

REGIONE LOMBARDIA

PROVINCIA DI COMO

COMUNE DI FIGINO SERENZA

INTERVENTI DI VALORIZZAZIONE ED ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELL'IMPIANTO SPORTIVO COMUNALE DI VIA A. VOLTA

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Elaborato		Oggetto COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
D	09	
Nome file		
Progetto_campo.pln		

Committente COMUNE DI FIGINO SERENZA Ufficio Lavori Pubblici Tel. 031 780160 - Fax 031 781936 Via XXV Aprile, 16 - 22060 Figino Serenza (CO)	Firma R.U.P. Geom. CANINO Armando
--	---

ARCHITETTURA		GEOLOGIA
IMPIANTI	PROGECO	TOPOGRAFIA
STRUTTURE	PROGETTAZIONI GENERALI	AGRONOMIA

Sede: Via Nicola Sardi n°46 - 14030 Rocchetta Tanaro (AT) **Tel:** 0141 - 64.43.85 / 95.99.11 **Fax:** 0141 - 64.49.21
Mail: info@progecoassociati.it **Sito Web:** www.progecoassociati.it

 ICARDI & PONZO associati PROGECO Studio di architettura ARCHITETTURA Architetto ICARDI Giacomo Geometra PONZO Mirko Geometra PONZO Corrado	Il progettista Arch. ICARDI Giacomo  
---	---

Data	Revisione	Note
GENNAIO 2020	00	EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OS 6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (SpCat 1)							
	Nuovo Campo in "erba artificiale" a 11 giocatori (Cat 1)							
	Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
1 / 1 1C.01.020.00 50	Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Rimozione panchine e porte da calcio					500,00		
	SOMMANO kg					500,00	1,29	645,00
2 / 2 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ Demolizione basamento in cls sotto alle panchine	40,00			0,200	8,00		
	SOMMANO m ³					8,00	151,78	1'214,24
3 / 3 NC.10.050.0 010.d	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t Rimozione basamenti porte da calcio, pozzetti e caditoie					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	69,89	559,12
4 / 4 NC.10.150.0 020.a	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore Rimozione basamenti porte da calcio, pozzetti e caditoie					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	57,30	458,40
5 / 5 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello Rimozione basamenti porte da calcio, pozzetti e caditoie	8,00			2,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	39,00	624,00
6 / 6 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato Smaltimento calcestruzzo demolito Basamento panchine Rimozione basamenti porte da calcio, pozzetti e caditoie	8,00 4,00			2,500 2,500	20,00 10,00		
	SOMMANO t					30,00	11,00	330,00
	Opere per la preparazione del sottofondo (SbCat 2)							
7 / 7 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la							
	A R I P O R T A R E							3'830,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'830,76
	configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Rimozione manto erboso, scavo e livellamento terreno secondo le pendenze di progetto Campo per destinazione Area perimetrale	6450,00 550,00			0,250 0,150	1'612,50 82,50		
	SOMMANO m³					1'695,00	3,75	6'356,25
8 / 8 1C.02.100.0 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Scavi per la realizzazione dei drenaggi Collettore principale *(lung.=(103,00+62,60)*2) Drenaggi trasversali		331,20 900,00	0,400 0,200	0,900 0,200	119,23 36,00		
	SOMMANO m³					155,23	10,44	1'620,60
9 / 9 NC.80.100.0 010.a	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico oltre 3 mc Materie scavate da conferire a discarica ad una distanza di 10 km *(par.ug.=1695,00+155,23)	1850,23			10,000	18'502,30		
	SOMMANO m³/km					18'502,30	0,33	6'105,76
10 / 10 B.7.4.1.2510	Corrispettivo alle discariche autorizzate, per conferimento di rifiuti inerti ricadenti nella Direttiva 09/04/2002 del Ministero dell'Ambiente e del Territorio, nella categoria 17.01 e 17.05, purchè non contaminati da sostanze pericolose: provenienti da demolizione. Smaltimento terreno rimosso	1850,23			1,800	3'330,41		
	SOMMANO t					3'330,41	7,50	24'978,07
