



Comune di Foligno

RIQUALIFICAZIONE IMPIANTI SPORTIVI SPORTELLA MARINI

Conversione campo in Erba Sintetica ed Efficientamento Energetico Spogliatoi

COMMITTENTE:

A.C.F. FOLIGNO ASD
(ex Polisportiva C4 ASD)

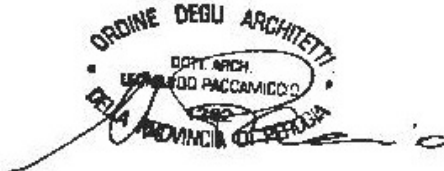
IL PRESIDENTE

ZOPPI PAOLO
ACF FOLIGNO ASD



PROGETTISTA :

PHrch.it
architetto Leonardo Paccamiccio



PROGETTISTA IMPIANTI:

Per.Ind. Sandro Cimarelli



- Progetto Esecutivo -



ELABORATO

04

Contenuto:

Computo Metrico Estimativo

Elenco Prezzi

Analisi Prezzi

SCALA: varie

DATA: ottobre 2020

Aggiorn. SETT 2023

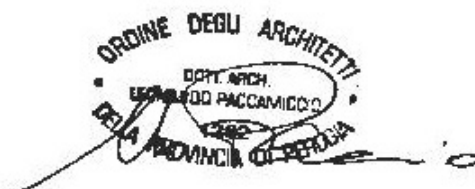
COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualificazione Impianti Sportivi Sportella Marini
- Conversione Campo in Sintetico
- Efficientamento Energetico Spogliatoi

COMMITTENTE: A.C.F. FOLIGNO ASD (ex Polisportiva C4 ASD)

Foligno, 11/05/2023

IL TECNICO
Arch. Leonardo Paccamiccio



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Campo Omologato LND (SpCat 1)							
1 AP01 - Rimozioni	Smontaggio e smaltimento in discarica autorizzata degli accessori per il gioco calcio: coppia porte e relativi plinti di ancoraggio in calcestruzzo, coppia panchine per allenatori/riserve di lunghezza 6 m, set bandierine calcio d'angolo e relativi plinti di ancoraggio in calcestruzzo. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 1 - Sottofondi e drenaggi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
2 02.01.0010	SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 1 - Sottofondi e drenaggi asportazione sabbia		104,00	54,000	0,200	1'123,20		
	SOMMANO mc					1'123,20	5,66	6'357,31
3 02.01.0030	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natur ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 1 - Sottofondi e drenaggi drenaggio superficiale *(lung.=103+53+103+53) drenaggio secondario collegamento fognatura pozzetto 100x100 cm pozzetti 40x40		312,00 725,00 20,00 1,20 30,00	0,400 0,200 0,400 1,200 0,60	0,800 0,300 1,300 1,500 0,600	99,84 43,50 10,40 2,16 6,48		
	SOMMANO mc					162,38	12,88	2'091,45
4 NP01 (CONI 07.B.005)	Sterro e riporto del materiale di risulta mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione di due o quattro falde con pendenza prefissata. Compattazione con rullo e piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 1 - Sottofondi e drenaggi campo di gioco		103,00	53,000		5'459,00		
	SOMMANO mq					5'459,00	1,77	9'662,43
5 NP02 (CONI 07.B.015)	Geotessile di polipropilene a bandelle con resistenza alla trazione longitudinale e trasversale di 45 kN/m e di circa 170 gr/ m², con funzione di strato di separazione, filtro e ri ... mpattato e negli scavi a sezione di tutte le tubazioni, con apposite sovrapposizioni di minimo 30 cm e idoneo fissaggio. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 1 - Sottofondi e drenaggi Vedi voce n° 4 [mq 5 459,00] drenaggio principale *(H/peso=0,80+0,80+0,4) drenaggio secondario *(H/peso=0,20+0,30+0,30)		312,00 725,00		2,000 0,800	5'459,00 624,00 580,00		
	SOMMANO mq					6'663,00	2,50	16'657,50
	A R I P O R T A R E							35'368,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'368,69
6 17.03.0270.0 07	TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete e ... on Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 160. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 1 - Sottofondi e drenaggi drenaggi principale		312,00			312,00		
	SOMMANO m					312,00	19,20	5'990,40
7 17.03.0270.0 03	TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete e ... con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 90. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 1 - Sottofondi e drenaggi drenaggi secondari		725,00			725,00		
	SOMMANO m					725,00	9,24	6'699,00
8 19.02.0110	GRANIGLIA E/O PIETRISCO CALCAREI. Graniglia e/o pietrisco calcarei di idonea granulometria tipo mm 5-10, 10-15 e 10-25, forniti e posti in opera, provenienti dalla frantumazione di ... ortunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 1 - Sottofondi e drenaggi PIETRISCO DI CAVA 20/40 mm area esterna *(lung.=103+53+103+53) GRANIGLIA DI CAVA 12/18 mm area esterna *(lung.=103+53+103+53)		103,00 312,00 103,00 312,00	53,000 0,600 53,000 0,600	0,140 0,140 0,040 0,140	764,26 26,21 218,36 26,21		
	SOMMANO mc					1'035,04	33,11	34'270,17
9 19.02.0090	SABBIA DI CAVA O DI FIUME PULITA. Sabbia di cava o di fiume da mm 1 2 (90% del volume), fornita e posta in opera, per usi anticapillari o simili. Le caratteristiche granulometriche ... ortunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 1 - Sottofondi e drenaggi strato a finire		103,00	53,000	0,030	163,77		
	SOMMANO mc					163,77	37,40	6'125,00
10 18.02.0060.0 02	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI ... l rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 200. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 1 - Sottofondi e drenaggi collegamento fognatura		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	22,01	550,25
11 19.02.0140	DRENAGGIO ESEGUITO CON GHIAIA DI FIUME O PIETRISCO DI CAVA. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi, fo E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	A R I P O R T A R E							89'003,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'003,51
	SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 1 - Sottofondi e drenaggi drenaggio superficiale *(lung.=103+53+103+53) drenaggio secondario *(lung.=(65,35*8)+(49,55+33,75+17,95)*2)		312,00 725,30	0,400 0,300	0,600 0,400	74,88 87,04		
	a detrarre tubazioni e pozzetti	-1,00	314,00		0,021	-6,59		
	a detrarre tubazioni e pozzetti	-1,00	725,00		0,006	-4,35		
	a detrarre tubazioni e pozzetti	-1,00	10,00		0,031	-0,31		
	a detrarre pozzetti	-1,00	30,00	0,500	0,500	-7,50		
	Sommano positivi mc					161,92		
	Sommano negativi mc					-18,75		
	SOMMANO mc					143,17	33,11	4'740,36
12 18.04.0010.0 01	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 1 - Sottofondi e drenaggi					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	63,80	1'914,00
13 18.04.0030.0 01	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 1 - Sottofondi e drenaggi					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	20,46	613,80
14 18.04.0050.0 05	POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in cal ... carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 1 - Sottofondi e drenaggi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	199,10	199,10
15 NP03 (CONI 07.B.019)	Canale di drenaggio in cls prefabbricato, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina compresa la fornitura di griglia in metallo a feritoie classe di carico se ... a e rinfilcio in cls. Sono compresi gli allacci ai pozzetti per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 3 - Sistema Manto e opere accessorie	2,00 2,00	103,00 53,00			206,00 106,00		
	SOMMANO m					312,00	55,00	17'160,00
16 03.01.0020.0 01	MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idon ... a finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo							
	A R I P O R T A R E							113'630,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'630,77
17 03.01.0020.0 02	325 per mc di sabbia, per spessori fino a cm 7. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 3 - Sistema Manto e opere accessorie (par.ug.=103+53+103+53) area cancello mezzi di soccorso	312,00 0,50	10,00	0,750 15,000		234,00 75,00		
	SOMMANO mq					309,00	21,84	6'748,56
	MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idon ... nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 3 - Sistema Manto e opere accessorie Vedi voce n° 16 [mq 309.00]				3,000	927,00		
	SOMMANO mq					927,00	1,17	1'084,59
18 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA RISPONDENTE AI C.A.M.Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. S ... o essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 3 - Sistema Manto e opere accessorie Rete ø6 mm maglia 15x15 cm Vedi voce n° 16 [mq 309.00]				3,034	937,51		
	SOMMANO kg					937,51	2,54	2'381,28
19 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... razione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 3 - Sistema Manto e opere accessorie (lung.=54,5+54,5+104,5+104,5)		318,00		0,100	31,80		
	SOMMANO mq					31,80	27,60	877,68
20 AP06 - Imp Irrigaz	Formazione di impianto d'irrigazione rispondente alle caratteristiche richieste dal regolamento LND per un campo da calcio a 11 omologato; mediante la fornitura e posa in opera di: ... rie, pezzi speciali, collegamenti elettrici e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso il collaudo. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 2 - Impianto di irrigazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	26'500,00	26'500,00
21 AP07 - Manto LND	Fornitura e posa in opera di Sistema manto in erba sintetica omologato secondo il Regolamento FIGC-LND Standard in vigore, comprensivo di: MANTO: Fornitura di manto in erba arti ... l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'accatastamento e lo smaltimento dei materiali di risulta della posa. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 3 - Sistema Manto e opere accessorie Vedi voce n° 4 [mq 5'459.00]					5'459,00		
	SOMMANO mq					5'459,00	38,00	207'442,00
	A R I P O R T A R E							358'664,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							358'664,88
22 AP08 - Manto decorat	Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica di arredo, altezza del filato 20 mm, comprensivo di sistema di incollaggio costituito da banda in polietilene e colla poliureta ... o da sabbia silicea a granulometria controllata, stesa nella quantità necessaria a zavorrare il manto in erba sintetica. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 3 - Sistema Manto e opere accessorie (lung.=103+53+103+53)		312,00	0,700		218,40		
	SOMMANO mq					218,40	15,50	3'385,20
23 AP04 - Panchina	Fornitura e posa in opera di panchina per allenatori/riserve gioco calcio, lunghezza variabile, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione 30x30 mm. Panca da bordo cam ... saggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio. Dimensioni: 600x120xH210 cm (n.12 posti a sedere). SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 3 - Sistema Manto e opere accessorie					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'500,00	5'000,00
24 AP03 - Porte Calcio	Fornitura e posa in opera di coppia di porte calcio regolamentari in profilato di alluminio 120x105 mm, rinforzate con nervature interne antiflesione, misure regolamentari, protett ... ntante, in robusta fusone di alluminio. Dimensioni interne come da regolamento L.N.D. pari a 7,32x2,44 m. Reti incluse. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 3 - Sistema Manto e opere accessorie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'200,00	3'200,00
25 AP02 - Bandierine	Fornitura di pali calcio angolo ø30 mm, antinfortunistici, snodati, completi di bussole. Compresa la formazione dei relativi plinti in calcestruzzo. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 3 - Sistema Manto e opere accessorie					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	60,00	240,00
26 AP11 - Canc Carrab	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile a n.2 ante di dimensioni 4.50xH220 cm, costituito da struttura perimetrale in acciaio zincato a caldo e specchiature in rete zincata e plastificata maglia 50x50 mm. Compresa la relativa ferramenta per dare il lavoro ultimato. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 3 - Sistema Manto e opere accessorie		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'700,00	1'700,00
27 20.01.0260.0 02	Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in ... a a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 3 - Sistema Manto e opere accessorie		54,00			54,00		
	A R I P O R T A R E					54,00		372'190,08

