



Comune di ANTRODOCO

P.C.M. - Ufficio SPORT

Regione LAZIO

BANDO "SPORT E PERIFERIE" 2020

Art. 1, Comma 362 LEGGE 27 dicembre 2017 n. 205

RIGENERAZIONE IMPIANTO SPORTIVO CAMPO DA CALCIO IN ANTRODOCO CAPOLUOGO

- PROGETTO ESECUTIVO -

Committente Amministrazione Comunale di Antrodoco

08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Antrodoco - Sindaco

Ing. Alberto GUERRIERI

Progettista

Ing. Romeo BUCCI

RUP

Ing. Cristian ROSCETTI



Data SETTEMBRE 2020

Revisione

Aggiornamento

COMUNE DI ANTRODOCO
PROVINCIA DI RIETI

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Rigenerazione impianto sportivo campo da calcio in Antrodoco Capoluogo

COMMITTENTE: Amm.ne Com.le di ANTRODOCO (RI)

Amatrice, 18/09/2020

IL TECNICO

Ing. Romeo Bucci



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							
	RIGENERAZIONE E SISTEMAZIONE CAMPO DA CALCIO (SpCat 1)							
	CAMPO DA CALCIO (Cat 1)							
1 07.B.002	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5 km in terre sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e similari). Per formazione cassonetto intera area interessata. Scavo campo esistente		103,00	53,000	0,200	1 ' 091,80		
	SOMMANO m³					1 ' 091,80	10,23	11 ' 169,11
2 07.B.003	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere effettuata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lgs 152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.D.L.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. vedi articolo precedente					1 ' 091,80		
	SOMMANO m³					1 ' 091,80	11,20	12 ' 228,16
3 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.		103,00	53,000		5 ' 459,00		
	SOMMANO m²					5 ' 459,00	2,50	13 ' 647,50
4 07.B.007.f	Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successiva rullatura con rullo da 70 q (ferro/ferro) per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali. Strato fino a 30 cm di spessore. Pezzatura inerti 2/4 cm		103,00	53,000	0,130	709,67		
	SOMMANO m³					709,67	30,00	21 ' 290,10
5 07.B.007.d	Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo							
	A R I P O R T A R E							58 ' 334,87