11 / 11 N.P.01	Livellazione a quattro falde del piano scoticato, con parziale sterro e riporto del terreno presente, compreso il controllo continuo dei piani di progetto e la compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento Campo per destinazione		103,00	62,600		6'447,80		
	SOMMANO mq					6'447,80	1,40	9'026,92
12 / 12 MC.13.300.0 020.g	Geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni in genere: - resistenza alla trazione longitudinale e trasversale > 45 kN/m; - peso > 260 g/m² Campo per destinazione Collettore principale *(lung.=(103,00+62,60)*2) Drenaggi secondari		103,00 331,20 900,00	62,600 2,000 0,200		6'447,80 662,40 360,00		
	SOMMANO m²					7'470,20	1,35	10'084,77
13 / 13 1C.13.300.0 20.g	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 260 g/m² Posa geotessuto					7'470,20		
	A R I P O R T A R E					7'470,20		62'003,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'470,20		62'003,13
	SOMMANO m ²					7'470,20	2,11	15'762,12
14 / 14 MC.01.040.0 010.b	Pietrisco da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica - pezzatura 20/40 mm Campo per destinazione Riempimento trincee drenanti *(par.ug.=119,23+36,00)	155,23	103,00	62,600	0,140	902,69 155,23		
	SOMMANO m ³					1'057,92	32,21	34'075,60
15 / 15 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Spianamento e compattazione materiale fornito					1'057,92		
	SOMMANO m ³					1'057,92	3,26	3'448,82
16 / 16 N.P.02	Livellazione finale del piano di posa eseguita mediante fornitura e posa in opera di graniglia di granulometria 12÷18 mm, stesa per uno spessore di 4 cm, compresa la livellazione con macchinari a controllo laser, per una verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento. Campo per destinazione		103,00	62,600		6'447,80		
	SOMMANO mq					6'447,80	2,59	16'699,80
17 / 17 N.P.03	Finitura del piano di posa eseguita mediante fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio o materiale di idonea natura di granulometria 0,2÷2,0 mm, stesa per uno spessore di 3 cm, compresa la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato, sino ad ottenere una superficie completamente liscia, compatta ed idonea alla posa del tappeto artificiale. Campo per destinazione		103,00	62,600		6'447,80		
	SOMMANO mq					6'447,80	2,32	14'958,90
	Impianto di collettamento acque meteoriche (SbCat 3)							
18 / 18 N.P.04	Formazione della rete di scolo delle acque meteoriche, posta sul perimetro del campo da gioco, mediante fornitura e posa in opera della tubatura drenante in PVC microforata a 180°, con fondo a canaletta, del diametro interno di 160 mm e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, compresa la fornitura e posa di ghiaino 20/40 per il riempimento della trincea. Collettore perimetrale *(lung.=(103,00+62,60)*2)		331,20			331,20		
	SOMMANO ml					331,20	20,80	6'888,96
19 / 19 N.P.05	Formazione dei drenaggi profondi secondari mediante fornitura e posa in opera della tubazione drenante, in PEAD, microforata a 270° del diametro di 90 mm, posta diagonalmente, collegata con la tubazione perimetrale e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, compresa la fornitura e posa di ghiaino 20/40 per il riempimento della trincea. Drenaggi trasversali		900,00			900,00		
	SOMMANO ml					900,00	5,47	4'923,00
20 / 20 N.P.06	Allaccio al recapito finale della rete di smaltimento acque meteoriche, fino ad una lunghezza massima di 20 m dal pozzetto							
	A R I P O R T A R E							158'760,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'760,33
	sifonato di ispezione, compreso lo scavo, la fornitura e posa di tubazione PVC non drenante diametro 250 mm, la formazione del letto di posa ed il rinfianco con sabbia, posta in opera decondo le dovute pendenze. Sono da ritenersi escluse eventuali autorizzazioni ed oneri agli enti preposti (da quotare a parte). Allaccio al manufatto esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'184,88	2'184,88
