioni , tubazioni interrate da realizzarsi con ciottoli del diametro di cm. 10/12, spianato con adeguati mezzi meccanici. Compreso il costipamento, la livellazione e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 3 - SOTTOFONDI E MASSETTI per realizzazione sottofondo pavimentazione sportiva (riempimento all'interno dei cordoli di fondazione) : per riempimento dei vuoti laterali *(par.ug.=2*74,35) per riempimento dei vuoti intermedi *(par.ug.=7*120,33)	148,70 842,31			0,300 0,300	44,61 252,69		
	SOMMANO mc					297,30	20,50	6'094,65
59 P.F.T. 12	Livellazione finale della massicciata eseguita mediante fornitura e stesa di materiale frantumato stabilizzato per uno spessore medio di cm. 12/13 soffici e saturazione finale con cm 2 di sabbione, compresa la rullatura sino a completo assestamento e l'onere per la formazione delle pendenze di sgrendo. SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 3 - SOTTOFONDI E MASSETTI PER LIVELLAMENTO SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONE SPORTIVA (spessore cm 10) contabilizzata dal livello del sottofondo fino all'estrodo del cordoli : per riempimento dei vuoti laterali *(par.ug.=2*74,35) per riempimento dei vuoti intermedi *(par.ug.=7*120,33)	148,70 842,31			0,100 0,100	14,87 84,23		
	SOMMANO mc					99,10	35,00	3'468,50
60 E.13.110.020 .a	Foglio di polietilene, con peso di circa 250 g/m ² , avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene, con peso di circa 250 g/m ² SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 1 - OPERE EDILI							
	A RIPORTARE							162'149,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'149,63
61 R.03.050.020 .a	SbCat 5 - PAVIMENTI-RIVESTIMENTI misure calcolate da balza a balza : SOMMANO m ²		44,60	25,070		1'118,12		
						1'118,12	1,30	1'453,56
	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 2 - STRUTTURE IN C.A. E METALLICHE per base di appoggio pavimentazione sportiva : peso specifico 0.15 kg/ml - maglia quadra da 25 x 25 cm - diametro tondini mm 5:							
	trasversali :	179,00		25,070	0,150	673,13		
	longitudinali :	100,00		44,600	0,150	669,00		
	SOMMANO kg					1'342,13	1,41	1'892,40
62 P.F.T. 13	Conglomerato cementizio appositamente preparato per sottofondo di pavimentazioni sportive , fornito e posto in opera , a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi le cassaforme e il ferro di armatura, compresi eventuali additivi. Idoneo come sottofondo per pavimentazioni sportive . Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 25 N/mm ³ SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 5 - PAVIMENTI-RIVESTIMENTI per predisposizione base di appoggio alla pavimentazione sportiva (misure calcolate da balza a balza) :		44,60	25,070	0,150	167,72		
	SOMMANO m ³					167,72	95,00	15'933,40
63 U.11.050.050 .c	Pavimento sportivo in gomma per uso interno. Pavimento calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti, fornito e posto in opera. Formato da uno strato di usura con superficie liscia, antisdruciolevole, tonalità semiuni vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo,cosà™ da diventare un materiale unico a spessore costante di mm 3/4/6 (Kg/m ² 5/6,4/9,5 circa) nel formato telo di altezza cm 183 o simile, incollato al sottofondo con appositi collanti, questi compresi. Il pavimento deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime indicative: Durezza : 80+5 SHORE A (DIN 53505); Stabilità dimensionale : (DIN 51962)nessuna variazione apprezzabile; Resistenza all'abrasione : < 200 mm ³ (DIN 53516 carico 5N); Esente da alogeni, cadmio, formaldeide, ed amianto; Reazione al fuoco : Classe 1 (D.M. 26.06.84; CSE-RF2/75A RF3/77); Rimbalzo della palla : (DIN 18032/2) >95 %; Resistenza allo scivolamento : (UNI 9551) DRY>85; Adatto per l'impiego in presenza di riscaldamento a pavimento. Impianti polivalenti al coperto (pallamano, pallavolo, pallacanestro, calcetto, ginnastica in genere). Eâ€™™ compreso quanto altro occorre per dare lâ€™™opera finita. Spessore mm 6. SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 5 - PAVIMENTI-RIVESTIMENTI misure calcolate da balza a balza :		44,60	25,070		1'118,12		
