

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 STIMA INCIDENZA MANODOPERA
D	10	
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

 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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
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. SOMMANO kg	500,00	1,29	645,00	381,84	59,200
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 m³ SOMMANO m³	8,00	151,78	1'214,24	792,76	65,288
3 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 SOMMANO m²	6,00	6,69	40,14	25,24	62,879
4 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 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	1'695,00	3,75	6'356,25	3'000,15	47,200
5 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	158,23	10,44	1'651,92	832,29	50,383
6 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 SOMMANO m³	3,00	28,47	85,41	4,89	5,725
7 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. SOMMANO m³	1'057,92	3,26	3'448,82	1'708,39	49,536
8 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 SOMMANO m³	66,00	164,67	10'868,22	2'584,57	23,781
9 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 SOMMANO m²	68,80	22,51	1'548,69	939,93	60,692
10 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 SOMMANO kg	1'657,70	1,42	2'353,93	961,47	40,845
A R I P O R T A R E				28'212,62	11'231,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			28'212,62	11'231,53		
11 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	SOMMANO m	12,00	4,16	49,92	30,60	61,298
12 1C.13.300.00 20.g	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 260 g/m ²	SOMMANO m ²	7'470,20	2,11	15'762,12	3'735,10	23,697
13 1C.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	SOMMANO m ²	6,00	28,92	173,52	69,26	39,917
14 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	SOMMANO t	30,00	11,00	330,00	0,00	
15 1E.03.030.00 90.1	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	SOMMANO cad	1,00	85,90	85,90	6,39	7,434
16 1E.03.030.03 90.i	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	SOMMANO cad	1,00	173,76	173,76	14,90	8,572
17 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 m ²	SOMMANO kg	480,00	7,21	3'460,80	678,68	19,611
18 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.	SOMMANO t	3'330,41	7,50	24'978,07	0,00	
19 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello	SOMMANO ora	16,00	39,00	624,00	617,76	99,000
20 MC.01.040.0 010.b	Pietrisco da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica - pezzatura 20/40 mm	SOMMANO m ³	1'057,92	32,21	34'075,60	0,00	
21 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/m ²	SOMMANO m ²	7'470,20	1,35	10'084,77	0,00	
22 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	SOMMANO mq	6'447,80	1,40	9'026,92	3'610,77	40,000
23 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.						
	A R I P O R T A R E				127'038,00	19'994,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			127'038,00	19'994,99	
24 N.P.03	SOMMANO mq 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.	6'447,80	2,59	16'699,80	5'844,93	35,000
25 N.P.04	SOMMANO mq 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 ghiaio 20/40 per il riempimento della trincea.	6'447,80	2,32	14'958,90	5'684,38	38,000
26 N.P.05	SOMMANO ml 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 ghiaio 20/40 per il riempimento della trincea.	331,20	20,80	6'888,96	2'411,14	35,000
27 N.P.06	SOMMANO ml 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 ghiaio 20/40 per il riempimento della trincea.	900,00	5,47	4'923,00	2'559,96	52,000
28 N.P.07	SOMMANO a corpo Allaccio al recapito finale della rete di smaltimento acque meteoriche, fino ad una lunghezza massima di 20 m dal pozzetto 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 rinfiacco con sabbia, posta in opera decondo le dovute pendenze. Sono da ritenersi escluse eventuali autorizzazioni ed oneri agli enti preposti (da quotare a parte).	1,00	2'184,88	2'184,88	1'420,17	65,000
29 N.P.08	SOMMANO cadauno 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 rinfiacco in CLS, il reinterro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	32,00	113,62	3'635,84	1'927,00	53,000
30 N.P.09	SOMMANO ml 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 rinfiacco in CLS e il collegamento alla rete fognari.	331,20	37,75	12'502,80	5'751,29	46,000
31 N.P.10	SOMMANO cadauno 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.	1,00	502,52	502,52	256,29	51,000
	A R I P O R T A R E			189'334,70	45'850,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			189'334,70	45'850,15	
	<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> <ul style="list-style-type: none"> - Fabbisogno elettrico 15 KW - Fabbisogno idrico per carico cisterna 30 lt./min - Consumo idrico per ciclo irriguo 10.000 lt. - Portata dell'impianto 400 lt./min a 7,50 bar. <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 style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	24'951,28	24'951,28	7'984,41	32,000