21 / 21 N.P.07	Formazione di pozzetti di ispezione al collettore drenante, composti da anelli sezione interna cm 40 x 40 e da chiusino in CLS, compresi gli oneri di posizionamento su idoneo letto in CLS, il collegamento alle tubature ed il rinfianco in CLS, il reinterro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Ispezione collettore drenante					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	113,62	3'635,84
22 / 22 1U.04.210.00 10.b	Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera: - superficie sigillo o botola maggiore di 0,301 m² Coronamenti in ghisa sferoidale classe B 125		32,00	15,000		480,00		
	SOMMANO kg					480,00	7,21	3'460,80
23 / 23 N.P.08	Fornitura e posa in opera di canali in CLS sez. 15,5 x h 16 cm leggermente armati, comprensivi di griglia in acciaio zincato a ferritoie antitacco pari alla classe B125 (norme EN 1433 DIN 19580), posti in opera su idoneo letto in CLS, compreso lo scavo in sezione, il rinfianco in CLS e il collegamento alla rete fognari. canale perimetrale *(lung.=(103,00+62,60)*2)		331,20			331,20		
	SOMMANO ml					331,20	37,75	12'502,80
24 / 24 N.P.09	Formazione di pozzetto di ispezione in CLS delle dimensioni interne di cm 100x100, diaframmato, sifonato completo di chiusino in lamiera a due ante pedonale, compreso lo scavo, il reinterro a posa avvenuta, il collegamento alla fognatura esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Pozzetto di confluenza drenaggi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	502,52	502,52
	Impianto di irrigazione (SbCat 4)							
25 / 25 N.P.10	Formazione di impianto d'irrigazione per campo omologato a 11 giuocatori costituito da: - fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo in c.a. da circa lt. 10.000, compreso scavo, letto in CLS, reinterro e formazione del pozzetto di ispezione comprensivo del chiusino in ghisa sferoidale classe C250 dotato di chiusura con chiave; - fornitura e posa in opera di quadro elettrico per elettropompa sommersa; - fornitura e posa in opera di cavi elettrici d'alimentazione per l'elettropompa, per le sonde di livello e per l'elettrovalvola di carico della cisterna; - fornitura di elettropompa sommersa pluristadio idraulica, in							
	A R I P O R T A R E							181'047,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'047,17
	<p>acciaio inossidabile, motore trifase 380 V da 15 HP, compreso collegamento idraulico ed elettrico;</p> <p>- fornitura e posa in opera di programmatore a 10 settori;</p> <p>- fornitura e posa in opera di n° 6 irrigatori a scomparsa con elettrovalvola incorporata, posti sul lato lungo del campo, con gittata 42 m, completi di ugelli intercambiabili, il collegamento alla tubazione di alimentazione, drenaggio in ghiaia e raccorderia varia in acciaio zincato e in polietilene;</p> <p>- fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PN 16 del diam. 90 mm, compresi i pezzi speciali di collegamento e derivazione, lo scavo in sezione, il letto di posa ed il rinfiacco in sabbia;</p> <p>- fornitura e posa in opera di tubo corrugato in PEAD doppia parete del diametro di 63 mm passacavo, compreso lo scavo in sezione ed il successivo reinterro con sabbia;</p> <p>- fornitura e posa in opera di saracinesca 1" per scarico totale dell'impianto, raccorderia zincata ed i polietilene, manodopera, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>- Impianto elettrico e dati a servizio dell'elettropompa situata nella vasca di accumulo, comprensivo delle opere murarie, del quadro di alimentazione, dei cavi elettrici, di tutti i collegamenti e ogni altro onere per dare l'opera ultimata a perfetta regola dell'arte.</p> <p>- Caratteristiche tecniche:</p> <p>- Fabbisogno elettrico 15 KW</p> <p>- Fabbisogno idrico per carico cisterna 30 lt./min</p> <p>- Consumo idrico per ciclo irriguo 10.000 lt.</p> <p>- Portata dell'impianto 400 lt./min a 7,50 bar.</p> <p>Compresa ogni fornitura ed onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, il tutto come da Capitolato Speciale d'Appalto e da elaborati grafici.</p> <p>Impianto irrigazione</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	24'951,28	24'951,28