	A R I P O R T A R E					1'118,12		181'428,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'118,12		181'428,99
	SOMMANO m ²					1'118,12	42,62	47'654,27
64 U.11.050.050 .a	<p>Pavimento sportivo in gomma per uso interno. Pavimento calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti, fornito e posto in opera. Formato da uno strato di usura con superficie liscia, antisdrucchiolevole, tonalità semiuniforme vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo,cosà da diventare un materiale unico a spessore costante di mm 3/4/6 (Kg/m² 5/6,4/9,5 circa) nel formato telo di altezza cm 183 o simile, incollato al sottofondo con appositi collanti, questi compresi. Il pavimento deve possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime indicative: Durezza : 80+5 SHORE A (DIN 53505); Stabilità dimensionale : (DIN 51962)nessuna variazione apprezzabile; Resistenza all'abrasione : < 200 mm³ (DIN 53516 carico 5N); Esente da alogeni, cadmio, formaldeide, ed amianto; Reazione al fuoco : Classe 1 (D.M. 26.06.84; CSE-RF2/75A RF3/77); Rimbombo della palla : (DIN 18032/2) >95 %; Resistenza allo scivolamento : (UNI 9551) DRY>85; Adatto per l'impiego in presenza di riscaldamento a pavimento. Impianti polivalenti al coperto (pallamano, pallavolo, pallacanestro, calcetto, ginnastica in genere). Eâ€™ compreso quanto altro occorre per dare lâ€™opera finita. Spessore mm 3.</p> <p>SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 5 - PAVIMENTI-RIVESTIMENTI</p> <p>per rivestimento balza - lato longitudinale ingresso al pubblico - altezza balza 20+ 5 cm *(lung.=5,96+0,61+0,61+16,83+0,61+0,61+5,96)</p> <p>per rivestimento balza - lato longitudinale - ingresso agli atleti - altezza balza 20+ 5 cm *(lung.=34,87+2,28)</p> <p>per rivestimento balza - lati longitudinali - altezza balza 40+ 5 cm *(lung.=3,02+0,10)</p> <p>per rivestimento balza - lati ortogonali - altezza balza 40 cm</p>							
	SOMMANO m ²					42,61	36,25	1'544,61
65 P.F.T. 10	<p>Struttura in legno lamellare, costruita nel rispetto delle normative DIN 1052, composta da 8 arcate portanti, di forma semicircolare a sezione variabile e spessore pari a cm 22, collegate tra di loro mediante distanziali e controventature in legno ed in acciaio per forma e misure rilevabile dai disegni allegati alla progettazione , fissate al suolo per mezzo di staffe a cerniera, come da disegni costruttivi di progetto.</p> <p>Parti in legno lamellare: legno lamellare incollato prefabbricato in stabilimento secondo norme DIN 1052 con liste di abete rosso sp.40 mm secondo norme DIN 4074; realizzazione incollaggio per ottenere un prodotto classe 1. Tutte le superfici in legno esposte sono trattate con impregnanti di protezione per agenti atmosferici e dei parassiti vegetali. Impregnante di finitura in colore "larice". Le travi curve sono in classe GL28h (ex BS14), quelle dritte (distanziali, banchine, arcarecci trasversali) in GL24 (ex BS11).</p> <p>Parti in acciaio: acciaio S 235 JR zincato a freddo per le parti non soggette a intemperie ed a bagno caldo per quelle esposte (piastre di base da cementare).</p> <p>Manto di chiusura così costituito: - Doppio telone ventilato di copertura in tessuto poliestere, spalmato in PVC su entrambe le facciate, bilaccato, con elevata stabilità ai raggi UV, trattato contro la formazione di funghi e muffe, rinforzato nei punti in cui è prevista una maggiore usura, conforme al DM del 18/03/96 art. 13 e DM del 19/08/96 art. 2.3.4. Colore: verde per le parti frontali, bianco per la cupola. Caratteristiche: Peso 520 g/m², Resistenza al fuoco autoestinguente B S1 D0 (B ESSE UNO DI ZERO) - ex classe 2,</p>							