32 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 style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	6'447,80	6,08	39'202,62	21'953,47	56,000
33 N.P.12	<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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	6'447,80	24,30	156'681,54	76'773,95	49,000
34 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> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	6'447,80	2,28	14'700,98	5'586,37	38,000
35 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 antigelo, 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</p>					
	A R I P O R T A R E			424'871,12	158'148,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			424'871,12	158'148,35	
36 N.P.15	<p>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)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	6'447,80	3,82	24'630,60	9'113,32	37,000
37 N.P.16	<p>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 poliuretanicola 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	2'315,97	2'315,97	972,71	42,000
38 N.P.17	<p>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 polycarbonato alveolare mm 6 e fianchi in polycarbonato trasparente compatto mm 3 con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore mm 4, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio 8.8, ingombro 6,00x1,20 h 2,00.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	1'848,41	3'696,82	1'441,76	39,000
39 N.P.18	<p>Fornitura e posa in opera di pali calcio angolo Ø mm. 30, antinfortunistici, snodati, completi di bussole, compresa la formazione dei relativi plinti in CLS.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4,00	39,33	157,32	44,05	28,000
39 N.P.18	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> 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 					
	A R I P O R T A R E			455'671,83	169'720,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			455'671,83	169'720,19	
40 N.P.19	<p>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</p> <p>- Modifiche ai collegamenti sul ballatoio per permettere l'implementazione di n. 1 proiettore per ogni palo.</p> <p>Compreso oneri per attività di puntamento e regolazione come da indicazioni sulle planimetrie di progetto.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	33'798,28	33'798,28	936,21	2,770
41 N.P.20	<p>Fornitura e posa di defibrillatore semi-automatico comprensivo di:</p> <p>- Teca da esterno per defibrillatore completa di sistema di termoregolazione a resistenza elettrica, realizzata in acciaio al carbonio P02, spessore 15/10.</p> <p>Completo di antifurto via radio con sensore magnetico e radio comando per armare e disarmare l'unità a distanza.</p> <p>Sirena incorporata da 105dB che si attiva quando avvengono prelievi non autorizzati.</p> <p>Alimentazione a batteria alcalina da 9V dotata di segnalatore di batteria con carica minima.</p> <p>Saldature a tenuta stagna su tutti i lati.</p> <p>Guarnizioni in battuta porta a tenuta acqua e polvere.</p> <p>Anta finestrata con lastra acrilica trasparente, resistente (spessore 4mm) con guarnizione di montaggio a tenuta stagna.</p> <p>Cerniere in resistente lega metallica anti strappo anti corrosione.</p> <p>Ripiano interno regolabile in altezza con grigliato per ricircolo aria calda.</p> <p>Sistema di fissaggio a parete.</p> <p>Chiusura a scatto con regolazione di tiraggi, possibilità di inserimento lucchetto o sigillo.</p> <p>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</p> <p>- Defibrillatore semi-automatico esterno.</p> <p>contenere funzioni Life Guidance avanzate che aiutano i soccorritori ad affrontare la causa più comune di arresto cardiaco improvviso.</p> <p>avere istruzioni vocali chiare e rassicuranti, un design robusto e deve essere facile da configurare e usare.</p> <p>forma d'onda: bifasica esponenziale troncata. I parametri della forma d'onda sono regolati in funzione dell'impedenza del paziente.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>funzione Quick Shock: in grado di erogare una scarica al termine della pausa per RCP, tipicamente entro otto secondi</p> <p>durata batteria: in genere 4 anni, se conservata secondo le istruzioni contenute nel manuale per l'utente.</p> <p>dimensioni - 6 x 18 x 22 cm (A x L x P)</p> <p>peso - Con batteria e contenitore degli elettrodi: 1,5 kg Senza batteria e contenitore degli elettrodi: 1,2 kg.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	3'199,70	3'199,70	703,93	22,000
	<p>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 neogluce 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	272,39	544,78	179,78	33,000
	A R I P O R T A R E			493'214,59	171'540,11	