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							58 ' 334,87
6 07.B.009	mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successiva rullatura con rullo da 70 q (ferro/ferro) per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali. Strato fino a 30 cm di spessore. Pezzatura inerti 1,2/1,8 cm		103,00	53,000	0,040	218,36	36,00	7 ' 860,96
	SOMMANO m³					218,36		
7 07.B.019	Livellazione finale del terreno con pala meccanica a controllo laser, mediante spolvero di sabbia frantumata di cava e rullatura con rullo di peso adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita dalle norme federali. Compresa la finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 1 cm. misurato con staggia da m 3. Pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica. Strato di spessore 3 cm.		103,00	53,000		5 ' 459,00	3,68	20 ' 089,12
	SOMMANO m²					5 ' 459,00		
8 07.B.020	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 154x200x1000 compreso scavo, livelletta e rinfiacco in cls. Sono compresi gli allacci ai pozzetti per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale. perimetro del campo	2,00	103,00			206,00	55,00	17 ' 160,00
	perimetro del campo	2,00	53,00			106,00		
	SOMMANO m					312,00		
9 07.B.027.a	Esecuzione di drenaggi interrati trasversali del tipo a spina di pesce e di condotto di smaltimento primario formati da tubi corrugati e fessurati in PEAD a doppia parete (parete interna liscia) completi di manicotti e giunzioni, compreso scavo, piano di posa con sabbia e rivestimento del tubo con inerti di idonea granulometria, 2,8 - 3,2 cm distribuiti sul terreno di gioco a distanza costante come da tipologia di sottofondo. Diametro delle tubazioni per i condotti secondari trasversali 90 mm forati a 270°.		800,00			800,00	13,50	10 ' 800,00
	SOMMANO m					800,00		
9 07.B.027.a	Tubo drenante perimetrale EN 50086 a doppia parete compreso manicotti e giunzioni, compreso allacciamenti ai pozzetti di ispezione compresa la realizzazione di scavo a sezione ristretta di larghezza m 0,60 e profondità minima di 75 cm che si approfondisce in relazione alla pendenza prescelta per il drenaggio, me-diante escavatore meccanico con allontanamento materiale di risulta a scarica. Fornitura di pietrisco spaccato e lavato dim. 2,8/3,2 cm. entro scavo per allettamento e formazione di strato drenante attorno alla tubazione: Diam. da 160 a 200 mm microforato a 180° nella parte superiore							
	A R I P O R T A R E							114 ' 244,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114 '244,95
10 07.B.022	perimetro del campo	2,00	103,00			206,00		
	perimetro del campo	2,00	53,00			106,00		
	SOMMANO m					312,00	43,90	13 '696,80
	Prolunga per pozzetti di ispezione in calcestruzzo necessari al controllo e al raccordo dei tubi trasversali con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo lungo i quattro lati. Prolunga misura interna 40x40 cm h=40 cm in cls e formazione di guscio in cls interna come prescritto da regolamento LND.					31,00		
	SOMMANO cad					31,00	60,00	1 '860,00
11 07.B.023	Pozzetto diaframmato sifonato di misura interna cm 100x100 h=150 cm da posizionare all'esterno del campo collegato al collettore perimetrale di scarico del campo prima dell'allaccio alla fognatura; compreso n.2 chiusini ispezionabili e carrabili.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	250,00	250,00
12 07.B.028.b	Tubo in pvc serie pesante per ACQUE CHIARE con realizzazione di scavo a sezione ristretta mediante escavatore meccanico ed allontanamento materiale di risulta a discarica; compreso fornitura e posa di pezzi speciali con preparazione letto di posa e rinfiacco in calcestruzzo, per l'allacciamento dei due pozzetti di testa alla fognatura. diam. 250 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	41,00	410,00
13 09.C.01	CAMPO IN ERBA SINTETICA. IMPIANTO IRRIGAZIONE con n°6 irrigatori dinamici esterni a lunga gittata: fino a 55 metri					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	30 '336,57	30 '336,57
14 07.B.038.b	Manto in erba artificiale con intaso prestazionale in gomma termoplastica, prodotto in teli di larghezza non inferiore a m 4,00 composto da filati a struttura monofilo monoestruso, minimo 100 micron, composto da fili verdi dritti in diverse tonalità di colore di h da mm 45,00 a 60,00 anti-abrasivi con speciale trattamento anti-UV, tessuti su supporto drenante in polipropilene rivestito in poliuretano bicomponente compatto esente da SBR. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza nel colore bianco. Sistema di incollaggio con collante bicomponente a base poliuretanica e idonea banda di giunzione in polietilene di larghezza 40 cm. Intaso di stabilizzazione costituito da sabbia tipo quarzifero naturale a spigolo arrotondato conforme al Regolamento FIGC-LND in vigore, con funzione di stabilizzazione nelle quantità indicate. Intaso							
	A R I P O R T A R E							160 '798,32