	A R I P O R T A R E							230'627,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'627,87
	<p>Resistenza alla trazione 250 kg / 5 cm, in ordito e trama, Resistenza alla temperatura esterna: + 70 °C – 30 °C. Compresa la ventilazione del doppio telo verrà realizzata con l'istallazione di n° 1 ventilatore centrifugo collocato nella parte inferiore della cupola fissato per mezzo di staffe ad un arco e collegato al telo per mezzo di manicotti in PVC. Caratteristiche ventilatore: potenza 60V. - 2800 giri/minuto – monofase.</p> <p>- Tende laterali scorrevoli per l'apertura su entrambi i lati, dal centro verso le estremità, fino ad un'altezza di 2,5 m dal piano suolo. Rinforzate da due cancelli di comando, per la chiusura centrale, e da tubolari in acciaio, posti verticalmente a circa 80 cm l'uno dall'altro; detti tubolari vengono fissati, nella parte superiore, a carrelli scorrevoli mediante rilogia, e, nella parte inferiore, ad olive scorrevoli nell'apposita guida. La chiusura al centro avviene mediante maniglia a gancio. Il telone è in tessuto poliestere, spalmato in PVC su entrambe le facciate, bilaccato, con elevata stabilità ai raggi UV, trattato contro la formazione di funghi e muffe, rinforzato nei punti in cui è prevista una maggiore usura, conforme al DM del 18/03/96 art. 13 e DM del 19/08/96 art. 2.3.4. Colore: verde per le parti frontali. Caratteristiche : Peso 720 g/m², Resistenza al fuoco: autoestinguente B S1 D0 (B ESSE UNO DI ZERO) - ex classe 2, Resistenza alla trazione: 300 kg / 5 cm, in ordito e trama, Resistenza alla temperatura esterna: + 70 °C – 30 °C.</p> <p>- N. tre infissi per l'accesso pedonale in alluminio anodizzato, a battenti, con maniglione antipanico per l'apertura verso l'esterno, e tamponamento in policarbonato alveolare traslucido di caratteristiche di seguito riportate :</p> <p>n. 2 infissi a sei ante apribili verso l'esterno di cui due provviste di maniglione antipanico con larghezza utile pari a 180x H 228 cm - misure complessive 522 x H 2,38 cm ;</p> <p>n. 1 infisso a due ante apribili verso l'esterno provviste di maniglioni antipanico (larghezza utile 120 x H 228) - misure complessive 140 x H 238 cm</p> <p>SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 8 - STRUTTURE IN LEGNO LAMELLARE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	124'500,00	124'500,00
66 P.F.T. 18	<p>Fornitura e collocazione di segnatura area gioco nei colori a scelta della direzione dei lavori con pigmento poliuretano bicomponente P.F.T.04 per segnature di aree di gioco in impianti sportivi coperti su pavimentazione sportiva in vinilico compreso di applicazione a rullo o a pennello, con strisce di grandezza 5 - 8 cm in riferimento alla Normativa CONI ed agli elaborati grafici, con opportuno mezzo meccanico per la precisione del lavoro, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte .</p> <p>SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 5 - PAVIMENTI-RIVESTIMENTI</p> <p>per campo basket 230,00 per campo volley 81,00 per campo tennis 145,00 per campo calcetto/pallamano 234,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					230,00 81,00 145,00 234,00 <hr/> 690,00	2,75	1'897,50
67 P.F.T. 09	<p>Impianto elettrico, illuminotecnico e di messa a terra campo polivalente per come da elaborati tecnici allegati .</p> <p>E' previsto un impianto di illuminazione, alimentato da cavi in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, FG7(0)R 0.6/ 1 Kv montante 5x1x4mmq, derivazioni 3x 1x 2,5 mm² entro protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, composto da n. 16 proiettori dotati di lampade agli ioduri</p>							
	A R I P O R T A R E							357'025,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'025,37