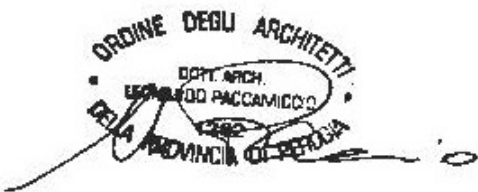
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,00		372'190,08
	SOMMANO m					54,00	31,02	1'675,08
28 AP05 - Cancello Ped	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale a n.1 anta di dimensioni 150xH220 cm, costituito da struttura perimetrale in acciaio zincato a caldo e specchiature in rete zincata e plastificata maglia 50x50 mm. Compresa la relativa ferramenta per dare il lavoro ultimato. SpCat 1 - Campo Omologato LND Cat 3 - Sistema Manto e opere accessorie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	850,00	850,00
	Efficientamento spogliatoi (SpCat 2)							
29 AP09 - Imp FV	Efficientamento energetico mediante la realizzazione di un impianto fotovoltaico con potenza complessiva pari 19,84 kWp, completo di batterie di accumulo, costituito dalle seguenti ... formità e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte anche in conformità agli elaborati di progetto. SpCat 2 - Efficientamento spogliatoi Cat 6 - Fotovoltaico fotovoltaico su tetto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	53'000,00	53'000,00
30 02.04.0120.C AM	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l' ... lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 2 - Efficientamento spogliatoi Cat 4 - Sostituzione Infissi PORTE P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 FINESTRE F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9							
	SOMMANO mq					33,08	23,21	767,79
31 02.04.0130	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei mate ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 2 - Efficientamento spogliatoi							
	A R I P O R T A R E							428'482,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							428'482,95
	Cat 5 - Solare Termico					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	29,04	145,20
32 09.04.0110.0 01	INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato second ... niere, le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il vetro. Colore bianco SpCat 2 - Efficientamento spogliatoi Cat 4 - Sostituzione Infissi PORTE P2 P3 P4 P7 FINESTRE F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9			1,200 1,200 1,200 1,500 2,500 1,200 1,000 0,600 0,600 2,750 2,500 1,900 1,900	2,100 2,100 2,100 2,100 0,600 0,600 1,400 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	2,52 2,52 2,52 3,15 1,50 0,72 1,40 0,36 0,36 1,65 1,50 1,14 1,14		
	SOMMANO mq					20,48	324,00	6'635,52
33 09.04.0110.0 07	INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato second ... etro. Maggiorazione per predisposizione e fornitura di serratura e maniglia singola o doppia (interno / interno-esterno) SpCat 2 - Efficientamento spogliatoi Cat 4 - Sostituzione Infissi PORTE FINESTRE					11,00 21,00		
	SOMMANO cad					32,00	199,00	6'368,00
34 09.04.0110.0 08	INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato second ... e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il vetro. Maggiorazione per apertura ad anta-ribalta SpCat 2 - Efficientamento spogliatoi Cat 4 - Sostituzione Infissi					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	27,40	575,40
35 09.04.0120.0 01	PORTE INTERNE IN PVC. Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm. 125x37 di spes ... e in resina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il controtelaio. Ad unica anta SpCat 2 - Efficientamento spogliatoi Cat 4 - Sostituzione Infissi P1 P5 P6 P8 P9			0,800 0,800 1,000 0,800 0,800	2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	1,68 1,68 2,10 1,68 1,68		
	A R I P O R T A R E					8,82		442'207,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,82		442'207,07
	P10 P11 SOMMANO cad			0,800 1,000	2,100 2,100	1,68 2,10 12,60		6'123,60
36 09.05.0062.0 01	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con sil ... 8) [dB]: $R_w = 29 \div 30$; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c. SpCat 2 - Efficientamento spogliatoi Cat 4 - Sostituzione Infissi PORTE P2 P3 P4 P7 FINESTRE F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 SOMMANO mq						486,00	
		0,90		1,200	2,100	2,27		
		0,90		1,200	2,100	2,27		
		0,90		1,200	2,100	2,27		
		0,90		1,500	2,100	2,84		
		0,90		2,500	0,600	1,35		
		0,90		1,200	0,600	0,65		
		0,90		1,000	1,400	1,26		
		0,90		0,600	0,600	0,32		
		0,90		0,600	0,600	0,32		
		0,90		2,750	0,600	1,49		
		0,90		2,500	0,600	1,35		
		0,90		1,900	0,600	1,03		
		0,90		1,900	0,600	1,03		
						18,45	70,20	1'295,19
37 13.04.0020.0 03	VENTILCONVETTORE A VISTA IN POSIZIONE VERTICALE O ORIZZONTALE, COMPLETO DI MOBILE DI COPERTURA. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale o orizzontale, sen ... alità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 4,90 - PF = 2,40. SpCat 2 - Efficientamento spogliatoi Cat 5 - Solare Termico SOMMANO cad					5,00 5,00	547,84	2'739,20
38 13.04.0050.0 03	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 9,0. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta a ... i elettrici escluso le linee elettriche. Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi. SpCat 2 - Efficientamento spogliatoi Cat 5 - Solare Termico SOMMANO cad					5,00 5,00	115,20	576,00
39 AP10 - SolareTer	Efficientamento energetico della centrale termica con integrazione di impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria a servizio dei locali spogliatoi, costituiti ... INAIL, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte anche in conformità agli elaborati di progetto. SpCat 2 - Efficientamento spogliatoi Cat 5 - Solare Termico solare termico e caldaia SOMMANO cadauno					1,00 1,00	41'000,00	41'000,00
	Costi Sicurezza (SpCat 3)							
	A R I P O R T A R E							493'941,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							493'941,06
40 S1.03.0070.0 01	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... ne di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione. SpCat 3 - Costi Sicurezza					1,00		
	SOMMANO mese					1,00	185,00	185,00
41 S1.03.0070.0 02	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... nche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione. SpCat 3 - Costi Sicurezza					3,00		
	SOMMANO mese					3,00	149,00	447,00
42 S1.04.0011.0 01	RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE.RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di prot ... a, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,20 SpCat 3 - Costi Sicurezza	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	12,00	1'200,00
43 S1.05.0001.1 30.008	GRUPPO ELETTROGENO. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, gruppo elettrogeno da KVA variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di ... to a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche. Gruppo elettrogeno KWA = 150. SpCat 3 - Costi Sicurezza					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	18,70	1'496,00
44 S1.01.0090.0 01	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale i ... omprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2.Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. SpCat 3 - Costi Sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad/giorno					1,00	66,60	66,60
45 S1.01.0090.0 02	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale i ... e. Altezza del piano di lavoro circa m 2.Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. SpCat 3 - Costi Sicurezza	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO cad/giorno					60,00	7,30	438,00
46	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna							
	A R I P O R T A R E							497'773,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							497'773,66
S1.04.0050	modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc, costituita da tubolare perimetrale e zam ... re.Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SpCat 3 - Costi Sicurezza					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,80	168,00
47 S1.05.0001.1 30.008	GRUPPO ELETTROGENO. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, gruppo elettrogeno da KVA variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di ... to a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche. Gruppo elettrogeno KWA = 150. SpCat 3 - Costi Sicurezza					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	18,70	748,00
48 S1.05.0002.0 10	STRADA DI ACCESSO AL CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di strada di accesso al cantiere e preparazione dell'area del medesimo atta a consentire il transi ... ta a metro cubo di massicciata posta in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SpCat 3 - Costi Sicurezza					18,00		
	SOMMANO mc		3,00	30,000	0,200	18,00	34,30	617,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							499'307,06
	T O T A L E euro							499'307,06
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	499'307,06	100,000
M:001	Campo Omologato LND euro	374'715,16	75,047
M:001.001	Sottofondi e drenaggi euro	96'470,77	19,321
M:001.002	Impianto di irrigazione euro	26'500,00	5,307
M:001.003	Sistema Manto e opere accessorie euro	251'744,39	50,419
M:002	Efficientamento spogliatoi euro	119'225,90	23,878
M:002.004	Sostituzione Infissi euro	21'765,50	4,359
M:002.005	Solare Termico euro	44'460,40	8,904
M:002.006	Fotovoltaico euro	53'000,00	10,615
M:003	Costi Sicurezza euro	5'366,00	1,075
	TOTALE euro	499'307,06	100,000
	Foligno, 11/05/2023		
	<p>Il Tecnico Arch. Leonardo Paccamiccio</p> 		
	A RIPORTARE		

Comune di Foligno
Provincia di Perugia

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Riqualificazione Impianti Sportivi Sportella Marini
- Conversione Campo in Sintetico
- Efficientamento Energetico Spogliatoi

COMMITTENTE: Polisportiva C4 ASD

Foligno, 11/05/2023

IL TECNICO

Arch. Leonardo Paccamiccio

ORDINE DEGLI ARCHITETTI
DOTT. ARCH.
LEONARDO PACCAMICCIO
PROVINCIA DI PERUGIA

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 02.01.0010	SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (cinque/66)	mc	5,66
Nr. 2 02.01.0030	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (dodici/88)	mc	12,88
Nr. 3 02.04.0120.C AM	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e le operazioni di preparazione per il riutilizzo, recupero o riciclaggio, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventitre/21)	mq	23,21
Nr. 4 02.04.0130	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventinove/04)	cad	29,04
Nr. 5 03.01.0020.0 01	MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori fino a cm 7. euro (ventuno/84)	mq	21,84
Nr. 6 03.01.0020.0 02	idem c.s. ...per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. euro (uno/17)	mq	1,17
Nr. 7 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. euro (ventisette/60)	mq	27,60
Nr. 8 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTRORISALDATA RISPONDENTE AI C.A.M.Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - La rete deve avere un contenuto minimo di materiale riciclato come di seguito specificato in base al tipo di processo industriale (acciaio da forno elettrico: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 70%; acciaio da ciclo integrale: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 10% - vedi p.2.4.2.5 del D.M. 11/10/2017) - Nei componenti , parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). euro (due/54)	kg	2,54
Nr. 9 09.04.0110.0 01	INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio Uf=1,3 W/m2K e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5GJ/mq. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo,		


