

U.S. SANTOS 1948



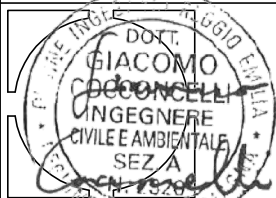
ASSOCIAZIONE SPORTIVA DILETTANTISTICA

COMUNE DI REGGIO EMILIA
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

RIFACIMENTO DELLA SUPERFICIE DI GIOCO DEL CAMPO COMUNALE GINO LARI IN ERBA SINTETICA CON SOTTOFONDO A DRENAGGIO DINAMICO



IL PROGETTISTA



Ing. Giacomo Cocconcelli

via Cassoli 15
42123 Reggio Emilia
Tel. 3468476404
E-mail: giacocco1991@gmail.com

APPROVAZIONI

TAVOLA

R2

SERIE TAVOLE

PROGETTO PRELIMINARE

TITOLO DELLA TAVOLA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO QUADRO ECONOMICO

DATI GENERALI

lavoro
CAMPO_SINTETICO_FOSCATO

file
CAMPO_FOSCATO_R2.XLS

red.
G.C.

contr.
G.C.

data
01/03/2019

scala
—

REVISIONI

dis.

contr.

A

B

C

D

E

COMUNE DI REGGIO EMILIA
Provincia di Reggio Emilia

Progetto preliminare

RIFACIMENTO DELLA SUPERFICIE DI GIOCO DEL CAMPO
COMUNALE GINO LARI IN ERBA SINTETICA CON
SOTTOFONDO A DRENAGGIO DINAMICO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PRESENTE COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E' STATO REDATTO SECONDO I CRITERI PREVISTI DALLA ORDINANZA, CON RIFERIMENTO AL VIGENTE "ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE COME PREVISTO DALLO ART.8 DELLA LEGGE REGIONALE 11/10 AI SENSI DELL'ART. 133 DEL DLGS 163/06", APPROVATO CON D.G.R. N° 1048/2012; DAI PREZZI UNITARI SI CONSIDERANO ESCLUSI GLI ONERI DELLA SICUREZZA DIRETTI NON SOGGETTI A RIBASSO

Pr.	Codice EPU	Descrizione	n°	Dimensioni			u.m.	quantità	prezzo unit. €	importo lavori €
				lunghezza	larghezza	altezza				
		A) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								
1		Smontaggio delle porte da calcio esistenti eseguito mediante manodopera specializzata, compresa l'asportazione dei plinti di ancoraggio, il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate								
		a corpo	1				n°	1,000	350,00	350,00
								TOTALE A)	€	350,00
		B) SCAVI E RIEMPIMENTI								
2		Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto eseguito con mezzo meccanico, compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto all'interno del cantiere o alle discariche autorizzate, esclusi oneri di conferimento								
		campo per destinazione		107,000	65,000	0,200	mc	1391,000	8,00	11.128,00
3		Livellazione a quattro falde del piano scoticato, con parziale sterro e riporto del terreno presente, compreso il controllo continuo dei piani di progetto e la compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento								
		campo per destinazione		107,000	65,000		mq	6955,000	0,85	5.911,75
4		Scavo in sezione ristretta dimensioni larghezza media 40 cm e profondità minima 70 cm per il collettore perimetrale e 20x20 cm per i drenaggi trasversali, eseguito comunque non oltre il pelo delle acque sorgive, per l'alloggiamento della tubazione drenante del collettore perimetrale, eseguito mediante escavatore meccanico secondo le pendenze necessarie per il convogliamento delle acque al recapito finale, compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto all'interno del cantiere o alle discariche autorizzate, esclusi oneri di conferimento								
		collettore perimetrale $(h=(0,7+(0,7+107*0,2/100))/2)$		107,000	0,400	0,807		34,540		
		collettore perimetrale $(h=((0,7+65*0,2/100)+(0,7+65*0,2/100+107*0,2/100))/2)$		107,000	0,400	0,937		40,104		
		collettore perimetrale $(h=((0,7+107*0,2/100)+(0,7+107*0,2/100+65*0,2/100))/2)$		65,000	0,400	0,979		25,454		
		collettore perimetrale $(h=(0,7+(0,7+65*0,2/100))/2)$		65,000	0,400	0,765		19,890		