	<p>metallici da 400 W/cad. robusto e compatto particolarmente adatto all'illuminazione di impianti sportivi, completo di lampada e reattore.</p> <p>N. 2 apparecchi di illuminazione stagni per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 220 V c.a., da 120 minuti di autonomia. Non permanente: 2x18 W – all'interno del campo coperto polivalente in prossimità delle uscite di sicurezza.</p> <p>L'illuminazione di emergenza è prevista con inverter applicato ai proiettori riportati in allegato grafico .</p> <p>Impianto elettrico ,generatore di aria calda per come da elaborati tecnici allegati .</p> <p>La distribuzione principale degli impianti che serve dal quadro generale del Campo Coperto Polivalente al generatore aria calda verrà realizzata mediante: Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete Diametro mm 50; Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, Quadripolare Sezione 4x10 mm² . SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 2 - IMPIANTI SbCat 12 - IMPIANTO ELETTRICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	11'200,00	11'200,00
68 P.F.T. 17	<p>Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, 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 6 kg, classe 89BC SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 2 - IMPIANTI SbCat 12 - IMPIANTO ELETTRICO per campo polivalente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	65,00	65,00
69 E.08.080.010 .g	<p>Muratura o tramezzatura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, dimensioni 25 x 60 cm, densità 450 kg/m³, in opera mediante idoneo collante compreso lo sfido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 30 cm, idoneo per resistenza al fuoco REI 180 SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 4 - MURATURE per vano generatore aria calda (parete longitudinale) per vano generatore aria calda (pareti trasversali)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		4,50	3,120		14,04		
		2,00	0,70	3,120		4,37		
						18,41	45,77	842,63
70 P.F.T. 14	<p>Recinzione in rete metallica di filo di ferro zincato plastificato a maglia sciolta con sostegni in profilati di ferro sezione a T(35x35x5.5 mm.) posati ad interasse di 2.00 ml., compreso l'onere per la formazione degli alloggiamenti nei muri, il fissaggio dei paletti con calcestruzzo, la verniciatura profilati, i sostegni diagonali agli angoli e rompitratta, il tutto eseguito a mano, maglia metallica 60x120 mm., fili d. 2.2 mm. (plastif. 3.2 mm). Altezza 2.00 ml. fuori terra. Nel prezzo è compreso il cancelletto di ingresso al locale da realizzarsi con tubolari da 35x20x5.5 mm e di dimensioni pari a 90 x 200 cm , cerniere, scodelline, scrocco, cremonese e ogni altro accessorio per dare l'opera funzionale. SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 9 - INFISSI ESTERNI-INTERNI</p>							
	A R I P O R T A R E							369'133,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'133,00
71 P.F.T. 07	<p>per vano generatore di aria calda : altezza 2.00 m per lati senza parete di cui all'art. E.08.080.010.g : longitudinali trasversali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Fornitura e posa in opera di GENERATORE D'ARIA CALDA A BASAMENTO VERTICALE.</p> <p>composto da n. 1 GENERATORE DI ARIA CALDA, potenzialità di 200.000 kcal/h, adatto all'installazione all'esterno. Caratteristiche tecnico costruttive: 1. incastellatura portante in profilato omega di alluminio 2. pannelli in doppia parete in acciaio zincato con parete a vista in preverniciato a forno, isolati con materiale termoacustico, spessore mm 25 3. camera di combustione in acciaio inox Aisi 430 4. scambiatore di calore costituito da fascio tubero in acciaio inox Aisi 304 con due collettori centrifughi a raccolta condensa, ispezionabili dall'esterno 5. ventilatori centrifughi a pale avanti, giranti