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il vetro. Colore bianco euro (trecentoventiquattro/00)	mq	324,00
Nr. 10 09.04.0110.0 07	idem c.s. ...il vetro. Maggiorazione per predisposizione e fornitura di serratura e maniglia singola o doppia (interno / interno-esterno) euro (centonovantanove/00)	cad	199,00
Nr. 11 09.04.0110.0 08	idem c.s. ...il vetro. Maggiorazione per apertura ad anta-ribalta euro (ventisette/40)	cad	27,40
Nr. 12 09.04.0120.0 01	PORTE INTERNE IN PVC. Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm. 125x37 di spessore, rivestiti esternamente con laminato plastico integrale antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino, irrigidito internamente su due lati da un estruso in PVC. Lo stipite (telaio-imbotte) sarà realizzato con profilo pluricellulare estruso in PVC dalla forma arrotondata e guarnizione di battuta, rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in PVC. Dovrà essere fornita la Certificazione in "Classe I" di resistenza al fuoco. Sono compresi: i coprifili, le cerniere plastificate del tipo Anuba, le maniglie in resina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il controtelaio. Ad unica anta euro (quattrocentoottantasei/00)	cad	486,00
Nr. 13 09.05.0062.0 01	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 4 / 15 Aria / 4 Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.4÷1.6 Fattore solare (EN 410) [%]: g = 62÷66; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 78÷82; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c. euro (settanta/20)	mq	70,20
Nr. 14 13.04.0020.0 03	VENTILCONVETTORE A VISTA IN POSIZIONE VERTICALE O ORIZZONTALE, COMPLETO DI MOBILE DI COPERTURA. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale o orizzontale, senza pannello di comando velocità, completo di mobile di copertura, griglia di mandata aria regolabile, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 4,90 - PF = 2,40. euro (cinquecentoquarantasette/84)	cad	547,84
Nr. 15 13.04.0050.0 03	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 9,0. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi. euro (centoquindici/20)	cad	115,20
Nr. 16 17.03.0270.0 03	TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per coostruzione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza (6 file di fessure a 360°) ed aventi resistenza ai raggi U.V. garantita per 18 mesi dalla data di produzione. I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere confezionati in matasse da 50 o 25 metri, complete di manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/mq) determinata in base alla UNI EN ISO 9969 e devono essere prodotti e collaudati da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 90. euro (nove/24)	m	9,24
Nr. 17 17.03.0270.0 07	idem c.s. ...esterno mm 160. euro (diciannove/20)	m	19,20
Nr. 18 18.02.0060.0 02	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401 - 2, tipo SN 4 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiaccio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfiaccio ed il ricoprimento con sabbia ;il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 200.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventidue/01)	m	22,01
Nr. 19 18.04.0010.0 01	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40. euro (sessantatre/80)	cad	63,80
Nr. 20 18.04.0030.0 01	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40. euro (venti/46)	cad	20,46
Nr. 21 18.04.0050.0 05	POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfilanco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80. euro (centonovantanove/10)	cad	199,10
Nr. 22 18.04.0060.0 05	COMPENSO PER POZZETTI DI ALTEZZA SUPERIORE A CM Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5. Delle dimensioni interne di cm 80x80. euro (undici/44)	dm	11,44
Nr. 23 19.02.0090	SABBIA DI CAVA O DI FIUME PULITA. Sabbia di cava o di fiume da mm 1 2 (90% del volume), fornita e posta in opera, per usi anticapillari o simili. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trentasette/40)	mc	37,40
Nr. 24 19.02.0110	GRANIGLIA E/O PIETRISCO CALCAREI. Graniglia e/o pietrisco calcarei di idonea granulometria tipo mm 5-10, 10-15 e 10-25, forniti e posti in opera, provenienti dalla frantumazione di pietrame calcareo. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trentatre/11)	mc	33,11
Nr. 25 19.02.0140	DRENAGGIO ESEGUITO CON GHIAIA DI FIUME O PIETRISCO DI CAVA. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi, fornito e posto in opera. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso l'assettamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trentatre/11)	mc	33,11
Nr. 26 20.01.0260.0 02	Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata. euro (trentauno/02)	m	31,02
Nr. 27 AP01 - Rimozioni	Smontaggio e smaltimento in discarica autorizzata degli accessori per il gioco calcio: coppia porte e relativi plinti di ancoraggio in calcestruzzo, coppia panchine per allenatori/riserve di lunghezza 6 m, set bandierine calcio d'angolo e relativi plinti di ancoraggio in calcestruzzo. euro (seicento/00)	a corpo	600,00
Nr. 28 AP02 - Bandierine	Fornitura di pali calcio angolo ø30 mm, antinfortunistici, snodati, completi di bussole. Compresa la formazione dei relativi plinti in calcestruzzo. euro (sessanta/00)	cad	60,00
Nr. 29 AP03 - Porte Calcio	Fornitura e posa in opera di coppia di porte calcio regolamentari in profilato di alluminio 120x105 mm, rinforzate con nervature interne antiflesione, misure regolamentari, protette con vernice poliuretanica colore bianco, fornite di bussole da interrare. Porte calcio con palo staccato modello inglese, ganci tendirete speciali in nylon. Si forniscono a traversa tagliata in due pezzi, gomiti di giunzione, traversa-montante, in robusta fusone di alluminio. Dimensioni interne come da regolamento L.N.D. pari a 7,32x2,44 m. Reti incluse. euro (tremiladuecento/00)	cad	3'200,00
Nr. 30 AP04 - Panchina	Fornitura e posa in opera di panchina per allenatori/riserve gioco calcio, lunghezza variabile, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione 30x30 mm. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in policarbonato alveolare spessore 6 mm, con protezione anti-UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melamminica di spessore 4 mm, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare di acciaio zincato di sezione 50x30 mm e lamiera 30/10 mm per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio. Dimensioni: 600x120xH210 cm (n.12 posti a sedere). euro (duemilacinquecento/00)	cad	2'500,00
Nr. 31 AP05 -	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale a n.1 anta di dimensioni 150xH220 cm, costituito da struttura perimetrale in acciaio zincato a caldo e specchiature in rete zincata e plastificata maglia 50x50 mm. Compresa la relativa ferramenta per dare il lavoro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Cancello Ped	ultimato. euro (ottocentocinquanta/00)	cad	850,00
Nr. 32 AP06 - Imp Irrigaz	<p>Formazione di impianto d'irrigazione rispondente alle caratteristiche richieste dal regolamento LND per un campo da calcio a 11 omologato; mediante la fornitura e posa in opera di: - n. 6 irrigatori dinamici interrati con carter chiuso, movimento a turbina idraulica, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore autoregolante, avente le seguenti caratteristiche: Diametro attacco ø 2" F, Angolo di lavoro 30°-360°; Gittata 43 m, Pressione di lavoro 3,0 - 8,0 bar, Portata 18,80 - 75,70 mc/h; montato su drenaggio in ghiaia e comprensivo di pezzi speciali di collegamento e minuterie. - n. 6 elettrovalvole automatiche a membrana, normalmente chiuse, per comando elettrico in 24 V, montata in linea o d'angolo, corpo resistente alle alte pressioni, chiusura lenta anti colpo d'ariete, apertura manuale, completa di regolatore di pressione, attacco alla rete da ø 3" F, solenoide in 24 V - 50/60 Hz compreso. - n. 6 pozzetti in resina sintetica con materiale termoplastico rigido a struttura solida, con coperchio di colore verde, fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, dimensioni 65x48xH31 cm e n.1 pozzetto avente le stesse caratteristiche dei precedenti ma dimensione 84x60,6xH45,7 cm. - n. 1 programmatore elettronico modulare per il controllo di elettrovalvole in 24 V a.c. ad 6 o più settori, dotato di pannello e schermo di controllo di facile interpretazione, montato su staffa per facilitare la programmazione e la manutenzione. Tempi di intervento di di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 4 ore; n. 3 programmi; n. 4 partenze giornaliere per ogni programma; programmazione settimanale o a intervalli per ognuno dei 3 programmi; regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%; batteria ricaricabile in grado di mantenere in memoria l'ora esatta e i dati di programmazione; comando pompa o di una valvola generale. Alimentazione: 220/240 V a.c. 50 Hz, Output: 24 V a.c. 50 Hz. - 1000 ml di cavo elettrico unipolare isolato in Polietilene, di sezione 1x1,5 mmq, costruito per uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V) - n. 12 connettori resinati LV9000 per giunzione stagna cavi elettrici; - n. 1 valvola di sfianto a doppio effetto PN10 ø 2" - n. 1 elettropompa sommersa in acciaio INOX con accoppiamento diretto pompa-motore, ad alimentazione trifase, con motore ad induzione 2 poli, 50 Hz, 2900 giri/min, conforme alle norme di costruzioni vigenti, con marchio UNI e certificato di qualità SQP ISO 9002. Potenza: 25 hp, Tensione: 400 V, Portata: 500-800 l/min, Prevalenza: 10,6 - 7,2 bar. - n. 1 quadro elettrico generale di comando, controllo, protezione e reintegro trifase, comprendente: teleavviatori, interruttore generale, cavi elettrici di collegamento con la pompa e le sonde, giunzioni stagne, fusibili di protezione, sonde di livello voltometri, amperometri, lampade spia, allarmi, organi di segnalazione livello. Il tutto alloggiato in cassetta in lamiera. - 400 ml tubazione in PEAD passacavo ø 50 mm a doppio strato, corrugato esternamente e liscio internamente munito di tirafilo a norma CEI EN 50086-2-4. Tubazione in PEAD per convogliamento fluidi in pressione, a norma UNI 10910 e con certificazione di qualità ISO 9002, compresi i pezzi speciali di collegamento e derivazione, lo scavo in sezione, il letto di posa ed il rinfilanco in sabbia: - 60 ml PEAD PN16 ø 110 mm per collegamento vasca di accumulo con anello perimetrale; - 24 ml PEAD PN16 ø 90 mm per collegamento elettrovalvole con irrigatori; - 400 ml PEAD PN16 ø 90 mm per formazione anello perimetrale. Compresa raccorderia varia per irrigatori e tubazioni: raccordi a compressione per tubazioni in PE e raccorderia varia in acciaio zincato/PE per parti elettromeccaniche a consumo; - Cisterna di accumulo in polietilene (n.1) da 10.000 lt, compreso lo scavo, il letto in calcestruzzo, il rinterro e pozzetto di ispezione in lamiera zincata carrabile; - Realizzazioni di scavi necessari per collegare le parti costituenti l'impianto di irrigazione e successivo riempimento con pietrisco di granulometria 28/32 mm, minuterie, pezzi speciali, collegamenti elettrici e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso il collaudo.</p> <p>euro (ventiseimilacinquecento/00)</p>	a corpo	26'500,00
Nr. 33 AP07 - Manto LND	<p>Fornitura e posa in opera di Sistema manto in erba sintetica omologato secondo il Regolamento FIGC-LND Standard in vigore, comprensivo di:</p> <p>MANTO: Fornitura di manto in erba artificiale prodotto in teli da 4,10 m di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da una speciale fibra con particolare forma atte a garantire elevatissima resistenza, resilienza e durata nel tempo. Il filato è composto da una speciale fibra in polietilene con struttura monofilo monoestruso a sei filamenti, con forma a due sezioni combinate e legate: la prima, composta da n.3 monofili dritti di colore verde chiaro, ha spessore pari a 440 micron; la seconda, composta da n.3 monofili dritti di colore verde scuro, ha spessore pari a 300 micron. Entrambe le sezioni hanno un ispessimento centrale ed una particolare zigrinatura superficiale che consentono al filato di mantenere inalterate le caratteristiche di resistenza, durata e resilienza, garantendo l'ottimale rotolamento del pallone durante i passaggi ed agevolando la pratica della manutenzione. Altezza del filato pari a 60 mm, densità dei punti > 8.100 punti/mq.</p> <p>Il filato rispetta i requisiti nazionali ed internazionali relativi all'esposizione ai raggi solari (UVA e UVB), sia a livello di durata sia di prestazioni quali la resistenza alla rottura della fibra. Il manto ha valori di tenuta del filo (tuft-lock) conformi ai requisiti del Regolamento FIGC-LND attualmente in vigore. Manto tessuto su supporto drenante in polipropilene rivestito in poliuretano bi componente di colore nero, compatto ed esente da SBR. Il manto è prodotto in accordo ai requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001:2008 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti e dovrà rispondere alle caratteristiche della scheda tecnica.</p> <p>SISTEMA DI INCOLLAGGIO: Fornitura di sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale adesivo poliuretanico bi-componente di colore verde, senza alcuna modificazione epossidica a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (UNI EN ISO 16000-9:2006; UNI EN ISO 16000-6:2011; UNI EN ISO 16000-3:2011), CERTIFICATO EC1 PLUS e da banda di giunzione costituita da film di poliestere termolegato armato con tessuto omopolimerico, di colore bianco o verde, di larghezza 400 mm. I materiali soddisfano i requisiti del Regolamento FIGC-LND attualmente in vigore.</p> <p>INTASO DI STABILIZZAZIONE: Fornitura di intaso di stabilizzazione in sabbia silicea, lavata, ciclonata, vagliata, essiccata, selezionata, privata di infestanti, sterilizzata, deferrizzata e attestata FIGC-LND edizione 2018. Di granulometria tra 0,4 mm e 1,25 mm, ottenuta mediante vibrosetacciatura meccanica a secco. La materia prima contiene quarzo singolo ed aggregati cristallini con un contenuto di silice pari al 90%; di colore chiaro paglierino.</p> <p>INTASO PRESTAZIONALE: Fornitura di granulo prestazionale per tappeti in erba sintetica conforme ai requisiti del Regolamento FIGC-LND in vigore, di colore marrone, composto da materiale organico di origine vegetale naturale derivante dalla sfibratura di parti di piante arboree, esente da materiali estranei. Di granulometria controllata (0.5-3.15 mm). Ottima resistenza e durabilità al calpestio, antiabrasivo, atossico e conforme alla norma EN 71-3 sulla sicurezza dei giocattoli. L'intaso è privo di odori sgradevoli anche alle alte temperature ed in tema di compatibilità ambientale il prodotto garantisce eccellente resistenza all'aggressione UV, imputrescibilità, proprietà anti-muffa, elevata resistenza all'invecchiamento. L'intaso non contiene ammine aromatiche e metalli pesanti, in conformità alla norma EN71-parte 3-2013 + A3:2018, TÜV OK BIODEGRADABILE IN SOIL (EN13432 e EN14995) TÜV OK BIO BASED (EN16640).</p> <p>POSA IN OPERA DEL SISTEMA: Posa in opera del sistema comprensivo di: squadratura del campo, posa del manto mediante allineamento e srotolamento dei teli, rifilatura delle cimosse, accostamento e giunzione dei rotoli mediante l'utilizzo dell'apposito sistema di incollaggio. Creazione e posa della segnaletica di un gioco mediante l'intarsio e l'incollaggio delle linee di colore bianco,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	posa dell'intaso di stabilizzazione mediante stesura in più mani del quantitativo previsto con l'ausilio di mezzi meccanici specialistici, compresa la continua e ripetuta spazzolatura incrociata del tappeto sino all'ottimale riempimento delle fibre. Controllo e rifinitura manuale sino a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'accatastamento e lo smaltimento dei materiali di risulta della posa. euro (trentaotto/00)	mq	38,00
Nr. 34 AP08 - Manto decorat	Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica di arredo, altezza del filato 20 mm, comprensivo di sistema di incollaggio costituito da banda in polietilene e colla poliuretanica ed intaso di stabilizzazione costituito da sabbia silicea a granulometria controllata, stesa nella quantità necessaria a zavorrare il manto in erba sintetica. euro (quindici/50)	mq	15,50
Nr. 35 AP09 - Imp FV	Efficientamento energetico mediante la realizzazione di un impianto fotovoltaico con potenza complessiva pari 19,84 kWp, completo di batterie di accumulo, costituito dalle seguenti lavorazioni: - fornitura e posa in opera sopra il tetto piano di copertura di n.64 moduli fotovoltaici monocristallini aventi cadauno le seguenti caratteristiche: potenza 310 Wp (60 celle), Vmpp 33 Volt, Imp 9,40 A, Voc 40,30 Volt, Isc 9,96 A, efficienza 19,9%, modello TORRI SOLARE - TRS 310/220 M Silvered o equivalenti; - fornitura e posa in opera della struttura di sostegno e fissaggio pannelli FV con angolo di inclinazione 0 gradi; - fornitura e posa in opera n.1 INVERTER (quadri DC a bordo) modello FIMER TRIO 20TL S2X o equivalente; - fornitura e posa in opera di n.1 Quadro AC 20 kW completo di interfaccia; - fornitura e posa in opera di n.1 Inverter Leonardo PRO X 3000/48 Li o equivalente; - fornitura e posa in opera di n.2 Inverter Leonardo PRO X 3000/48 SL o equivalenti; - fornitura e posa in opera di n.2 Batterie Lg Chem RESU 10 48V o equivalenti; - fornitura e posa in opera di accessorio per parallelo LG Chem RESU PLUS o equivalente; - fornitura e posa in opera di Quadro DC/AC completo di interruttori di protezione e comando, SPD, morsettiere e accessori; - fornitura e posa in opera dei cavi elettrici per i collegamenti DC e AC; - fornitura e posa in opera delle canalizzazioni elettriche con posa in vista. E' inoltre compreso: la movimentazione con idonei mezzi di tutti i materiali e accessori, i collegamenti elettrici, le opere edili di apertura e chiusura tracce, la realizzazione dei fori per i passaggi a tetto, le prove di funzionamento e regolazione, la redazione della dichiarazione di conformità e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte anche in conformità agli elaborati di progetto. euro (cinquantatremila/00)	cadauno	53'000,00
Nr. 36 AP10 - SolareTer	Efficientamento energetico della centrale termica con integrazione di impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria a servizio dei locali spogliatoi, costituito dalle seguenti lavorazioni: - rimozione e smaltimento delle apparecchiature esistenti e relativi componenti presenti all'interno del locale centrale termica (caldaia a basamento, bollitore, tubazioni, valvole, raccordi, tubazioni, ecc...); - fornitura e posa in opera di n.1 nuovo generatore di calore a basamento di tipo a CONDENSAZIONE con portata termica nominale 69,90 kW - modello RIELLO - TAU Unit 70 o equivalente; - fornitura e posa in opera di n.1 nuovo bollitore verticale con capacità 995 litri - modello RIELLO - 7200/3F 1000HV o equivalente, completo di n.2 scambiatori di calore e n.1 resistenza elettrica trifase; - fornitura e posa in opera di n.4 pannelli solari termici piani con superficie effettiva dell'assorbitore 2,14 mq cadauno - modello RIELLO RPS 25/4 o equivalente, completi di staffe di sostegno per installazione su tetto piano; - fornitura e posa in opera di moduli preassemblati per circuiti alta temperatura e miscelazione acqua calda sanitaria; - realizzazione nuove tubazioni all'interno del locale C.T. (mandata - ritorno - adduzione gas metano - acqua fredda e calda); - realizzazione nuove tubazioni circuito solare termico dal locale C.T. fino ai pannelli solari termici posti sopra il tetto di copertura; - fornitura e posa in opera di circolatori e pompe con idonea portata e prevalenza, tipo ad INVERTER; - fornitura e posa in opera di dispositivi e componenti INAIL (valvola intercettazione combustibile, termometri, manometri, pressostati di sicurezza, pressostati di minima, pozzetto per termometro verifiche periodiche, ecc...); - fornitura e posa in opera vasi di espansione con idonea capacità; tubazione e accessori per scarico condensa; sonda di temperatura; il glicole; gli staffaggi; - fornitura e posa in opera di cassetta per neutralizzazione condensa; - fornitura e posa in opera di defangatore e addolcitore; - fornitura e posa in opera di canna fumaria realizzata in tubazione PPS coibentata, completa di idoneo terminale, con sbocco sopra il tetto di copertura; - fornitura e posa in opera valvole di intercettazione; - realizzazione di idonea coibentazione delle tubazioni; - realizzazione dell'impianto elettrico e di gestione e comando. E' inoltre compreso: lo smaltimento dei materiali di risulta, la movimentazione con idonei mezzi di tutti i materiali e accessori, le opere edili di apertura e chiusura tracce, la realizzazione dei fori per i passaggi a tetto, le prove di funzionamento e regolazione, la redazione della dichiarazione di conformità, la compilazione del libretto di centrale e le comunicazioni al CURIT, la pratica INAIL, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte anche in conformità agli elaborati di progetto. euro (quarantaunomila/00)	cadauno	41'000,00
Nr. 37 AP11 - Canc Carrab	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile a n.2 ante di dimensioni 4.50xH220 cm, costituito da struttura perimetrale in acciaio zincato a caldo e specchiature in rete zincata e plastificata maglia 50x50 mm. Compresa la relativa ferramenta per dare il lavoro ultimato. euro (millesettecento/00)	cadauno	1'700,00
Nr. 38 AP12 - Tracc C8	Formazione di tracciatura secondaria eseguita su campo di calcio con formazione di n.1 campi di calciotto, eseguita secondo le indicazioni del regolamento FIGC-LND in vigore mediante l'intarsio e l'incollaggio di righe di colore giallo di larghezza 10 cm. La tipologia di manto in erba sintetica costituente le righe, oltre alla tipologia di banda di giunzione e collante, dovranno avere le medesime caratteristiche dei prodotti installati sul campo di gioco. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (zero/60)	m2	0,60
Nr. 39	Stereo e riporto del materiale di risulta mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione di due o quattro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP01 (CONI 07.B.005)	falde con pendenza prefissata. Compattazione con rullo e piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento. euro (uno/77)	mq	1,77
Nr. 40 NP02 (CONI 07.B.015)	Geotessile di polipropilene a bandelle con resistenza alla trazione longitudinale e trasversale di 45 kN/m e di circa 170 gr/ m², con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco sul fondo di tutta la superficie del capo previamente livellato e compattato e negli scavi a sezione di tutte le tubazioni, con apposite sovrapposizioni di minimo 30 cm e idoneo fissaggio. euro (due/50)	mq	2,50
Nr. 41 NP03 (CONI 07.B.019)	Canale di drenaggio in cls prefabbricato, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina compresa la fornitura di griglia in metallo a feritoie classe di carico secondo la EN 1433 B125 misure mm 160x155x1000 compreso scavo, livelletta e rinfilanco in cls. Sono compresi gli allacci ai pozzetti per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale. euro (cinquantacinque/00)	m	55,00
Nr. 42 S1.01.0090.0 01	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2.Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. euro (sessantasei/60)	cad/ giorno	66,60
Nr. 43 S1.01.0090.0 02	idem c.s. ...opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. euro (sette/30)	cad/ giorno	7,30
Nr. 44 S1.01.0111.0 01	PARAPETTO PROVVISORIO CLASSE A. Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all.B classe A, per la realizzazione di sistema di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 10° (18%). Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su ponteggio (diametro 48 mm.) dotato di giunto per aggancio al montante inferiore, 4 squadrette per l'appoggio delle tavole fermapiè e/o dei correnti in legno con passo di 45 cm., morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiè in legno e di 2 alloggiamenti posteriori. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato. Per il primo mese o frazione di mese di impiego. euro (quattordici/60)	m	14,60
Nr. 45 S1.03.0070.0 01	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa.Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile.Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione. euro (centototantacinque/00)	mese	185,00
Nr. 46 S1.03.0070.0 02	idem c.s. ...Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione. euro (centoquarantanove/00)	mese	149,00
Nr. 47 S1.04.0011.0 01	RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE.RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,20 euro (dodici/00)	m	12,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 48 S1.04.0050	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc. costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tondino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. euro (sedici/80)	cad	16,80
Nr. 49 S1.05.0001.1 30.008	GRUPPO ELETTROGENO. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, gruppo elettrogeno da KVA variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gruppo elettrogeno, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo attrezzatura; il gasolio per il funzionamento dell'attrezzatura durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. KWA: Potenza erogata dal gruppo elettrogeno. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del gruppo elettrogeno. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche. Gruppo elettrogeno KWA = 150. euro (diciotto/70)	ora	18,70
Nr. 50 S1.05.0002.0 10	STRADA DI ACCESSO AL CANTIERE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di strada di accesso al cantiere e preparazione dell'area del medesimo atto a consentire il transito dei mezzi da cantiere, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione della massicciata stradale che garantisca, a seconda delle tonnellate la tenuta per la durata del cantiere; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; l'eventuale rimozione della massicciata a fine lavoro con il trasporto del materiale fuori dal cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della strada di accesso. Misurata a metro cubo di massicciata posta in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. euro (trentaquattro/30)	mc	34,30
	<p>Foligno, 11/05/2023</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Arch. Leonardo Paccamiccio</p> 		