Campo in erba sintetica "Gino Lari" a Reggio Emilia

CME

Pr.	Codice EPU	Descrizione	n°	Dimensioni			u.m.	quantità	prezzo unit. €	importo lavori €
				lunghezza	larghezza	altezza				
		drenaggi trasversali	2	15,000	0,200	0,200		1,200		
		drenaggi trasversali	2	30,000	0,200	0,200		2,400		
		drenaggi trasversali	2	45,000	0,200	0,200		3,600		
		drenaggi trasversali	2	60,000	0,200	0,200		4,800		
		drenaggi trasversali	2	75,000	0,200	0,200		6,000		
		drenaggi trasversali	6	90,000	0,200	0,200		21,600		
							mc	159,587	17,20	2.744,90
5		Formazione Piano Scavi compresa caratterizzazione dei terreni di scavo e relativi oneri di conferimento c/o Cave Autorizzate al ritiro. Si precisa che il prezzo esposto è per la gestione di materiali di risulta come Sottoprodotto (Tabella A)								
		campo per destinazione		107,000	65,000	0,200		1391,000		
		collettore perimetrale		107,000	0,400	0,807		34,540		
		collettore perimetrale		107,000	0,400	0,937		40,104		
		collettore perimetrale		65,000	0,400	0,979		25,454		
		collettore perimetrale		65,000	0,400	0,765		19,890		
		drenaggi trasversali	2	15,000	0,200	0,200		1,200		
		drenaggi trasversali	2	30,000	0,200	0,200		2,400		
		drenaggi trasversali	2	45,000	0,200	0,200		3,600		
		drenaggi trasversali	2	60,000	0,200	0,200		4,800		
		drenaggi trasversali	2	75,000	0,200	0,200		6,000		
		drenaggi trasversali	6	90,000	0,200	0,200		21,600		
							mc	1550,587	2,15	3.333,76
6		Fornitura e posa in opera di geotessile con resistenza alla trazione longitudinale e trasversale - 45 kN/m, steso sul fondo dello scavo e nelle trincee dei drenaggi trasversali e perimetrali, compresi i necessari sormonti tra telo e telo per almeno 30 cm al fine di rendere omogenea la resistenza ai carichi di pressione								
		campo per destinazione		107,000	65,000			6955,000		
		collettore perimetrale		107,000		2,000		214,000		
		collettore perimetrale		107,000		2,000		214,000		
		collettore perimetrale		65,000		2,000		130,000		
		collettore perimetrale		65,000		2,000		130,000		
		drenaggi trasversali	4	15,000		0,200		12,000		
		drenaggi trasversali	4	30,000		0,200		24,000		
		drenaggi trasversali	4	45,000		0,200		36,000		
		drenaggi trasversali	4	60,000		0,200		48,000		
		drenaggi trasversali	4	75,000		0,200		60,000		
		drenaggi trasversali	12	90,000		0,200		216,000		
							mq	8039,000	1,30	10.450,70
7		Formazione della massicciata di sottofondo, eseguita mediante fornitura e posa in opera di materiale arido di cava di granulometria 20÷40 mm, steso per uno spessore di 14 cm, compresa la livellazione con macchinari a controllo laser, per una verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento								
		campo per destinazione		107,000	65,000			6955,000		
							mq	6955,000	5,40	37.557,00