disallineate ad alta prevalenza 6. motore elettrico IP 55 classe F 4 poli 7. pulegge di trasmissione in ghisa, bussola di autoestrazione, chiave a brugola e gole tipo B 8. cinghie di tipo trapezoidale B con dentatura antisfregamento 9. slitta motore su doppia piastra e vite senza fine di registrazione 10. quadro elettrico con cassetta esterna IP 65 completa di tutti gli organi di supervisione e di controllo a norme UNI CEI – dotato di sezionatore generale 11. commutatore di ventilazione estiva (esclusione per bruciatore) invernale, spie di funzionamento 12. kit di protezione per bruciatore e quadro elettrico per installazione esterna con portine di ispezione, telaio in alluminio, tetto isolato termoacusticamente, anticondensa 13. □ documenti marchio CE e manuale d'installazione, uso e manutenzione (nell'apposita tasca a bordo macchina)</p> <p>Il generatore sarà completo di kit canna fumaria in acciaio inox, serranda tagliafuoco REI 120 omologata posizionata sulla bocca di mandata, completa di fine corsa di autogancio e di fusibile tarato a 72° C e microinterruttore, bruciatore a gas metano. SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 2 - IMPIANTI SbCat 13 - IMPIANTO TERMICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	2,00	4,50 1,50			4,50 3,00 <hr/> 7,50	29,00	217,50
72 P.F.T. 15	<p>Fornitura e messa in opera di 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 DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico): dimensioni interne utili : cm 20 di larghezza e cm 20 di altezza . SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 2 - IMPIANTI SbCat 14 - ALLACCI E SCARICHI ALLE RETI ESTERNE per smaltimento acque meteoriche campo polivalente : per i lati longitudinali : a detrarre gli ingressi al campo polivalente per i lati trasversali :</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m</p>	2,00	45,50			91,00 -9,34 50,74	9'500,00	9'500,00
	A R I P O R T A R E					141,74 <hr/> 132,40		378'850,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					132,40		378'850,50
	Sommamo negativi m					-9,34		
	SOMMANO m					132,40	40,00	5'296,00
73 P.F.T. 19	Fornitura e posa in opera di coppia di porte per calcetto e pallamano da competizione dimensioni mt. 3x2, con pali e traverse in profilato P.F.T.05 di acciaio a sez. tonda diam. 80 mm. verniciato a polveri, colore bianco, trasportabili, autoportanti grazie a reggirete di profondità cm. 80/100 in tubolare di acciaio zincato diam. 30 mm., la base del reggirete è dotata di fori per l'ancoraggio di sicurezza mediante tirafondi. Compreso cordino per il fissaggio della rete agli appositi anelli ricavati sulla struttura; comprensivo di coppia di reti da calcetto per porta da calcetto in nylon, lavorazione a mano con maglia cm. 10X10 annodata, peso alla coppia Kg. 3, colore bianco, misura regolamentare mt. 3 x 2, profondità mt.1, completo dei rispettivi fissaggi al pavimento, manodopera utilizzata, quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 2 - CAMPO POLIVALENTE Cat 3 - ATTREZZATURE ED ARREDI SbCat 16 - ATTREZZATURE ED ARREDI per gioco calcetto e pallamano					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	644,40	644,40
74	ALLACCI AI SERVIZI ESTERNI							
75 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) SpCat 4 - ALLACCI AI SERVIZI ESTERNI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 1 - SCAVI E RINTERRI							
	per tubazione impianto fognante blocco spogliatoi	25,00		0,200	0,800	4,00		
	per tubazione impianto acque bianche blocco spogliatoi e campo polivalente	20,00		0,200	0,600	2,40		
	per tubazione rete idrica blocco spogliatoi	8,00		0,200	0,500	0,80		
	per tubazione rete gas blocco spogliatoi	11,00		0,200	1,000	2,20		
	per tubazione rete gas generatore aria calda	25,00		0,200	1,000	5,00		
	SOMMANO m³					14,40	3,78	54,43