AP.01 - RIMOZIONI ACCESSORI SPORTIVI ESISTENTI

Smontaggio e smaltimento in discarica autorizzata degli apprestamenti relativi a bandierine d'angolo e relativi plinti di ancoraggio in calcestruzzo. Smontaggio e smaltimento in discarica autorizzata degli accessori per il gioco calcio: coppia porte e relativi plinti di ancoraggio in calcestruzzo, coppia panchine per allenatori/riserve di lunghezza 6 m, set bandierine calcio d'angolo e relativi plinti di ancoraggio in calcestruzzo. E' compresa la rimozioni di qualunque altro trovante nel sottosuolo fino alla quota necessaria di scavo per la realizzazione dei sottofondi.

	ELEMENTI	QUANTITA'	U.M.	PREZZO €	PARZIALE €
1	MANODOPERA				
	Operaio 4° livello	0,00	ora	€ 31,65	€ 0,00
	Operaio specializzato	0,00	ora	€ 29,97	€ 0,00
	Operaio qualificato	4,00	ora	€ 27,78	€ 111,12
	Manovale	4,00	ora	€ 24,90	€ 99,60
	TOT. MANO D'OPERA				€ 210,72
2	MATERIALI				
	oneri smaltimento	1,00	corpo	€ 100,00	€ 100,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	TOT. MATERIALI				€ 100,00
3	MEZZI D'OPERA				
	Autocarro	1,50	ora	€ 55,99	€ 83,99
	Furgone		ora	€ 30,00	€ 0,00
	Autogru	1,50	ora	€ 64,03	€ 96,05
	TOT. MEZZI D'OPERA				€ 180,03
TOTALE FORNITURA E POSA €					€ 490,75
SPESE GENERALI 15,00% (rif.punto 4)					€ 73,61
TOTALE CON SPESE GENERALI					€ 564,36
UTILE D'IMPRESA 10% (rif.punto 5)					€ 56,44
PREZZO TOTALE					€ 620,80

PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo	€ 600,00
-------------------------------	----------------	-----------------

incidenza manodopera	33,94%
incidenza sicurezza	2,00%

AP.02 - BANDIERINE D'ANGOLO

Fornitura di pali calcio angolo ø30 mm, antinfortunistici (bandierine) compresa la formazione dei relativi plinti in calcestruzzo. Fornitura di pali calcio angolo ø30 mm, antinfortunistici, snodati, completi di bussole. Compresa la formazione dei relativi plinti in calcestruzzo.

	ELEMENTI	QUANTITA'	U.M.	PREZZO €	PARZIALE €
1	MANODOPERA				
	Operaio 4° livello	0,00	ora	€ 31,65	€ 0,00
	Operaio specializzato	0,00	ora	€ 29,97	€ 0,00
	Operaio qualificato	0,60	ora	€ 27,78	€ 16,67
	Manovale	0,00	ora	€ 24,90	€ 0,00
	TOT. MANO D'OPERA				€ 16,67
2	MATERIALI				
	Bandierina	1,00	cad	€ 20,00	€ 20,00
	cls plinto con tubo guida	1,00	corpo	€ 12,00	€ 12,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	TOT. MATERIALI				€ 32,00
3	MEZZI D'OPERA				
	Autocarro		ora	€ 55,99	€ 0,00
	Furgone		ora	€ 30,00	€ 0,00
	Autogru		ora	€ 64,03	€ 0,00
	TOT. MEZZI D'OPERA				€ 0,00
TOTALE FORNITURA E POSA €					€ 48,67
SPESE GENERALI 15,00% (rif.punto 4)					€ 7,30
TOTALE CON SPESE GENERALI					€ 55,97
UTILE D'IMPRESA 10% (rif.punto 5)					€ 5,60
PREZZO TOTALE					€ 61,57

PREZZO DI APPLICAZIONE	<i>cad</i>	€ 60,00
-------------------------------	------------	----------------

incidenza manodopera	27,07%
incidenza sicurezza	2,00%

AP.03 - Fornitura e posa in opera di coppia di porte calcio regolamentari (regolamento L.N.D.)