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							160 '798,32
15 PP_01	prestazionale in granuli di gomma termoplastica di colore verde o marrone, di granulometria controllata, trattati preventivamente e successivamente ricoperti con un film di verniciatura a base di colorante poliuretano ad alta tenacità e durabilità, steso in uno strato di idoneo spessore in grado mantenere le caratteristiche di colorazione e tenuta inalterate nel tempo in quantità indicate. I granuli dovranno essere conformi alla normativa in vigore sulla sicurezza del giocattolo EN 71-3. Il sottotappeto drenante elastico componente del sistema è un materiale geocomposito di spessore 10 mm, costituito da un'anima interna ottenuta per estrusione di monofilamenti sintetici aggrovigliati alla quale vengono termoaccoppiati un geotessile filtrante:							
	Per campi a drenaggio orizzontale con sottotappeto drenante.							
	SOMMANO m²		103,00	53,000		5 '459,00		
						5 '459,00	42,50	232 '007,50
16 17.B.011	Fornitura e posa in opera di erba sintetica decorativa h 22/30 mm., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte Superficie totale campo da calcio mq. 6.451,20 a detrarre mq. 5.459,00 *(par.ug.=6451,20-5459)	992,20				992,20		
	SOMMANO mq					992,20	10,67	10 '586,77
	Recinzione parapalloni in pannelli H 4000 mm. Pannelli realizzati in filo in acciaio zincato (ISO 16120-2-C9D ed EN 10244-2) e successivamente elettrosaldato secondo (EN 10223-7) e resistenti alla corrosione in normali condizioni di impiego (EN 13438 ed ISO 9227). Maglie 200 x 50 mm per pannello inferiore di h minima 2000 mm; maglia 200 x 100 mm per i pannelli superiori fino ad h 4000 mm. Diametro dei doppi ton-dini orizzontali: 8 mm. Diametro dei tondini verticali: 6 mm (EN 10218-2). verniciatura a polveri verde RAL 6005. Pali a sezione rettangolare (50 x 80 x 3 mm) zincati sia internamente che esternamente (del tipo Z275 secondo EN 10326) verniciatura a polveri verde RAL 6005 resistenti alla corrosione in normali condizioni di impiego (EN 13438 ed ISO 9227). Previsto un palo per ogni interasse fino a 2,6 m. Peso complessivo da 35 a 40 kg/m. Esclusa fondazione lato corto					30,00		
	SOMMANO m					30,00	282,40	8 '472,00
17 19.B.076	Porta calcio regolamentare in lega leggera con reggirette a palo distanziato misure cm 732x244 secondo normative UNI EN 748. Completo di salsicciotto soft in PLE zavorrato per posizionare la rete delle porte da calcio a terra eliminando ganci e tubi di ferro. Esclusi i plinti e le reti (omologate) da pagarsi a parte					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4 '200,00	8 '400,00
	A R I P O R T A R E							420 '264,59

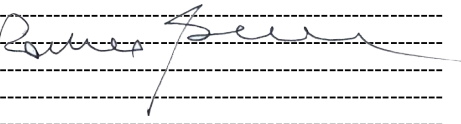
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							421 '064,59
	SPOGLIATOI - TRIBUNE (Cat 2)							
19 A03.02.019	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio, la chiusura delle tubazioni di adduzione, di scarico e quanto altro occorre, della potenzialità fino 27.900 W					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	147,71	295,42
20 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi							
	Finestre	9,00	0,90		0,800	6,48		
	Porte	3,00	1,10		2,050	6,77		
		1,00	2,20		2,050	4,51		
	SOMMANO m²					17,76	16,01	284,34
21 A11.02.001.a .01	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in mopen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile, armato con speciale tessuto in fibra di vetro, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: lana di vetro di densità pari a 100 kg/m³: spessore 4 cm Lato corto *(larg.=(4,10+1,28)/2)	2,00	6,00	2,690		32,28		
	Lato strada		20,86	4,100		85,53		
	Lato campo		20,86	2,100		43,81		
	Soffitto		20,86	8,000		166,88		
	SOMMANO m²					328,50	37,60	12 '351,60
22 A11.02.001.a .02	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in mopen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile, armato con speciale tessuto in fibra di vetro, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: lana di vetro di densità pari a 100 kg/m³: per ogni cm in più (par.ug.=286,78*6)	1720,68				1 '720,68		
	SOMMANO m²					1 '720,68	3,05	5 '248,07
23 A12.01.003.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia					286,78		
	SOMMANO m²					286,78	26,60	7 '628,35
	A R I P O R T A R E							446 '872,37