Pr.	Codice EPU	Descrizione	n°	Dimensioni			u.m.	quantità	prezzo unit. €	importo lavori €
				lunghezza	larghezza	altezza				
8		Livellazione finale del piano di posa eseguita mediante fornitura e posa in opera di graniglia di granulometria 12÷18 mm, stesa per uno spessore di 4 cm, compresa la livellazione con macchinari a controllo laser, per una verifica continua dei piani di progetto, e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento								
		campo per destinazione		107,000	65,000			6955,000		
							mq	6955,000	2,40	16.692,00
9		Finitura del piano di posa eseguita mediante fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio o materiale di idonea natura di granulometria 0,2÷2,0 mm, stesa per uno spessore di 3 cm, compresa la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato, sino ad ottenere una superficie completamente liscia, compatta ed idonea alla posa del tappeto artificiale								
		campo per destinazione		107,000	65,000			6955,000		
							mq	6955,000	2,00	13.910,00
								TOTALE B)	€	101.728,11
		C) DRENAGGI E OPERE EDILI								
10		Formazione della rete di scolo delle acque meteoriche, posta sul perimetro del campo da gioco, mediante fornitura e posa in opera della tubatura drenante in polietilene, realizzata a doppia parete mediante coestrusione, parete intena liscia, irrigidita con costolatura anulare, diametro nominale esterno 160 mm, dotato di fessurazione a 180° con fondo a canaletta, fornito in barre da 6 m con bicchiere								
		collettore perimetrale	2	107,000				214,000		
		collettore perimetrale	2	65,000				130,000		
							ml	344,000	14,00	4.816,00
11		Formazione dei drenaggi profondi secondari mediante fornitura e posa in opera della tubatura drenante in polietilene, diametro nominale 90 mm, doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente, dotata di fessurazione a 270°, fornita in rotoli da giuntare mediante manicotti in PEAD, posta a lisca di pesce, collegata con la tubazione perimetrale								
		drenaggi trasversali	2	15,000				30,000		
		drenaggi trasversali	2	30,000				60,000		
		drenaggi trasversali	2	45,000				90,000		
		drenaggi trasversali	2	60,000				120,000		
		drenaggi trasversali	2	75,000				150,000		
		drenaggi trasversali	6	90,000				540,000		
							ml	990,000	9,50	9.405,00
12		Riempimento della rete di scolo delle acque meteoriche e dei drenaggi profondi secondari mediante fornitura e posa in opera di pietrisco (granulometria 28÷32 mm), compresa la successiva compattazione con piastra vibrante di peso adeguato sino a completo assestamento								
		collettore perimetrale		107,000	0,400	0,807		34,540		
		collettore perimetrale		107,000	0,400	0,937		40,104		
		collettore perimetrale		65,000	0,400	0,979		25,454		
		collettore perimetrale		65,000	0,400	0,765		19,890		
		drenaggi trasversali	2	15,000	0,200	0,200		1,200		
		drenaggi trasversali	2	30,000	0,200	0,200		2,400		
		drenaggi trasversali	2	45,000	0,200	0,200		3,600		
		drenaggi trasversali	2	60,000	0,200	0,200		4,800		

Campo in erba sintetica "Gino Lari" a Reggio Emilia

CME

Pr.	Codice EPU	Descrizione	n°	Dimensioni			u.m.	quantità	prezzo unit. €	importo lavori €
				lunghezza	larghezza	altezza				
		drenaggi trasversali	2	75,000	0,200	0,200		6,000		
		drenaggi trasversali	6	90,000	0,200	0,200		21,600		
							mc	159,587	25,50	4.069,47
13		Allaccio al recapito finale della rete di smaltimento acque meteoriche, fino ad una lunghezza massima di 10 m dal bordo campo, compresa la fornitura e posa di tubazione PVC non drenante diametro 200 mm, la formazione del letto di posa ed il rinfianco con sabbia, posta in opera decondo le dovute pendenze. Sono da ritenersi escluse eventuali autorizzazioni ed oneri agli enti preposti ed eventuali ripristini delle pavimentazioni (da quotare a parte)								
		a corpo	1					1,000		
							n°	1,000	480,00	480,00
14		Formazione di pozzetti di ispezione al collettore drenante, composti da anelli sezione interna cm 40 x 40 e da chiusino in CLS, compresi gli oneri di posizionamento su idoneo letto in CLS, il collegamento alle tubature ed il rinfianco in CLS, il reinterro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte								
		lato nord	5					5,000		
		lato sud	5					5,000		
		lato est	10					10,000		
		lato ovest	10					10,000		
		angoli	4					4,000		
							n°	34,000	75,00	2.550,00
15		Fornitura e posa in opera di canale realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, delle dimensioni di 1000x160x155 mm (interno 100x120 mm), con giunzione "maschio e femmina", classe di portata D400 (EN 1433/2008), portata idraulica 6,10 lt/sec, comprensivo di griglia acciaio zincato a caldo, a feritoie, misure 1000x159x20 mm, apertura netta feritoie 83x8,5 mm, con area di raccolta pari a 559 cmq/ml, con sistema di incastro a pressione, classe di portata B125 (EN 1433/2008). Compreso lo scavo in sezione, il rinfianco in CLS e il collegamento alla rete fognaria								
			2	107,000				214,000		
			2	65,000				130,000		
							ml	344,000	41,00	14.104,00
16		Formazione di pozzetto di ispezione in CLS delle dimensioni interne di cm 100x100, diaframmato, sifonato completo di chiusino in lamiera a due ante pedonale, compreso lo scavo, il reinterro a posa avvenuta, il collegamento alla fognatura esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte								
			1					1,000		
							n°	1,000	550,00	550,00
								TOTALE C)	€	35.974,47
		D) IMPIANTO IRRIGAZIONE								