Fornitura e posa in opera di coppia di porte calcio regolamentari in profilato di alluminio 120x105 mm, rinforzate con nervature interne antiflessione, protette con vernice poliuretanica colore bianco, fornite di bussole da interrare. Porte calcio con palo staccato modello inglese, ganci tendirete speciali in nylon. Si forniscono a traversa tagliata in due pezzi, gomiti di giunzione, traversa-montante, in robusta fusione di alluminio. Dimensioni interne come da regolamento L.N.D. pari a 7,32x2,44 m. Reti incluse. Sono compresi inoltre i plinti di alloggio 60x60 in cls e tutte le opere necessarie per l'esecuzione a perfetta regola d'arte

	ELEMENTI	QUANTITA'	U.M.	PREZZO €	PARZIALE €
1	MANODOPERA				
	Operaio 4° livello	0,00	ora	€ 31,65	€ 0,00
	Operaio specializzato	8,00	ora	€ 29,97	€ 239,76
	Operaio qualificato	8,00	ora	€ 27,78	€ 222,24
	Manovale	0,00	ora	€ 24,90	€ 0,00
	TOT. MANO D'OPERA				€ 462,00
2	MATERIALI				
	Cls	0,86	mc	€ 100,00	€ 86,40
	coppia di Porte	1,00	cad	€ 1 500,00	€ 1 500,00
	coppia di reti	1,00	cad	€ 300,00	€ 300,00
					€ 0,00
	TOT. MATERIALI				€ 1 886,40
3	MEZZI D'OPERA				
	Autocarro	1,50	ora	€ 55,99	€ 83,99
	Furgone		ora	€ 30,00	€ 0,00
	Autogru	1,50	ora	€ 64,03	€ 96,05
	TOT. MEZZI D'OPERA				€ 180,03
TOTALE FORNITURA E POSA €					€ 2 528,43
SPESE GENERALI 15,00% (rif.punto 4)					€ 379,26
TOTALE CON SPESE GENERALI					€ 2 907,69
UTILE D'IMPRESA 10% (rif.punto 5)					€ 290,77
PREZZO TOTALE					€ 3 198,46

PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo	€ 3 200,00
-------------------------------	----------------	-------------------

incidenza manodopera	14,44%
incidenza sicurezza	2,00%

AP.04 - Fornitura e posa in opera di Panchina per Allenatori/riserve

Fornitura e posa in opera di panchina per allenatori/riserve gioco calcio, lunghezza variabile, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione 30x30 mm. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in polycarbonato alveolare spessore 6 mm, con protezione anti-UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melamminica di spessore 4 mm, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare di acciaio zincato di sezione 50x30 mm e lamiera 30/10 mm per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio. Dimensioni: 600x120xH210 cm (n.12 posti a sedere)

	ELEMENTI	QUANTITA'	U.M.	PREZZO €	PARZIALE €
1	MANODOPERA				
	Operaio 4° livello	0,00	ora	€ 31,65	€ 0,00
	Operaio specializzato	0,00	ora	€ 29,97	€ 0,00
	Operaio qualificato	8,00	ora	€ 27,78	€ 222,24
	Manovale	0,00	ora	€ 24,90	€ 0,00
	TOT. MANO D'OPERA				€ 222,24
2	MATERIALI				
	panchina 6 metri	1,00	cad	€ 1 600,00	€ 1 600,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	TOT. MATERIALI				€ 1 600,00
3	MEZZI D'OPERA				
	Autocarro		ora	€ 55,99	€ 0,00
	Furgone		ora	€ 30,00	€ 0,00
	Autogru	4,00	ora	€ 64,03	€ 256,12
	TOT. MEZZI D'OPERA				€ 256,12
TOTALE FORNITURA E POSA €					€ 2 078,36
SPESE GENERALI 15,00% (rif.punto 4)					€ 311,75
TOTALE CON SPESE GENERALI					€ 2 390,11
UTILE D'IMPRESA 10% (rif.punto 5)					€ 239,01
PREZZO TOTALE					€ 2 629,13

PREZZO DI APPLICAZIONE	cad	€ 2 500,00
-------------------------------	------------	-------------------

incidenza manodopera	8,45%
incidenza sicurezza	2,00%

AP.05 - Cannello Pedonale

Fornitura e posa in opera di cancello pedonale a n.1 anta, compresa la relativa ferramenta per dare il lavoro ultimato. Fornitura e posa in opera di cancello pedonale a n.1 anta di dimensioni 120xH220 cm, costituito da struttura perimetrale in acciaio zincato a caldo e specchiature in rete zincata e plastificata maglia 50x50 mm. Compresa la relativa ferramenta per dare il lavoro ultimato.

ELEMENTI		QUANTITA'	U.M.	PREZZO €	PARZIALE €
1	MANODOPERA				
	Operaio 4° livello	0,00	ora	€ 31,65	€ 0,00
	Operaio specializzato	0,00	ora	€ 29,97	€ 0,00
	Operaio qualificato	4,00	ora	€ 27,78	€ 111,12
	Manovale	0,00	ora	€ 24,90	€ 0,00
TOT. MANO D'OPERA					€ 111,12
2	MATERIALI				
	cannello	1,00	corpo	€ 450,00	€ 450,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
TOT. MATERIALI					€ 450,00
3	MEZZI D'OPERA				
	Autocarro		ora	€ 55,99	€ 0,00
	Furgone		ora	€ 30,00	€ 0,00
	Autogru	1,50	ora	€ 64,03	€ 96,05
TOT. MEZZI D'OPERA					€ 96,05
TOTALE FORNITURA E POSA €					€ 657,17
SPESE GENERALI 15,00% (rif.punto 4)					€ 98,57
TOTALE CON SPESE GENERALI					€ 755,74
UTILE D'IMPRESA 10% (rif.punto 5)					€ 75,57
PREZZO TOTALE					€ 831,31

PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo	€ 850,00
-------------------------------	----------------	-----------------

incidenza manodopera	13,37%
incidenza sicurezza	3,00%

AP.06 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE

Formazione di impianto d'irrigazione rispondente alle caratteristiche richieste dal regolamento LND per un campo da calcio a 11 omologato; mediante la fornitura e posa in opera di: - n. 6 irrigatori dinamici interrati con carter chiuso, movimento a turbina idraulica, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore autoregolante, avente le seguenti caratteristiche: Diametro attacco ø 2" F, Angolo di lavoro 30°-360°; Gittata 43 m, Pressione di lavoro 3,0 - 8,0 bar, Portata 18,80 - 75,70 mc/h; montato su drenaggio in ghiaia e comprensivo di pezzi speciali di collegamento e minuterie. - n. 6 elettrovalvole automatiche a membrana, normalmente chiuse, per comando elettrico in 24 V, montata in linea o d'angolo, corpo resistente alle alte pressioni, chiusura lenta anti colpo d'ariete, apertura manuale, completa di regolatore di pressione, attacco alla rete da ø 3" F, solenoide in 24 V - 50/60 Hz compreso. - n. 6 pozzetti in resina sintetica con materiale termoplastico rigido a struttura solida, con coperchio di colore verde, fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatis....., Output: 24 V a.c. 50 Hz. - 1000 ml di cavo elettrico unipolare isolato in Polietilene, di sezione 1x1,5 mmq, costruito per uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V) - n. 12 connettori resinati LV9000 per giunzione stagna cavi elettrici; - n. 1 valvola di sfiato a doppio eff.....ri e tubazioni: raccordi a compressione per tubazioni in PE e raccorderia varia in acciaio zincato/PE per parti elettromeccaniche a consumo; - Cisterna di accumulo in polietilene (n.1) da 10.000 lt, compreso lo scavo, il letto in calcestruzzo, il rinterro e pozzetto di ispezione in lamiera zincata carrabile; - Realizzazioni di scavi necessari per collegare le parti costituenti l'impianto di irrigazione e successivo riempimento con pietrisco di granulometria 28/32 mm, minuterie, pezzi speciali, collegamenti elettrici e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso il collaudo.

	<i>ELEMENTI</i>	<i>QUANTITA'</i>	<i>U.M.</i>	<i>PREZZO €</i>	<i>PARZIALE €</i>
1	MANODOPERA				
	Operaio 4° livello	0,00	ora	€ 31,65	€ 0,00
	Operaio specializzato	48,00	ora	€ 29,97	€ 1 438,56
	Operaio qualificato	48,00	ora	€ 27,78	€ 1 333,44
	Manovale	0,00	ora	€ 24,90	€ 0,00
	TOT. MANO D'OPERA				€ 2 772,00
2	MATERIALI				
	impianto di irrigazione completo	1,00	corpo	€ 15 000,00	€ 15 000,00
	cisterna di accumulo	1,00	corpo	€ 2 500,00	€ 2 500,00
					€ 0,00
	TOT. MATERIALI				€ 17 500,00
3	MEZZI D'OPERA				
	Autocarro	8,00	ora	€ 55,99	€ 447,92
	Furgone	8,00	ora	€ 30,00	€ 240,00
	Autogru	0,00	ora	€ 64,03	€ 0,00
	TOT. MEZZI D'OPERA				€ 687,92
	TOTALE FORNITURA E POSA €				€ 20 959,92
	SPESE GENERALI 15,00% (rif.punto 4)				€ 3 143,99
	TOTALE CON SPESE GENERALI				€ 24 103,91
	UTILE D'IMPRESA 10% (rif.punto 5)				€ 2 410,39
	PREZZO TOTALE				€ 26 514,30

PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo	€ 26 500,00
-------------------------------	----------------	--------------------

incidenza manodopera	10,45%
incidenza sicurezza	3,00%

AP.07 - MANTO SINTETICO OMOLOGATO LND

Fornitura e posa in opera di Sistema manto in erba sintetica omologato secondo il Regolamento FIGC-LND Standard in vigore, comprensivo di:

MANTO: Fornitura di manto in erba artificiale prodotto in teli da 4,10 m di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da una speciale fibra con particolare forma atte a garantire elevatissima resistenza, resilienza e durata nel tempo. Il filato è composto da una speciale fibra in polietilene con struttura monofilo monoestruso a sei filamenti, con forma a due sezioni combinate e legate: la prima, composta da n.3 monofili dritti di colore verde chiaro, ha spessore pari a 440 micron; la seconda, composta da n.3 monofili dritti di colore verde scuro, ha spessore pari a 300 micron. Entrambe le sezioni hanno un ispessimento centrale ed una particolare zigrinatura superficiale che consentono al filato di mantenere inalterate le caratteristiche di resistenza, durata e resilienza, garantendo l'ottimale rotolamento del pallone durante i passaggi ed agevolando la pratica della manutenzione. Altezza del filato pari a 60 mm, densità dei punti > 8.100 punti/mq.

Il filato rispetta i requisiti nazionali ed internazionali relativi all'esposizione ai raggi solari (UVA e UVB), sia a livello di durata sia di prestazioni quali la resistenza alla rottura della fibra. Il manto ha valori di tenuta del filo (tuft-lock) conformi ai requisiti del Regolamento FIGC-LND attualmente in vigore. Manto tessuto su supporto drenante in polipropilene rivestito in poliuretano bi-componente di colore nero, compatto ed esente da SBR. Il manto è prodotto in accordo ai requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001:2008 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti e dovrà rispondere alle caratteristiche della scheda tecnica.

SISTEMA DI INCOLLAGGIO: Fornitura di sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale adesivo poliuretanico bi-componente di colore verde, senza alcuna modificazione epossidica a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (UNI EN ISO 16000-9:2006; UNI EN ISO 16000-6:2011; UNI EN ISO 16000-3:2011), CERTIFICATO EC1 PLUS e da banda di giunzione costituita da film di poliestere termolegato armato con tessuto omopolimerico, di colore bianco o verde, di larghezza 400 mm. I materiali soddisfano i requisiti del Regolamento FIGC-LND attualmente in vigore.

INTASO DI STABILIZZAZIONE: Fornitura di intaso di stabilizzazione in sabbia silicea, lavata, ciclonata, vagliata, essiccata, selezionata, privata di infestanti, sterilizzata, deferrizzata e attestata FIGC-LND edizione 2018. Di granulometria tra 0,4 mm e 1,25 mm, ottenuta mediante vibrosetacciatura meccanica a secco. La materia prima contiene quarzo singolo ed aggregati cristallini con un contenuto di silice pari al 90%; di colore chiaro paglierino.

INTASO PRESTAZIONALE: Fornitura di granulo prestazionale per tappeti in erba sintetica conforme ai requisiti del Regolamento FIGC-LND in vigore, di colore marrone, composto da materiale organico di origine vegetale naturale derivante dalla sfibratura di parti di piante arboree, esente da materiali estranei. Di granulometria controllata (0,5-3,15 mm). Ottima resistenza e durabilità al calpestio, antiabrasivo, atossico e conforme alla norma EN 71-3 sulla sicurezza dei giocattoli. L'intaso è privo di odori sgradevoli anche alle alte temperature ed in tema di compatibilità ambientale il prodotto garantisce eccellente resistenza all'aggressione UV, imputrescibilità, proprietà anti-muffa, elevata resistenza all'invecchiamento. L'intaso non contiene ammine aromatiche e metalli pesanti, in conformità alla norma EN71-parte 3-2013 + A3:2018, TÜV OK BIODEGRADABILE IN SOIL (EN13432 e EN14995) TÜV OK BIO BASED (EN16640).

POSA IN OPERA DEL SISTEMA: Posa in opera del sistema comprensivo di: squadratura del campo, posa del manto mediante allineamento e srotolamento dei teli, rifilatura delle cimosse, accostamento e giunzione dei rotoli mediante l'utilizzo dell'apposito sistema di incollaggio. Creazione e posa della segnaletica di un gioco mediante l'intarsio e l'incollaggio delle linee di colore bianco, posa dell'intaso di stabilizzazione mediante stesura in più mani del quantitativo previsto con l'ausilio di mezzi meccanici specialistici, compresa la continua e ripetuta spazzolatura incrociata del tappeto sino all'ottimale riempimento delle fibre. Controllo e rifinitura manuale sino a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'accatastamento e lo smaltimento dei materiali di risulta della posa.