26 / 26 IE.03.030.00 90.1	<p>Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva D, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A</p> <p>Per alimentazione quadro pompe irrigazione</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,90	85,90
27 / 27 IE.03.030.03 90.i	<p>Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3 A</p> <p>Per alimentazione quadro pompe irrigazione</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	173,76	173,76
	Realizzazione campo da gioco in "erba artificiale" (SbCat 5)							
28 / 28 N.P.11	<p>Fornitura e posa di shockpad performante e drenante denominato NEXT, costituito da un geocomposito da 16 mm, ricavato dall'accoppiamento per termosaldatura continua tra un'anima drenante, realizzata con monofilamenti estrusi aggrovigliati con struttura a bolle isometriche, e due strati in geotessile, agugliato e termotrattato. Il sistema, realizzato in rotoli, risulta di facile montaggio, consente il perfetto drenaggio delle acque meteoriche, alta capacità performante ed è conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D.</p> <p>Campo da gioco</p>		103,00	62,600		6'447,80		
	A R I P O R T A R E					6'447,80		206'258,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'447,80		206'258,11
29 / 29 N.P.12	<p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Fornitura e posa in opera di manto sintetico H 50 mm composto da una speciale fibra con particolare forma a tre sezioni combinate e legate, non ritorte, una con ispessimento centrale di rinforzo, una a diamante e l'altra ad S, atte a garantire elevatissima resistenza, resilienza e durata nel tempo. Gli speciali polimeri di cui la fibra è composta riducono sensibilmente i coefficienti di abrasione e di rifrazione della luce oltre ad assicurare, dopo il calpestio, un costante ritorno della fibra in posizione verticale garantendo l'ottimale rotolamento del pallone durante i passaggi ed agevolando la pratica della manutenzione. Struttura MONOFILO monoestruso a nove filamenti (ogni punto equivale a 18 fili d'erba con una densità del tappeto finito di oltre 130.000 fili d'erba al mq), di cui tre con una sezione da 325 micron e una larghezza di 1,35 mm, tre con una sezione da 440 micron e una larghezza di 1,00 mm, tre con una sezione da 120 micron e una larghezza di 1,30 mm, realizzato in tre diverse tonalità di colore per ottenere una straordinaria somiglianza all'erba naturale, anti-abrasive, dotate di elevata memoria dimensionale, estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute su supporto drenante in polipropilene doppio accoppiato a TNT in poliestere mediante spalmatura di mescole termoplastiche. Il manto così realizzato risulta riciclabile a fine vita secondo la normativa UNI 10667 e successive modifiche, caratterizzato da drenabilità superiore a 15.000 mm/h e conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D. Compresa la formazione di righe per la segnaletica di gioco del campo a 11 e dei due campi a 5/7 ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dtex 18.000 - Spessore 440/325/120 micron - Punti/mq 7.350 - Fili/mq 132.300 - larghezza fibra 1,35 mm - Tessuto primario costituito da doppia tela in polipropilene accoppiata a tessuto in poliestere del peso di 250+32 gr/mq - spalmatura ecogreen peso di 150 gr/mq, peso totale di 1900 gr/mq - resistenza allo strappo 55 N. Campo da gioco</p>					6'447,80	6,08	39'202,62
	SOMMANO m ²		103,00	62,600		6'447,80		156'681,54
30 / 30 N.P.13	<p>Fornitura e posa in opera di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,50 ÷ 1,25 mm, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D., fornita nella quantità necessaria a formare il 1° strato per zavorrare il manto su tutta la superficie</p>					6'447,80		
	SOMMANO m ²		103,00	62,600		6'447,80	2,28	14'700,98