Pr.	Codice EPU	Descrizione	n°	Dimensioni			u.m.	quantità	prezzo unit. €	importo lavori €
				lunghezza	larghezza	altezza				
17		Formazione di impianto d'irrigazione per campo omologato costituito da: Fornitura e posa in opera di programmatore TORO a 8 stazioni; Fornitura e posa in opera di n°8 irrigatori a scomparsa, posti sul lato lungo del campo, gittata 38 m, completi di 6 ugelli intercambiabili, presa a staffa per il collegamento alla tubazione di alimentaz., drenaggio in ghiaia e raccorderia varia in acciaio zincato e in polietilene; Fornitura e posa in opera di n°9 pozzetti Jumbo, con coperchio verde e bullone di chiusura, per derivazione e alloggiamento delle elettrovalvole; Fornitura e posa in opera di n°8 elettrovalvole Rain Bird con regolatore di flusso, attacco speciale di derivazione in acciaio bitumato e rivestito con fascia antistatica, curva di acciaio zincato, saracinesche di sicurezza in bronzo, bocchettoni per il collegamento e raccordi in uscita; Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unico costituito da filo in rame ricotto isolato in Polietilene per l'alimentazione delle elettrovalvole; Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PN10 del diam.75 mm per l'anello di funzionamento, del diam. 110 mm per il collegamento tra l'anello e la cisterna, e del diam.63 mm per l'adduzione di acqua alla cisterna, compresi i pezzi speciali di collegamento e derivazione, lo scavo in sezione, il letto di posa ed il rinfilanco in ghiaietto; Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in PEAD doppia parete del diametro di 63 mm passacavo, compreso lo scavo in sezione ed il successivo reinterro con ghiaietto; Fornitura e posa in opera di saracinesca 1" per scarico totale dell'impianto, raccorderia zincata e di polietilene, manodopera, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte; Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina di dimensioni adeguate al contenimento del quadro elettrico della pompa e della centralina, posto in prossimità del campo;								
		a corpo	1					1,000		
							n°	1,000	15.400,00	15.400,00
								TOTALE D)	€	15.400,00
		E) SISTEMAZIONE AREA ESTERNA ALLA CANALETTA								
18		Scarifica dell'attuale manto erboso con il relativo substrato vegetale fino ad una profondità massima di 10 cm compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto all'interno del cantiere o alle discariche autorizzate, esclusi oneri di conferimento. Area fra canaletta e recinzione								
		Zona esterna lato sud		540,000				540,000		
		Zona esterna lato nord		400,000				400,000		
		Zona esterna lato est		250,000				250,000		
		Zona esterna lato ovest		280,000				280,000		
							mq	1470,000	1,40	2.058,00
19		Formazione Piano Scavi compresa caratterizzazione dei terreni di scavo e relativi oneridi conferimento c/o Cave Autorizzate al ritiro. Si precisa che il prezzo esposto è per la gestione di materiali di risulta come Sottoprodotto (Tabella A)								
		Zona esterna lato sud		540,000		0,100		54,000		
		Zona esterna lato nord		400,000		0,100		40,000		
		Zona esterna lato est		250,000		0,100		25,000		
		Zona esterna lato ovest		280,000		0,100		28,000		
							mc	147,000	2,15	316,05

Pr.	Codice EPU	Descrizione	n°	Dimensioni			u.m.	quantità	prezzo unit. €	importo lavori €
				lunghezza	larghezza	altezza				
20		Livellazione del piano scoticato, con parziale sterro e riporto del terreno presente, eseguito mediante mezzi meccanici e a mano, compresa la compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento								
		Zona esterna lato sud		540,000				540,000		
		Zona esterna lato nord		400,000				400,000		
		Zona esterna lato est		250,000				250,000		
		Zona esterna lato ovest		280,000				280,000		
							mq	1470,000	0,85	1.249,50
21		Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato (pezzatura indicativa 0÷25 mm), steso per uno spessore di 10 cm, compresa la livellazione con mezzi meccanici con finitura a mano e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento								
		Zona esterna lato sud		540,000				540,000		
		Zona esterna lato nord		400,000				400,000		
		Zona esterna lato est		250,000				250,000		
		Zona esterna lato ovest		280,000				280,000		
							mq	1470,000	4,20	6.174,00
22		Finitura del piano di posa mediante fornitura e posa in opera di uno spessore massimo cm 2 di sabbia di frantoio o materiale di idonea natura, compresa la livellazione con mezzi meccanici con finitura a mano e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato, sino ad ottenere una superficie completamente liscia, compatta e idonea alla posa del manto sintetico								
		Zona esterna lato sud		540,000				540,000		
		Zona esterna lato nord		400,000				400,000		
		Zona esterna lato est		250,000				250,000		
		Zona esterna lato ovest		280,000				280,000		
							mq	1470,000	2,50	3.675,00
								TOTALE E)	€	13.472,55
		F) CAMPO IN ERBA								
23		Fornitura e posa di campo in erba sintetica ditta Italgreen tipo 'Manto 62 double 4GC', eseguito mediante: - posizionamento dei teli, giuntura degli stessi tramite apposite colle poliuretaniche; - tracciatura della rigatura di una tracciatura di gioco; - spargimento del primo strato di intaso di stabilizzazione (sabbia silicea, lavata, sferoidale mm. 0,50/1,25) e spazzolatura dello stesso fino al completo riempimento e secondo la tipologia del prodotto; - spargimento del secondo strato di intaso prestazionale (granuli elastomerici in gomma nobilitati di colore verde/marrone mm. 0,50/2,50) e spazzolatura dello stesso fino al completo riempimento; - controllo del prodotto finito in modo che risponda ai requisiti imposti da Italgreen S.p.A. e conforme ai requisiti imposti dal regolamento LND. (mq 6955,00)								
		a corpo	1					1,000		
							n°	1,000	190.000,00	190.000,00