76 P.F.T. 11	Formazione di sottofondo per realizzazione piano di posa di fondazioni , pavimentazioni , tubazioni interrato da realizzarsi con ciottoli del diametro di cm. 10/12, spianato con adeguati mezzi meccanici. Compreso il costipamento, la livellazione e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - ALLACCI AI SERVIZI ESTERNI Cat 1 - OPERE EDILI SbCat 3 - SOTTOFONDI E MASSETTI							
	per tubazione impianto fognante blocco spogliatoi	25,00		0,200	0,100	0,50		
	per tubazione impianto acque bianche blocco spogliatoi e campo polivalente	20,00		0,200	0,100	0,40		
	per tubazione rete idrica blocco spogliatoi	8,00		0,200	0,100	0,16		
	per tubazione rete gas blocco spogliatoi	11,00		0,200	0,100	0,22		
	per tubazione rete gas generatore aria calda	25,00		0,200	0,100	0,50		
	SOMMANO mc					1,78	20,50	36,49
	A RIPORTARE							384'881,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							384'881,82
77 U.02.040.130 .b	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/c equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m² DN 125 SpCat 4 - ALLACCI AI SERVIZI ESTERNI Cat 2 - IMPIANTI SbCat 14 - ALLACCI E SCARICHI ALLE RETI ESTERNE per impianto fognante dal blocco spogliatoi fino alla rete comunale per impianto acque bianche dalle canalette di raccolta blocco spogliatoi fino ai pozzetti di raccordo		14,00			14,00		
	SOMMANO m		9,00			9,00		
						23,00	8,23	189,29
78 U.02.040.130 .a	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/c equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m² DN 110 SpCat 4 - ALLACCI AI SERVIZI ESTERNI Cat 2 - IMPIANTI SbCat 14 - ALLACCI E SCARICHI ALLE RETI ESTERNE per impianto fognante dal blocco spogliatoi fino ai pozzetti di raccordo *(lung.=3+4)	2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	7,98	111,72
79 U.02.040.130 .c	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/c equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m² DN 160 SpCat 4 - ALLACCI AI SERVIZI ESTERNI Cat 2 - IMPIANTI SbCat 14 - ALLACCI E SCARICHI ALLE RETI ESTERNE per impianto acque meteoriche dal blocco spogliatoi fino alla rete comunale per impianto acque meteoriche dal campo polivalente fino alla rete comunale	2,00	9,50			9,50		
	SOMMANO m		1,00			2,00		
						11,50	10,80	124,20
80 U.01.030.130	Tubo in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa							
	A RIPORTARE							385'307,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'307,03
.c	<p>destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà presentare una crescita lenta della frattura calcolata secondo la ISO 13479 SCG > 5000 ore. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm SpCat 4 - ALLACCI AI SERVIZI ESTERNI Cat 2 - IMPIANTI SbCat 14 - ALLACCI E SCARICHI ALLE RETI ESTERNE per impianto rete idrica dalla rete comunale fino al blocco spogliatoi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		18,00			18,00		
						18,00	5,08	91,44
81 C.02.020.010 .c	<p>Tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. PFA 5 Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm SpCat 4 - ALLACCI AI SERVIZI ESTERNI Cat 2 - IMPIANTI SbCat 14 - ALLACCI E SCARICHI ALLE RETI ESTERNE per tubazione rete gas blocco spogliatoi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		11,00			11,00		
						11,00	5,37	59,07
82 C.02.020.010 .f	<p>Tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. PFA 5 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm SpCat 4 - ALLACCI AI SERVIZI ESTERNI Cat 2 - IMPIANTI SbCat 14 - ALLACCI E SCARICHI ALLE RETI ESTERNE per tubazione rete gas generatore aria calda</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		25,00			25,00		
						25,00	8,18	204,50
83 U.04.020.010 .c	<p>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 compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco</p>							
	A R I P O R T A R E							385'662,04