31 / 31 N.P.14	<p>Fornitura e posa in opera di intaso vegetale in granuli organici denominato GEOfill® N o similare composto da elementi naturali biologici ed eco-compatibili miscelati con granulo elastomerico in percentuale non superiore al 30%, antivegetativo e antigelivo, atossico, assolutamente non abrasivo a contatto con la pelle, totalmente non irritante a contatto con gli occhi, innocuo per inalazione o contatto con le vie respiratorie, non pericoloso per ingestione accidentale; formato da fibre vegetali, minerali composti e particelle naturali selezionate per mantenere costante l'umidità e permettere un perfetto drenaggio, assolutamente non aggressivo con PE e PP, elastico e confortevole per i giocatori, dal caratteristico odore di terriccio, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D., fornito nella quantità necessaria a formare la parte superficiale dell'intasamento. (Riferimento punto 3 tabella intaso prestazionale del regolamento LND) Campo da gioco</p>					6'447,80		
	SOMMANO m ²		103,00	62,600		6'447,80	3,82	24'630,60
	A R I P O R T A R E							441'473,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							441'473,85
32 / 32 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Aree esterne al campo da giuoco	550,00			0,120	66,00		
	SOMMANO m³					66,00	164,67	10'868,22
33 / 33 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Aree esterne al campo da giuoco (rete elettrosaldata diam 6 mm maglia 15X15)	550,00			3,014	1'657,70		
	SOMMANO kg					1'657,70	1,42	2'353,93
34 / 34 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Casserature testate *(lung.=(106,00+66,00)*2)		344,00		0,200	68,80		
	SOMMANO m²					68,80	22,51	1'548,69
	Attrezzature (SbCat 6)							
35 / 35 N.P.15	Fornitura e posa in opera di coppia di porte da calcio in profilato di alluminio mm 120x100 rinforzate con nervature interne antiflessione e protette con vernice poliuretanica colore bianco; plinti in CLS delle dimensioni di 60X60X60 di sostegno; gomito di giunzione palo/traversa in pressofusione di lega di alluminio; supporto posteriore staccato per la rete costituito da montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato colore bianco sezione mm 48x3, tubo tendirete completo di protezioni con chiusura a velcro in PE tubolare presagomato rivestito in PVC bispalmato,antistrappo e antimuffa; ganci tendirete speciali in nylon resistente alle intemperie; bulloneria di assemblaggio 8,8; le porte sono fornite a traversa intera, complete di rete esagonale in treccia di nylon diam. mm 3,5 e bussole da interrare. Dimensione interna come da regolamento L.N.D. di m 7,32 x 2,44. Porte da calcio a 11					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'315,97	2'315,97
36 / 36 N.P.16	Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori/riserve per il gioco del calcio a 11, lunghezza m 6, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm 30x30. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in policarbonato alveolare mm 6 e fianchi in policarbonato trasparente compatto mm 3 con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore mm 4, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio 8.8, ingombro 6,00x1,20 h 2,00. Panchine allenatori/sostituzioni					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		458'560,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		458'560,66
	SOMMANO cadauno					2,00	1'848,41	3'696,82
37 / 37 N.P.17	Fornitura e posa in opera di pali calcio angolo Ø mm. 30, antinfurtunistici, snodati, completi di bussole, compresa la formazione dei relativi plinti in CLS. Bandierine calci d'angolo					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	39,33	157,32
38 / 38 N.P.20	Fornitura e posa in opera di protezione in materiale idoneo assorbente l'urto e rispondente alle normative vigenti e posizionato da terra sino all'altezza di m 2,20, compreso il collante di tipo adiprenico neogluie o similare con resa di 1kg/ogni 2 mq: protezioneporta da calcio con pannello tetriss atossico, sp. mm. 20 ditta Safe Log srl o similare, di colore verde, ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Protezione porte da calcio					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	272,39	544,78