Pr.	Codice EPU	Descrizione	n°	Dimensioni			u.m.	quantità	prezzo unit. €	importo lavori €
				lunghezza	larghezza	altezza				
24		Fornitura e posa di campo in erba sintetica ditta Italgreen tipo 'KIT 22 Green HD Sabbia', eseguito mediante: - posizionamento dei teli, giuntura degli stessi tramite apposite colle poliuretaniche; - spargimento di strato di intaso di stabilizzazione (sabbia silicea, lavata, sferoidale mm.0,50/0,80) e spazzolatura dello stesso fino al completo riempimento; - controllo del prodotto finito in modo che risponda ai requisiti imposti da Italgreen S.p.A. (area esterna alla canaletta mq 1.470,00)								
		a corpo	1					1,000		
							n°	1,000	21.000,00	21.000,00
25		Fornitura e posa in opera di coppia porte calcio regolamentari in profilato di alluminio 120x100 mm, rinforzate con nervature interne antiflessione, rivestite con vernice poliuretanica di colore bianco, fornite di bussole da interrare e traversa in due pezzi, reggirete a gomito sul retro e ganci tendirete speciali in nylon. Dimensioni 7,32x2,44h m. Reti con dispositivo alzarate e plinti inclusi. Certificate TUV secondo norma vigente								
		a corpo	1					1,000		
							n°	1,000	2.300,00	2.300,00
26		Fornitura e posa in opera di pali calcio angolo Ø mm. 30, antinfortunistici, snodati, completi di bussole								
		a corpo	4					4,000		
							n°	4,000	30,00	120,00
TOTALE F)									€	213.420,00
TOTALE LAVORI IN APPALTO									€	380.345,13

Ing. Giacomo Cocconcelli

Via Che Guevara, 55

42123 Reggio Emilia

Pr.	Codice EPU	Descrizione	n°	Dimensioni			u.m.	quantità	prezzo unit. €	importo lavori €
				lunghezza	larghezza	altezza				

QUADRO ECONOMICO INTERVENTO

LAVORI IN APPALTO

- LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	€	380.345,13
- ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	€	0,00

TOTALE LAVORI IN APPALTO € **380.345,13**

SOMME A DISPOSIZIONE

- I.V.A. SUI LAVORI (10%)	€	38.034,51
- ART. 113 DEL D.LGS. N.50/2016 (incentivo personale dipendente)	€	7.606,90
- SPESE TECNICHE (Progettazione, D.L. e contabilità, coordinamento sicurezza)	€	0,00
- CONTRIBUTI AD INARCASSA (4% sulle spese tecniche)	€	0,00
- OMOLOGAZIONE IMPIANTO DA PARTE DELLA L.N.D.	€	10.000,00
- ASSEVERAZIONE DEL P.E.F. (Piano Economico Finanziario)	€	3.000,00
- PREDISPOSIZIONE CONVENZIONE	€	2.000,00
- I.V.A. (22%)	€	3.300,00
- IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI	€	713,45

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE € **64.654,87**

TOTALE INTERVENTO € **445.000,00**

Reggio Emilia

01/03/2019



Campo in erba sintetica "Gino Lari" a Reggio Emilia

CME