ELEMENTI		QUANTITA'	U.M.	PREZZO €	PARZIALE €
MANODOPERA					
Operaio 4° livello	0,00	ora	€ 31,65	€ 0,00	
Operaio specializzato	0,05	ora	€ 29,97	€ 1,50	
Operaio qualificato	0,05	ora	€ 27,78	€ 1,39	
Manovale	0,03	ora	€ 24,90	€ 0,75	
TOT. MANO D'OPERA				€ 3,63	
MATERIALI					
manto	1,00	mq	€ 15,10	€ 15,10	
banda di giunzione	1,00	mq	€ 0,60	€ 0,60	
colla	1,00	mq	€ 0,50	€ 0,50	
intaso di stabilizzazione	1,00	mq	€ 1,10	€ 1,10	
intaso prestazionale	1,00	mq	€ 8,00	€ 8,00	
				€ 0,00	
TOT. MATERIALI				€ 25,30	
MEZZI D'OPERA					
Autocarro	0,02	ora	€ 55,99	€ 1,12	
Furgone	0,00	ora	€ 30,00	€ 0,00	
Autogru	0,00	ora	€ 64,03	€ 0,00	
TOT. MEZZI D'OPERA				€ 1,12	
TOTALE FORNITURA E POSA €				€ 30,05	
SPESE GENERALI 15,00% (rif.punto 4)				€ 4,51	
TOTALE CON SPESE GENERALI				€ 34,56	
UTILE D'IMPRESA 10% (rif.punto 5)				€ 3,46	
PREZZO TOTALE				€ 38,02	

PREZZO DI APPLICAZIONE	mq	€ 38,00
------------------------	----	---------

incidenza manodopera	9,56%
incidenza sicurezza	1,50%

AP.07 - MANTO SINTETICO decorativo

Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica di arredo, altezza del filato 20 mm, comprensivo di sistema di incollaggio costituito da banda in polietilene e colla poliuretanica ed intaso di stabilizzazione costituito da sabbia silicea a granulometria controllata, stesa nella quantità necessaria a zavorrare il manto in erba sintetica.

ELEMENTI		QUANTITA'	U.M.	PREZZO €	PARZIALE €
1	MANODOPERA				
	Operaio 4° livello	0,00	ora	€ 31,65	€ 0,00
	Operaio specializzato	0,02	ora	€ 29,97	€ 0,60
	Operaio qualificato	0,02	ora	€ 27,78	€ 0,56
	Manovale	0,00	ora	€ 24,90	€ 0,00
TOT. MANO D'OPERA					€ 1,16
2	MATERIALI				
	manto	1,00	mq	€ 10,00	€ 10,00
	banda di giunzione	1,00	mq	€ 0,30	€ 0,30
	colla	1,00	mq	€ 0,20	€ 0,20
	intaso di stabilizzazione	1,00	mq	€ 0,20	€ 0,20
	intaso prestazionale	1,00	mq	€ 0,00	€ 0,00
	sottotappeto	1,00	mq	€ 0,00	€ 0,00
TOT. MATERIALI					€ 10,70
3	MEZZI D'OPERA				
	Autocarro	0,01	ora	€ 55,99	€ 0,56
	Furgone	0,00	ora	€ 30,00	€ 0,00
	Autogru	0,00	ora	€ 64,03	€ 0,00
TOT. MEZZI D'OPERA					€ 0,56
TOTALE FORNITURA E POSA €					€ 12,41
SPESE GENERALI 15,00% (rif.punto 4)					€ 1,86
TOTALE CON SPESE GENERALI					€ 14,28
UTILE D'IMPRESA 10% (rif.punto 5)					€ 1,43
PREZZO TOTALE					€ 15,70

PREZZO DI APPLICAZIONE	mq	€ 15,50
-------------------------------	-----------	----------------

incidenza manodopera	7,35%
incidenza sicurezza	2,00%

AP.09 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Efficientamento energetico mediante la realizzazione di un impianto fotovoltaico con potenza complessiva pari 19,84 kWp, completo di batterie di accumulo, costituito dalle seguenti lavorazioni:

- fornitura e posa in opera sopra il tetto piano di copertura di n.64 moduli fotovoltaici monocristallini aventi cadauno le seguenti caratteristiche: potenza 310 Wp (60 celle), Vmpp 33 Volt, Imp 9,40 A, Voc 40,30 Volt, Isc 9,96 A, efficienza 19,9%, modello TORRI SOLARE - TRS 310/220 M Silvered o equivalenti;
- fornitura e posa in opera della struttura di sostegno e fissaggio pannelli FV con angolo di inclinazione 0 gradi;
- fornitura e posa in opera n.1 INVERTER (quadri DC a bordo) modello FIMER TRIO 20TL S2X o equivalente;
- fornitura e posa in opera di n.1 Quadro AC 20 kW completo di interfaccia;
- fornitura e posa in opera di n.1 Inverter Leonardo PRO X 3000/48 Li o equivalente;
- fornitura e posa in opera di n.2 Inverter Leonardo PRO X 3000/48 SL o equivalenti;
- fornitura e posa in opera di n.2 Batterie Lg Chem RESU 10 48V o equivalenti;
- fornitura e posa in opera di accessorio per parallelo LG Chem RESU PLUS o equivalente;
- fornitura e posa in opera di Quadro DC/AC completo di interruttori di protezione e comando, SPD, morsettiere e accessori;
- fornitura e posa in opera dei cavi elettrici per i collegamenti DC e AC;
- fornitura e posa in opera delle canalizzazioni elettriche con posa in vista.

E' inoltre compreso: la movimentazione con idonei mezzi di tutti i materiali e accessori, i collegamenti elettrici, le opere edili di apertura e chiusura tracce, la realizzazione dei fori per i passaggi a tetto, le prove di funzionamento e regolazione, la redazione della dichiarazione di conformità e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte anche in conformità agli elaborati di progetto.

	ELEMENTI	QUANTITA'	U.M.	PREZZO €	PARZIALE €
1	MANODOPERA				
	Operaio 4° livello	40,00	ora	€ 31,65	€ 1 266,00
	Operaio specializzato	40,00	ora	€ 29,97	€ 1 198,80
	Operaio qualificato	40,00	ora	€ 27,78	€ 1 111,20
	Manovale	0,00	ora	€ 24,90	€ 0,00
	TOT. MANO D'OPERA				€ 3 576,00
2	MATERIALI				
	Moduli FV	64,00	cad	€ 170,00	€ 10 880,00
	Struttura di ancoraggio e fissaggi	1,00	a corpo	€ 3 600,00	€ 3 600,00
	Inverter FIMER TRIO 20TL S2X (quadri DC a bordo)	1,00	cad	€ 4 400,00	€ 4 400,00
	Quadro AC 20kW incluso interfaccia	1,00	cad	€ 2 500,00	€ 2 500,00
	Inverter Leonardo PRO X 3000/48 Li	1,00	cad	€ 1 700,00	€ 1 700,00
	Inverter Leonardo PRO X 3000/48 SL	2,00	cad	€ 1 320,00	€ 2 640,00
	Batteria Lg Chem RESU 10 48V	2,00	cad	€ 4 940,00	€ 9 880,00
	Accessorio parallelo LG Chem RESU PLUS	1,00	cad	€ 420,00	€ 420,00
	Cavi, canalizzazione, scatole, accessori, ecc..	1,00	a corpo	€ 1 200,00	€ 1 200,00
	Quadro DC/AC completo	1,00	a corpo	€ 600,00	€ 600,00
	TOT. MATERIALI				€ 37 820,00
3	MEZZI D'OPERA				
	Autocarro	0,00	ora	€ 55,99	€ 0,00
	Furgone	0,00	ora	€ 30,00	€ 0,00
	Autogru	8,00	ora	€ 64,03	€ 512,24
	TOT. MEZZI D'OPERA				€ 512,24
TOTALE FORNITURA E POSA €					€ 41 908,24
SPESE GENERALI 15,00% (rif.punto 4)					€ 6 286,24
TOTALE CON SPESE GENERALI					€ 48 194,48
UTILE D'IMPRESA 10% (rif.punto 5)					€ 4 819,45
PREZZO TOTALE					€ 53 013,92

PREZZO DI APPLICAZIONE	mq	€ 53 000,00
-------------------------------	-----------	--------------------

incidenza manodopera	6,75%
incidenza sicurezza	3,00%

AP.10 IMPIANTO SOLARE TERMICO E CALDAIA

Efficientamento energetico della centrale termica con integrazione di impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria a servizio dei locali spogliatoi, costituito dalle seguenti lavorazioni:

- rimozione e smaltimento delle apparecchiature esistenti e relativi componenti presenti all'interno del locale centrale termica (caldaia a basamento, bollitore, tubazioni, valvole, raccordi, tubazioni, ecc...);
- fornitura e posa in opera di n.1 nuovo generatore di calore a basamento di tipo a CONDENSAZIONE con portata termica nominale 69,90 kW - modello RIELLO - TAU Unit 70 o equivalente;
- fornitura e posa in opera di n.1 nuovo bollitore verticale con capacità 995 litri - modello RIELLO - 7200/3F 1000HV o equivalente, completo di n.2 scambiatori di calore e n.1 resistenza elettrica trifase;
- fornitura e posa in opera di n.4 pannelli solari termici piani con superficie effettiva dell'assorbitore 2,14 mq cadauno - modello RIELLO RPS 25/4 o equivalente, completi di staffe di sostegno per installazione su tetto piano;
- fornitura e posa in opera di moduli preassemblati per circuiti alta temperatura e miscelazione acqua calda sanitaria;
- realizzazione nuove tubazioni all'interno del locale C.T. (mandata - ritorno - adduzione gas metano - acqua fredda e calda);
- realizzazione nuove tubazioni circuito solare termico dal locale C.T. fino ai pannelli solari termici posti sopra il tetto di copertura;
- fornitura e posa in opera di circolatori e pompe con idonea portata e prevalenza, tipo ad INVERTER;
- fornitura e posa in opera di dispositivi e componenti INAIL (valvola intercettazione combustibile, termometri, manometri, pressostati di sicurezza, pressostati di minima, pozzetto per termometro verifiche periodiche, ecc...);
- fornitura e posa in opera vasi di espansione con idonea capacità; tubazione e accessori per scarico condensa; sonda di temperatura; il glicole; gli staffaggi;
- fornitura e posa in opera di cassetta per neutralizzazione condensa;
- fornitura e posa in opera di defangatore e addolcitore;
- fornitura e posa in opera di canna fumaria realizzata in tubazione PPS coibentata, completa di idoneo terminale, con sbocco sopra il tetto di copertura;
- fornitura e posa in opera valvole di intercettazione;
- realizzazione di idonea coibentazione delle tubazioni;
- realizzazione dell'impianto elettrico e di gestione e comando.

E' inoltre compreso: lo smaltimento dei materiali di risulta, la movimentazione con idonei mezzi di tutti i materiali e accessori, le opere edili di apertura e chiusura tracce, la realizzazione dei fori per i passaggi a tetto, le prove di funzionamento e regolazione, la redazione della dichiarazione di conformità, la compilazione del libretto di centrale e le comunicazioni al CURIT, la pratica INAIL, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte anche in conformità agli elaborati di progetto.

	ELEMENTI	QUANTITA'	U.M.	PREZZO €	PARZIALE €
1	MANODOPERA				
	Operaio 4° livello	72,00	ora	€ 31,65	€ 2 278,80
	Operaio specializzato	72,00	ora	€ 29,97	€ 2 157,84
	Operaio qualificato	36,00	ora	€ 27,78	€ 1 000,08
	Manovale	0,00	ora	€ 24,90	€ 0,00
	TOT. MANO D'OPERA				€ 5 436,72

2	MATERIALI				
	materiale elettrico	1,00	a corpo	€ 950,00	€ 950,00
	Generatore di calore a basamento di tipo a CONDENSAZIONE 69,90 kW; n.1 nuovo bollitore verticale con capacità 995 litri; n.2 scambiatori di calore e n.1 resistenza elettrica trifase; n.4 pannelli solari termici piani 2,14 mq cadauno, completi di staffe di sostegno per installazione su tetto piano; moduli preassemblati per circuiti alta temperatura e miscelazione ACS; tubazioni all'interno del locale C.T. (mandata - ritorno - adduzione gas metano - acqua fredda e calda); tubazioni circuito solare termico dal locale C.T. fino ai pannelli solari termici posti sopra il tetto di copertura; circolatori e pompe con idonea portata e prevalenza, tipo ad INVERTER; dispositivi e componenti INAIL (valvola intercettazione combustibile, termometri, manometri, pressostati di sicurezza, pressostati di minima, pozzetto per termometro verifiche periodiche, ecc...); vasi di espansione con idonea capacità; tubazione e accessori per scarico condensa; sonda di temperatura; il glicole; gli staffaggi; cassetta per neutralizzazione condensa; defangatore e addolcitore; canna fumaria realizzata in tubazione PPS coibentata, completa di idoneo terminale; valvole di intercettazione; coibentazione.	1,00	a corpo	€ 25 000,00	€ 25 000,00
	TOT. MATERIALI				€ 25 950,00

3	MEZZI D'OPERA				
	Autocarro	0,00	ora	€ 55,99	€ 0,00
	Furgone	0,00	ora	€ 30,00	€ 0,00
	Autogru	16,00	ora	€ 64,03	€ 1 024,48
	TOT. MEZZI D'OPERA				€ 1 024,48

TOTALE FORNITURA E POSA €		€ 32 411,20
SPESE GENERALI 15,00% (rif.punto 4)		€ 4 861,68
TOTALE CON SPESE GENERALI		€ 37 272,88
UTILE D'IMPRESA 10% (rif.punto 5)		€ 3 727,29
PREZZO TOTALE		€ 41 000,17

PREZZO DI APPLICAZIONE	mq	€ 41 000,00
-------------------------------	-----------	--------------------

incidenza manodopera 13,26%
incidenza sicurezza 3,00%

AP.11 - Cannello Carrabile

Fornitura e posa in opera di cancello carrabile a n.2 ante di dimensioni 4.50xH220 cm, costituito da struttura perimetrale in acciaio zincato a caldo e specchiature in rete zincata e plastificata maglia 50x50 mm. Compresa la relativa ferramenta per dare il lavoro ultimato.