	Sistemazioni aree esterne campo (SbCat 7)							
39 / 39 1C.01.110.00 30.a	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto Predisposizione cavidotti	2,00	3,00	1,000		6,00		
	SOMMANO m ²					6,00	6,69	40,14
40 / 40 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Predisposizione cavidotti	2,00	3,00	0,500	1,000	3,00		
	SOMMANO m ³					3,00	10,44	31,32
41 / 41 1C.12.150.00 40.c	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 63 - Di 52 Predisposizione cavidotti	2,00	3,00		2,000	12,00		
	SOMMANO m					12,00	4,16	49,92
42 / 42 1C.02.350.00 10.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava Predisposizione cavidotti	2,00	3,00	0,500	1,000	3,00		
	SOMMANO m ³					3,00	28,47	85,41
	A R I P O R T A R E							463'166,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							463'166,37
43 / 43 IC.16.200.00 10.a	Pavimento in piastrelle di cemento con strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m ² di granulato sferoidale di quarzo con indurenti, spessore totale 30 mm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. - 30 x 30 cm, colore grigio Predisposizione cavidotti	2,00	3,00	1,000		6,00		
	SOMMANO m ²					6,00	28,92	173,52
44 / 44 N.P.18	Predisposizione impianto di illuminazione (SbCat 8) Fornitura e posa in opera di tutto l'occorrente per procedere alla realizzazione di implementazione e relamping dell'impianto di illuminazione del campo da calcio. L'attività comprende: - Rimozione e smantellamento corpi illuminanti esistenti e relativi accenditori (le dorsali di distribuzione sino al ballatoio su cui sono installati i corpi sono idonee alla nuova soluzione installativa e pertanto sono da mantenere e riutilizzare). Ogni palo è equipaggiato con 3 corpi illuminanti. L'altezza dei ballatoio è di circa 16,50m - Installazione di 4 proiettori per palo con sorgente a LED, con le caratteristiche più sotto riportate. Ogni palo sarà equipaggiato con: n. 1 corpo illuminante tipo PIL SQUARE PRO 96/4 A60/M-740-94, di potenza 1105W (LED), costituito da: Corpo in alluminio pressofuso verniciato in polvere poliestere; Gruppo ottico costituito da lenti in tecnopolimero ad elevata trasmittanza della luce; Guarnizione in silicone antinvecchiamento; Box per la connessione elettrica integrato nel corpo con coperchio in alluminio; Pressacavo antistrappo M25x1,5 per cavi Ø 9 - Ø 16 mm; Sorgente luminosa costituita dalla combinazione di più moduli LED; Contatta l'azienda per altre temperature colore ed indici di resa cromatica; Viteria esterna in acciaio inox; Sta a in acciaio verniciata con polveri poliestere previa zincatura a caldo; Completo di goniometro graduato per la regolazione dell'orientamento; Il valore di potenza indicato per SQUARE PRO è comprensivo anche delle perdite del relativo gruppo di alimentazione; Gruppo di alimentazione ON-OFF in BOX da posare sulla piattaforma, stagni IP66. Il collegamento elettrico tra essi ed i relativi proiettori deve essere fatto con una lunghezza massima di cavo di 50 metri; I gruppi di alimentazione sono completi di dispositivo supplementare di protezione alle sovratensioni di rete fino a 10 kV (DRIVER BOX 1100W 1,8A-4CH). Staffe ed ogni altro onere a rendere il corpo completo e funzionante a regola d'arte n. 3 corpi illuminanti tipo PIL SQUARE PRO 96/4 A65/I-740-94, di potenza 1105W (LED), costituiti da: Corpo in alluminio pressofuso verniciato in polvere poliestere; Gruppo ottico costituito da lenti in tecnopolimero ad elevata trasmittanza della luce; Guarnizione in silicone antinvecchiamento; Box per la connessione elettrica integrato nel corpo con coperchio in alluminio; Pressacavo antistrappo M25x1,5 per cavi Ø 9 - Ø 16 mm; Sorgente luminosa costituita dalla combinazione di più moduli LED; Contatta l'azienda per altre temperature colore ed indici di resa cromatica; Viteria