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							446 '872,37
24 A21.01.019.a	Riparazione superficiale dello spessore da 5 mm a 40 mm circa di strutture in conglomerato cementizio armato, eseguita mediante: rimozione delle parti deteriorate; pulizia del fondo mediante pistola ad aghi scrostatrice, trattamento dei ferri di armatura con asportazione della ruggine con pistola ed aghi scrostatrice e stesura a pennello di due mani di malta a base di resine sintetiche, rinzafo di riporto e rasatura con malta adesiva sintetica. Misurata al metro quadrato ogni millimetro di spessore: pilastri o pareti a stima 30% della superficie complessiva tribune * (par.ug.=,30*2)	0,60	22,00	8,000	30,000	3 '168,00		
	SOMMANO m ² /mm					3 '168,00	3,82	12 '101,76
25 A10.01.014.b	Strato impermeabile pedonabile in guaina liquida autolivellante costituita da resina epossipoliuretanica bicomponente ed inerti (massimo 10%), posata ad uno strato con l'ausilio di spatola dentata, armata con rete in tessuto non tessuto di poliestere: spessore 5 mm Rivestimento tribuna	2,00	22,00	8,000		352,00		
	SOMMANO m ²					352,00	35,12	12 '362,24
26 A12.01.020	Compenso agli intonaci per l'applicazione di rete metallica zincata in pannelli del peso di 0,85 kg/m ² e con ferro dello spessore di 0,25 mm					286,78		
	SOMMANO m ²					286,78	2,32	665,33
27 E01.03.005.d	Caldaia in acciaio per uso "monofamiliare" con produzione di acqua calda sanitaria (minimo 8 l/m'), per combustione stagna rispetto all'ambiente di installazione (tipo "C"), comprensiva di gruppo termico alimentato a gas o GPL - elettropompa di circolazione - accensione piezoelettrica automatica - termostato di regolazione - termocoppia di sicurezza - vaso di espansione - riduttore di pressione gas, manometro e termometro, rubinetto gas, saracinesca su mandata e su ritorno: fino a kW 39,200 (kcal/h 35.000) Caldaia a condensazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2 '509,98	5 '019,96
28 A17.03.001.a	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m ² K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m ² K; Rw = 40 dB Serramento ad un battente. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere							
	Finestre	9,00	0,90		0,800	6,48		
	Porte	3,00	1,10		2,050	6,77		
		1,00	2,20		2,050	4,51		
	A R I P O R T A R E					17,76		477 '021,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							485 '839,14
	SICUREZZA (Cat 3)							
29 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. Valutato a m² di proiezione prospettica di ponteggio. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione Lato corto *(larg.=(4,10+1,28)/2) Lato strada	2,00	6,00 20,86	2,690 4,100		32,28 85,53		
	SOMMANO m²					117,81	13,05	1 '537,42
30 S01.01.003.0 3.b	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. Valutato a m² di proiezione prospettica di ponteggio. Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.					117,81		
	SOMMANO m²					117,81	2,10	247,40
31 S01.01.004.0 1.a	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 3,00. Nolo per un mese o frazione del solo materiale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	28,01	56,02
32 S01.01.004.0 1.b	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 3,00. Per ogni montaggio e smontaggio in opera					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,89	39,56
	Parziale LAVORI A MISURA euro							487 '719,54
	A R I P O R T A R E							487 '719,54

[illegible]

[illegible]

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI	
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza) A misura euro	487'719,54
Sommano euro	487'719,54
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) Rilievi accertamenti e indagini euro	2'403,85
b2) Allacciamenti a pubblici servizi inclusa IVA euro	4'000,00
b3) Imprevisti euro	12'117,76
b4) Spese tecniche: progettazione e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione euro	26'923,08
b5) Spese tecniche: direzione lavori euro	13'461,54
b6) Spese tecniche: Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione euro	5'769,23
b7) C.N.P.A.I.A. 4% SU b1) + b4) + b5) + b6) euro	1'942,31
b8) RUP 2% importo lavori euro	9'754,39
b9) Esame per autorizzazione CONI euro	7'500,00
b10) IVA al 22% su importo lavori euro	107'298,30
b11) IVA al 22% su b1, b4 e b5 euro	11'110,00
Sommano euro	202'280,46
TOTALE euro	690'000,00
Amatrice, 18/09/2020 Il Tecnico Ing. Romeo Bucci  	
A R I P O R T A R E	