	ELEMENTI	QUANTITA'	U.M.	PREZZO €	PARZIALE €
1	MANODOPERA				
	Operaio 4° livello	0,00	ora	€ 31,65	€ 0,00
	Operaio specializzato	4,00	ora	€ 29,97	€ 119,88
	Operaio qualificato	4,00	ora	€ 27,78	€ 111,12
	Manovale	0,00	ora	€ 24,90	€ 0,00
	TOT. MANO D'OPERA				€ 231,00
2	MATERIALI				
	cannello	1,00	corpo	€ 1 100,00	€ 1 100,00
					€ 0,00
					€ 0,00
					€ 0,00
	TOT. MATERIALI				€ 1 100,00
3	MEZZI D'OPERA				
	Autocarro	1,00	ora	€ 55,99	€ 55,99
	Furgone		ora	€ 30,00	€ 0,00
	Autogru	0,00	ora	€ 64,03	€ 0,00
	TOT. MEZZI D'OPERA				€ 55,99
	TOTALE FORNITURA E POSA €				€ 1 386,99
	SPESE GENERALI 15,00% (rif.punto 4)				€ 208,05
	TOTALE CON SPESE GENERALI				€ 1 595,04
	UTILE D'IMPRESA 10% (rif.punto 5)				€ 159,50
	PREZZO TOTALE				€ 1 754,54

PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo	€ 1 700,00
-------------------------------	----------------	-------------------

incidenza manodopera 13,17%
incidenza sicurezza 3,00%



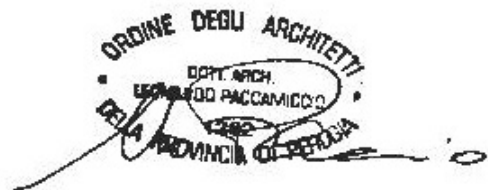
STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Riqualificazione Impianti Sportivi Sportella Marini
- Conversione Campo in Sintetico
- Efficientamento Energetico Spogliatoi

COMMITTENTE: Polisportiva C4 ASD

Foligno, 11/05/2023

IL TECNICO
Arch. Leonardo Paccamiccio



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 MISURA</u>					
1 02.01.0010	SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	1'123,20	5,66	6'357,31	2'089,15	32,862
2 02.01.0030	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natur ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	162,38	12,88	2'091,45	952,36	45,536
3 02.04.0120.C AM	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l' ... lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mq	33,08	23,21	767,79	390,34	50,840
4 02.04.0130	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei mate ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	5,00	29,04	145,20	69,00	47,521
5 03.01.0020.0 01	MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idon ... a finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori fino a cm 7. SOMMANO mq	309,00	21,84	6'748,56	3'051,21	45,213
6 03.01.0020.0 02	MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idon ... nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SOMMANO mq	927,00	1,17	1'084,59	127,02	11,712
7 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... razione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. SOMMANO mq	31,80	27,60	877,68	263,30	30,000
8 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA RISPONDENTE AI C.A.M.Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. S ... o essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). SOMMANO kg	937,51	2,54	2'381,28	309,26	12,987
9 09.04.0110.0 01	INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato second ... niere, le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il vetro. Colore bianco SOMMANO mq	20,48	324,00	6'635,52	766,77	11,556
10 09.04.0110.0 07	INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato second ... etro. Maggiorazione per predisposizione e fornitura di serratura e maniglia singola o doppia (interno / interno-esterno) SOMMANO cad	32,00	199,00	6'368,00	560,00	8,794
11 09.04.0110.0 08	INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato second ... e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il vetro. Maggiorazione per apertura ad anta-ribalta SOMMANO cad	21,00	27,40	575,40	100,80	17,518
	A R I P O R T A R E			34'032,78	8'679,21	

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			34'032,78	8'679,21	
12 09.04.0120.0 01	PORTE INTERNE IN PVC. Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm. 125x37 di spes ... e in resina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il controtelaio. Ad unica anta SOMMANO cad	12,60	486,00	6'123,60	490,14	8,004
13 09.05.0062.0 01	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con sil ... 8) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c. SOMMANO mq	18,45	70,20	1'295,19	105,17	8,120
14 13.04.0020.0 03	VENTILCONVETTORE A VISTA IN POSIZIONE VERTICALE O ORIZZONTALE, COMPLETO DI MOBILE DI COPERTURA. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale o orizzontale, sen ... alità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 4,90 - PF = 2,40. SOMMANO cad	5,00	547,84	2'739,20	244,50	8,926
15 13.04.0050.0 03	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 9,0. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta a ... i elettrici escluso le linee elettriche. Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi. SOMMANO cad	5,00	115,20	576,00	51,50	8,941
16 17.03.0270.0 03	TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete e ... con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 90. SOMMANO m	725,00	9,24	6'699,00	1'102,00	16,450
17 17.03.0270.0 07	TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete e ... on Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 160. SOMMANO m	312,00	19,20	5'990,40	995,28	16,615
18 18.02.0060.0 02	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI ... l rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 200. SOMMANO m	25,00	22,01	550,25	92,28	16,770
19 18.04.0010.0 01	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40. SOMMANO cad	30,00	63,80	1'914,00	350,30	18,302
20 18.04.0030.0 01	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40. SOMMANO cad	30,00	20,46	613,80	112,29	18,294
21 18.04.0050.0 05	POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in cal ... carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80. SOMMANO cad	1,00	199,10	199,10	31,10	15,620
22 19.02.0090	SABBIA DI CAVA O DI FIUME PULITA. Sabbia di cava o di fiume da mm 1 2 (90% del volume), fornita e posta in opera, per usi anticapillari o simili. Le caratteristiche granulometriche ... ortunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mc	163,77	37,40	6'125,00	150,67	2,460
23 19.02.0110	GRANIGLIA E/O PIETRISCO CALCAREI. Graniglia e/o pietrisco calcarei di idonea granulometria tipo mm 5-10, 10-15 e 10-25, forniti e posti in opera, provenienti dalla frantumazione di ... ortunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E'					
	A R I P O R T A R E			66'858,32	12'404,44	

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			66'858,32	12'404,44	
	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mc	1'035,04	33,11	34'270,17	2'629,00	7,671
24 19.02.0140	DRENAGGIO ESEGUITO CON GHIAIA DI FIUME O PIETRISCO DI CAVA. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi, fo E' compreso l'asestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mc	143,17	33,11	4'740,36	363,65	7,671
25 20.01.0260.0 02	Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in ... a a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata. SOMMANO m	54,00	31,02	1'675,08	255,42	15,248
26 AP01 - Rimozioni	Smontaggio e smaltimento in discarica autorizzata degli accessori per il gioco calcio: coppia porte e relativi plinti di ancoraggio in calcestruzzo, coppia panchine per allenatori/riserve di lunghezza 6 m, set bandierine calcio d'angolo e relativi plinti di ancoraggio in calcestruzzo. SOMMANO a corpo	1,00	600,00	600,00	204,00	34,000
27 AP02 - Bandierine	Fornitura di pali calcio angolo ø30 mm, antinfortunistici, snodati, completi di bussole. Compresa la formazione dei relativi plinti in calcestruzzo. SOMMANO cad	4,00	60,00	240,00	64,80	27,000
28 AP03 - Porte Calcio	Fornitura e posa in opera di coppia di porte calcio regolamentari in profilato di alluminio 120x105 mm, rinforzate con nervature interne antiflessione, misure regolamentari, protett ... ntante, in robusta fusone di alluminio. Dimensioni interne come da regolamento L.N.D. pari a 7,32x2,44 m. Reti incluse. SOMMANO cad	1,00	3'200,00	3'200,00	448,00	14,000
29 AP04 - Panchina	Fornitura e posa in opera di panchina per allenatori/riserve gioco calcio, lunghezza variabile, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione 30x30 mm. Panca da bordo cam ... saggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio. Dimensioni: 600x120xH210 cm (n.12 posti a sedere). SOMMANO cad	2,00	2'500,00	5'000,00	400,00	8,000
30 AP05 - Cancello Ped	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale a n.1 anta di dimensioni 150xH220 cm, costituito da struttura perimetrale in acciaio zincato a caldo e specchiature in rete zincata e plastificata maglia 50x50 mm. Compresa la relativa ferramenta per dare il lavoro ultimato. SOMMANO cad	1,00	850,00	850,00	110,50	13,000
31 AP06 - Imp Irrigaz	Formazione di impianto d'irrigazione rispondente alle caratteristiche richieste dal regolamento LND per un campo da calcio a 11 omologato; mediante la fornitura e posa in opera di: ... rie, pezzi speciali, collegamenti elettrici e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso il collaudo. SOMMANO a corpo	1,00	26'500,00	26'500,00	2'650,00	10,000
32 AP07 - Manto LND	Fornitura e posa in opera di Sistema manto in erba sintetica omologato secondo il Regolamento FIGC-LND Standard in vigore, comprensivo di: MANTO: Fornitura di manto in erba arti ... l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'accatastamento e lo smaltimento dei materiali di risulta della posa. SOMMANO mq	5'459,00	38,00	207'442,00	20'744,20	10,000
33 AP08 - Manto decorat	Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica di arredo, altezza del filato 20 mm, comprensivo di sistema di incollaggio costituito da banda in polietilene e colla poliureta ... o da sabbia silicea a granulometria controllata, stesa nella quantità necessaria a zavorrare il manto in erba sintetica. SOMMANO mq	218,40	15,50	3'385,20	236,96	7,000
34 AP09 - Imp FV	Efficientamento energetico mediante la realizzazione di un impianto fotovoltaico con potenza complessiva pari 19,84 kWp, completo di batterie di accumulo, costituito dalle seguenti ... formità e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte anche in conformità agli elaborati di progetto. SOMMANO cadauno	1,00	53'000,00	53'000,00	3'710,00	7,000
35 AP10 - SolareTer	Efficientamento energetico della centrale termica con integrazione di impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria a servizio dei locali spogliatoi, costituiti ... INAIL, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte anche					
	A R I P O R T A R E			407'761,13	44'220,97	

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			407'761,13	44'220,97	
	in conformità agli elaborati di progetto.					
	SOMMANO cadauno	1,00	41'000,00	41'000,00	5'330,00	13,000
36 AP11 - Canc Carrab	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile a n.2 ante di dimensioni 4.50xH220 cm, costituito da struttura perimetrale in acciaio zincato a caldo e specchiature in rete zincata e plastificata maglia 50x50 mm. Compresa la relativa ferramenta per dare il lavoro ultimato.					
	SOMMANO cadauno	1,00	1'700,00	1'700,00	221,00	13,000
37 NP01 (CONI 07.B.005)	Stereo e riporto del materiale di risulta mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione di due o quattro falde con pendenza prefissata. Compattazione con rullo e piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento.					
	SOMMANO mq	5'459,00	1,77	9'662,43	2'898,73	30,000
38 NP02 (CONI 07.B.015)	Geotessile di polipropilene a bandelle con resistenza alla trazione longitudinale e trasversale di 45 kN/m e di circa 170 gr/ m², con funzione di strato di separazione, filtro e ri ... mpattato e negli scavi a sezione di tutte le tubazioni, con apposite sovrapposizioni di minimo 30 cm e idoneo fissaggio.					
	SOMMANO mq	6'663,00	2,50	16'657,50	3'331,50	20,000
39 NP03 (CONI 07.B.019)	Canale di drenaggio in cls prefabbricato, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina compresa la fornitura di griglia in metallo a feritoie classe di carico se ... a e rinfianco in cls. Sono compresi gli allacci ai pozzetti per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale.					
	SOMMANO m	312,00	55,00	17'160,00	3'432,00	20,000
40 S1.01.0090.0 01	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale i ... omprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2.Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro.					
	SOMMANO cad/giorno	1,00	66,60	66,60	8,48	12,733
41 S1.01.0090.0 02	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale i ... e. Altezza del piano di lavoro circa m 2.Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo.					
	SOMMANO cad/giorno	60,00	7,30	438,00	0,00	
42 S1.03.0070.0 01	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... ne di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione.					
	SOMMANO mese	1,00	185,00	185,00	98,00	52,973
43 S1.03.0070.0 02	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... nche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.					
	SOMMANO mese	3,00	149,00	447,00	222,00	49,664
44 S1.04.0011.0 01	RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE.RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di prot ... a, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,20					
	SOMMANO m	100,00	12,00	1'200,00	600,00	50,000
45 S1.04.0050	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc, costituita da tubolare perimetrale e zam ... re.Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					
	SOMMANO cad	10,00	16,80	168,00	2,60	1,548
46 S1.05.0001.1 30.008	GRUPPO ELETTROGENO. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, gruppo elettrogeno da KVA variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di ... to a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche. Gruppo elettrogeno KWA = 150.					
	SOMMANO ora	120,00	18,70	2'244,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			498'689,66	60'365,28	