esterna in acciaio inox; Sta a in acciaio verniciata con polveri poliestere previa zincatura a caldo; Completo di goniometro graduato per la regolazione dell'orientamento; Il valore di potenza indicato per SQUARE PRO è comprensivo anche delle perdite del relativo gruppo di alimentazione; Gruppo di alimentazione ON-OFF in BOX da posare sulla piattaforma, stagni IP66. Il collegamento elettrico tra essi ed i relativi proiettori deve essere fatto con una lunghezza massima di cavo di 50 metri; I gruppi di alimentazione sono completi di dispositivo supplementare di protezione alle sovratensioni di rete fino a 10 kV (DRIVER BOX 1100W 1,8A-4CH). Staffe ed ogni altro onere a rendere il corpo completo e funzionante a regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							463'339,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							463'339,89
	- Modifiche ai collegamenti sul ballatoio per permettere l'implementazione di n. 1 proiettore per ogni palo. Compreso oneri per attività di puntamento e regolazione come da indicazioni sulle planimetrie di progetto. Impianto di illuminazione style="text-align: right;">SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	33'798,28	33'798,28
45 / 45 N.P.19	<p style="text-align: center;">Defibrillatore semi-automatico (SbCat 9)</p> Fornitura e posa di defibrillatore semi-automatico comprensivo di: - Teca da esterno per defibrillatore completa di sistema di termoregolazione a resistenza elettrica, realizzata in acciaio al carbonio P02, spessore 15/10. Completo di antifurto via radio con sensore magnetico e radio comando per armare e disarmare l'unità a distanza. Sirena incorporata da 105dB che si attiva quando avvengono prelievi non autorizzati. Alimentazione a batteria alcalina da 9V dotata di segnalatore di batteria con carica minima. Saldature a tenuta stagna su tutti i lati. Guarnizioni in battuta porta a tenuta acqua e polvere. Anta finestrata con lastra acrilica trasparente, resistente (spessore 4mm) con guarnizione di montaggio a tenuta stagna. Cerniere in resistente lega metallica anti strappo anti corrosione. Ripiano interno regolabile in altezza con grigliato per ricircolo aria calda. Sistema di fissaggio a parete. Chiusura a scatto con regolazione di tiraggi, possibilità di inserimento lucchetto o sigillo. Caratteristiche tecniche: Dimensioni: 425 x 215 x 480 mm (L x P x H) Potenza: 200W 230W Termostato a bulbo: -30+30 regolabile tramite manopola Resistenza corazzata: AM Cavo di alimentazione: 1,30 m Grado di protezione: IP44 - Defibrillatore semi-automatico esterno. contenere funzioni Life Guidance avanzate che aiutano i soccorritori ad affrontare la causa più comune di arresto cardiaco improvviso. avere istruzioni vocali chiare e rassicuranti, un design robusto e deve essere facile da configurare e usare. forma d'onda: bifasica esponenziale troncata. I parametri della forma d'onda sono regolati in funzione dell'impedenza del paziente. terapia: corrente di picco per la defibrillazione per adulti: 32 A (150 J nominali) con un carico di 50 ohm. Defibrillazione pediatrica (con attivatore pediatrico opzionale installato): 19 A (50 J nominali) con un carico di 50 ohm. protocollo: il dispositivo segue le impostazioni preconfigurate. Il protocollo di defibrillazione e rianimazione cardiopolmonare può essere personalizzato mediante il software HeartStart Event Review o HeartStart Configure. funzione Quick Shock: in grado di erogare una scarica al termine della pausa per RCP, tipicamente entro otto secondi durata batteria: in genere 4 anni, se conservata secondo le istruzioni contenute nel manuale per l'utente. dimensioni - 6 x 18 x 22 cm (A x L x P) peso - Con batteria e contenitore degli elettrodi: 1,5 kg Senza batteria e contenitore degli elettrodi: 1,2 kg. Defibrillatore a disposizione degli atleti e del pubblico style="text-align: right;">SOMMANO a corpo							
						1,00		
						1,00	3'199,70	3'199,70
	A R I P O R T A R E							500'337,87