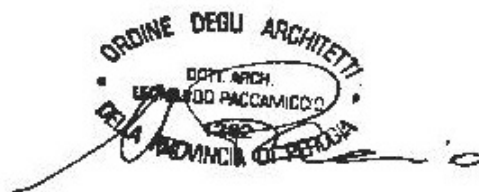
STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Riqualificazione Impianti Sportivi Sportella Marini
- Conversione Campo in Sintetico
- Efficientamento Energetico Spogliatoi

COMMITTENTE: Polisportiva C4 ASD

Foligno, 11/05/2023

IL TECNICO
Arch. Leonardo Paccamiccio



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 02.01.0010	SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	1'123,20	5,66	6'357,31	95,36	1,500
2 02.01.0030	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natur ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	162,38	12,88	2'091,45	31,37	1,500
3 02.04.0120.C AM	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l' ... lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mq	33,08	23,21	767,79	11,52	1,500
4 02.04.0130	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei mate ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	5,00	29,04	145,20	2,18	1,500
5 03.01.0020.0 01	MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idon ... a finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori fino a cm 7. SOMMANO mq	309,00	21,84	6'748,56	101,23	1,500
6 03.01.0020.0 02	MASSETTO DI CALCESTRUZZO VIBRATO NON ARMATO. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idon ... nelle proporzioni di q.li 3 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SOMMANO mq	927,00	1,17	1'084,59	16,27	1,500
7 03.03.0130.0 01	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... razione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. SOMMANO mq	31,80	27,60	877,68	13,17	1,500
8 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA RISPONDENTE AI C.A.M.Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. S ... o essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). SOMMANO kg	937,51	2,54	2'381,28	35,72	1,500
9 09.04.0110.0 01	INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato second ... niere, le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il vetro. Colore bianco SOMMANO mq	20,48	324,00	6'635,52	132,71	2,000
10 09.04.0110.0 07	INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato second ... etro. Maggiorazione per predisposizione e fornitura di serratura e maniglia singola o doppia (interno / interno-esterno) SOMMANO cad	32,00	199,00	6'368,00	127,36	2,000
11 09.04.0110.0 08	INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato second ... e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il vetro. Maggiorazione per apertura ad anta-ribalta SOMMANO cad	21,00	27,40	575,40	11,51	2,000
	A R I P O R T A R E			34'032,78	578,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			34'032,78	578,40	
12 09.04.0120.0 01	PORTE INTERNE IN PVC. Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm. 125x37 di spes ... e in resina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il controtelaio. Ad unica anta SOMMANO cad	12,60	486,00	6'123,60	122,47	2,000
13 09.05.0062.0 01	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con sil ... 8) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c. SOMMANO mq	18,45	70,20	1'295,19	25,90	2,000
14 13.04.0020.0 03	VENTILCONVETTORE A VISTA IN POSIZIONE VERTICALE O ORIZZONTALE, COMPLETO DI MOBILE DI COPERTURA. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale o orizzontale, sen ... alità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 4,90 - PF = 2,40. SOMMANO cad	5,00	547,84	2'739,20	54,78	2,000
15 13.04.0050.0 03	ACCESSORI DEI VENTILCONVETTORI CON POTENZIALITÀ TERMICA FINO A KW 9,0. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta a ... i elettrici escluso le linee elettriche. Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi. SOMMANO cad	5,00	115,20	576,00	8,64	1,500
16 17.03.0270.0 03	TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete e ... con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 90. SOMMANO m	725,00	9,24	6'699,00	100,49	1,500
17 17.03.0270.0 07	TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete e ... on Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 160. SOMMANO m	312,00	19,20	5'990,40	89,86	1,500
18 18.02.0060.0 02	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI ... l rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 200. SOMMANO m	25,00	22,01	550,25	8,25	1,500
19 18.04.0010.0 01	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40. SOMMANO cad	30,00	63,80	1'914,00	28,71	1,500
20 18.04.0030.0 01	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40. SOMMANO cad	30,00	20,46	613,80	9,21	1,500
21 18.04.0050.0 05	POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in cal ... carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80. SOMMANO cad	1,00	199,10	199,10	2,99	1,500
22 19.02.0090	SABBIA DI CAVA O DI FIUME PULITA. Sabbia di cava o di fiume da mm 1 2 (90% del volume), fornita e posta in opera, per usi anticapillari o simili. Le caratteristiche granulometriche ... ortunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mc	163,77	37,40	6'125,00	91,87	1,500
23 19.02.0110	GRANIGLIA E/O PIETRISCO CALCAREI. Graniglia e/o pietrisco calcarei di idonea granulometria tipo mm 5-10, 10-15 e 10-25, forniti e posti in opera, provenienti dalla frantumazione di ... ortunamente certificati con relativa analisi granulometrica. E'					
	A R I P O R T A R E			66'858,32	1'121,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			66'858,32	1'121,57	
	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mc	1'035,04	33,11	34'270,17	514,05	1,500
24 19.02.0140	DRENAGGIO ESEGUITO CON GHIAIA DI FIUME O PIETRISCO DI CAVA. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi, fo E' compreso l'asestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mc	143,17	33,11	4'740,36	71,11	1,500
25 20.01.0260.0 02	Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in ... a a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rete plastificata e zincata. SOMMANO m	54,00	31,02	1'675,08	67,00	4,000
26 AP01 - Rimozioni	Smontaggio e smaltimento in discarica autorizzata degli accessori per il gioco calcio: coppia porte e relativi plinti di ancoraggio in calcestruzzo, coppia panchine per allenatori/riserve di lunghezza 6 m, set bandierine calcio d'angolo e relativi plinti di ancoraggio in calcestruzzo. SOMMANO a corpo	1,00	600,00	600,00	12,00	2,000
27 AP02 - Bandierine	Fornitura di pali calcio angolo ø30 mm, antinfortunistici, snodati, completi di bussole. Compresa la formazione dei relativi plinti in calcestruzzo. SOMMANO cad	4,00	60,00	240,00	4,80	2,000
28 AP03 - Porte Calcio	Fornitura e posa in opera di coppia di porte calcio regolamentari in profilato di alluminio 120x105 mm, rinforzate con nervature interne antiflessione, misure regolamentari, protett ... ntante, in robusta fusone di alluminio. Dimensioni interne come da regolamento L.N.D. pari a 7,32x2,44 m. Reti incluse. SOMMANO cad	1,00	3'200,00	3'200,00	64,00	2,000
29 AP04 - Panchina	Fornitura e posa in opera di panchina per allenatori/riserve gioco calcio, lunghezza variabile, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione 30x30 mm. Panca da bordo cam ... saggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio. Dimensioni: 600x120xH210 cm (n.12 posti a sedere). SOMMANO cad	2,00	2'500,00	5'000,00	100,00	2,000
30 AP05 - Cancello Ped	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale a n.1 anta di dimensioni 150xH220 cm, costituito da struttura perimetrale in acciaio zincato a caldo e specchiature in rete zincata e plastificata maglia 50x50 mm. Compresa la relativa ferramenta per dare il lavoro ultimato. SOMMANO cad	1,00	850,00	850,00	25,50	3,000
31 AP06 - Imp Irrigaz	Formazione di impianto d'irrigazione rispondente alle caratteristiche richieste dal regolamento LND per un campo da calcio a 11 omologato; mediante la fornitura e posa in opera di: ... rie, pezzi speciali, collegamenti elettrici e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso il collaudo. SOMMANO a corpo	1,00	26'500,00	26'500,00	795,00	3,000
32 AP07 - Manto LND	Fornitura e posa in opera di Sistema manto in erba sintetica omologato secondo il Regolamento FIGC-LND Standard in vigore, comprensivo di: MANTO: Fornitura di manto in erba arti ... l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'accatastamento e lo smaltimento dei materiali di risulta della posa. SOMMANO mq	5'459,00	38,00	207'442,00	3'111,63	1,500
33 AP08 - Manto decorat	Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica di arredo, altezza del filato 20 mm, comprensivo di sistema di incollaggio costituito da banda in polietilene e colla poliureta ... o da sabbia silicea a granulometria controllata, stesa nella quantità necessaria a zavorrare il manto in erba sintetica. SOMMANO mq	218,40	15,50	3'385,20	67,70	2,000
34 AP09 - Imp FV	Efficientamento energetico mediante la realizzazione di un impianto fotovoltaico con potenza complessiva pari 19,84 kWp, completo di batterie di accumulo, costituito dalle seguenti ... formità e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte anche in conformità agli elaborati di progetto. SOMMANO cadauno	1,00	53'000,00	53'000,00	1'590,00	3,000
35 AP10 - SolareTer	Efficientamento energetico della centrale termica con integrazione di impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria a servizio dei locali spogliatoi, costituiti ... INAIL, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a regola d'arte anche					
	A R I P O R T A R E			407'761,13	7'544,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			407'761,13	7'544,36	
	in conformità agli elaborati di progetto.					
	SOMMANO cadauno	1,00	41'000,00	41'000,00	1'230,00	3,000
36 AP11 - Canc Carrab	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile a n.2 ante di dimensioni 4.50xH220 cm, costituito da struttura perimetrale in acciaio zincato a caldo e specchiature in rete zincata e plastificata maglia 50x50 mm. Compresa la relativa ferramenta per dare il lavoro ultimato.					
	SOMMANO cadauno	1,00	1'700,00	1'700,00	51,00	3,000
37 NP01 (CONI 07.B.005)	Stereo e riporto del materiale di risulta mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione di due o quattro falde con pendenza prefissata. Compattazione con rullo e piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento.					
	SOMMANO mq	5'459,00	1,77	9'662,43	144,94	1,500
38 NP02 (CONI 07.B.015)	Geotessile di polipropilene a bandelle con resistenza alla trazione longitudinale e trasversale di 45 kN/m e di circa 170 gr/ m², con funzione di strato di separazione, filtro e ri ... mpattato e negli scavi a sezione di tutte le tubazioni, con apposite sovrapposizioni di minimo 30 cm e idoneo fissaggio.					
	SOMMANO mq	6'663,00	2,50	16'657,50	249,86	1,500
39 NP03 (CONI 07.B.019)	Canale di drenaggio in cls prefabbricato, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina compresa la fornitura di griglia in metallo a feritoie classe di carico se ... a e rinfianco in cls. Sono compresi gli allacci ai pozzetti per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale.					
	SOMMANO m	312,00	55,00	17'160,00	257,40	1,500
40 S1.01.0090.0 01	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale i ... omprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2.Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro.					
	SOMMANO cad/giorno	1,00	66,60	66,60	0,00	
41 S1.01.0090.0 02	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale i ... e. Altezza del piano di lavoro circa m 2.Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo.					
	SOMMANO cad/giorno	60,00	7,30	438,00	0,00	
42 S1.03.0070.0 01	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... ne di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione.					
	SOMMANO mese	1,00	185,00	185,00	0,00	
43 S1.03.0070.0 02	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... nche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.					
	SOMMANO mese	3,00	149,00	447,00	0,00	
44 S1.04.0011.0 01	RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE.RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di prot ... a, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,20					
	SOMMANO m	100,00	12,00	1'200,00	0,00	
45 S1.04.0050	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc, costituita da tubolare perimetrale e zam ... re.Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					
	SOMMANO cad	10,00	16,80	168,00	0,00	
46 S1.05.0001.1 30.008	GRUPPO ELETTROGENO. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, gruppo elettrogeno da KVA variabili. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di ... to a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche. Gruppo elettrogeno KWA = 150.					
	SOMMANO ora	120,00	18,70	2'244,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			498'689,66	9'477,56	

