



# COMUNE di MISTERBIANCO

Città Metropolitana di CATANIA

## Rifacimento in erba sintetica del Campo di Calcio "Valentino Mazzola"

Via San Rocco Vecchio

### PROGETTO ESECUTIVO

DENOMINAZIONE:

Computo Metrico Estimativo

TAVOLA:

A2

SCALA:

DATA:

26.10.2018

PARERI:

PROGETTISTA: ING. CIRO GIORGIO CEDRO

COORDINATORE IN MATERIA DI SICUREZZA PER LA PROGETTAZIONE

DELL'OPERA : GEOM. SEBASTIANO SAGLIMBENE

R.U.P.: ING. VINCENZO ORLANDO



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
<b>1) CAMPO SPORTIVO</b>					
<b>1.1) Opere preliminari</b>					
1	3	AN.001 Realizzazione di struttura di sormonto e protezione della pista di atletica leggera per garantire il passaggio degli automezzi per l'esecuzione dei lavori, con elementi in acciaio e legno di idonee sezioni e tipologie, il tutto atto a garantire il rispetto e la salvaguardia delle strutture esistenti, comprese le relative opere provvisorie, il montaggio e lo smontaggio a fine lavori, la pulizia finale e quant'altro necessario per garantire l'esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte. Area campo 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	4.300,00	4.300,00
2	4	AN.002 Prestazione d'opera e di mezzi finalizzata allo smontaggio delle porte da calcio e delle panchine esistenti, compresa l'asportazione dei plinti di ancoraggio, il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate.  acorpo =	1,000	750,00	750,00
1) Totale 1.1) Opere preliminari					5.050,00
<b>1.2) Opere di sbancamento e movimento terra</b>					
3	1	1.1.4.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. INTERVENTO DI SCOTICAMENTO TERRENO * Area campo 107,5 x 65 xh 0,15 * Aree perimetrali - lato nord m² 90,00 x h 0,10	1.048,13		
A RIPORTARE			1.057,13		5.050,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.057,13		5.050,00
		- lato sud m <sup>2</sup> 900,00 xh 0,10	90,00		
		- lato est m <sup>2</sup> 325,00 xh 0,10	32,50		
		- lato ovest m <sup>2</sup> 650,00 xh 0,10	65,00		
		* Varie ed arrotondamenti m <sup>3</sup> 5,37	5,37		
		SOMMANO mc =	1.250,00	8,18	10.225,00
4	5	AN.003 Scavo in sezione ristretta dimensioni larghezza media 50 cm e profondità minima 80 cm, 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, escluso il trasporto a rifiuto da compensarsi a parte. * Collettore perimetrale 107,00 x 0,50 xh 0,90 65,00 x 0,50 xh 1,10 65,00 x 0,50 xh 0,90 107,00 x 0,50 xh 1,05 - arrotondamento m <sup>3</sup> 0,675	48,150 35,750 29,250 56,175 0,675		
		SOMMANO mc =	170,000	21,60	3.672,00
5	2	1.2.5.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano. * Quantità di cui alla voce 1.1.4.1 m <sup>3</sup> 1250 x 20 km * Quantità di cui alla voce AN.003 m <sup>3</sup> 170 x 20 km	25.000,00 3.400,00		
		SOMMANO mc X km =	28.400,00	0,63	17.892,00
6	26	AN.004 Prestazione d'opera da eseguire dopo lo scoticamento per il trattamento superficiale del terreno mediante distribuzione (n.2÷3 passaggi) di diserbante sistemico per tappeti erbosi esistenti quali graminacee, dicotiledoni, ecc.. con prodotto avente caratteristica di erbicida e solfato ammonico, caratterizzato da azione di contatto, elevata sistemica e ampio spettro d'azione ad effetto residuale e di contatto. Comprese le opere provvisorie e di protezione necessarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. * Area campo 107,50 x 65,00 * Aree perimetrali - lato nord m <sup>2</sup> 90,00 - lato sud m <sup>2</sup> 900,00 - lato est m <sup>2</sup> 325,00	6.987,500 90,000 900,000 325,000		
		A RIPORTARE	8.302,500		36.839,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	8.302,500		36.839,00
		- lato ovest m <sup>2</sup> 650,00 * Varie ed arrotondamenti 47,50	650,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	47,500		
			9.000,000	0,52	4.680,00
7	6	AN.005 Risagomatura e riconfigurazione della superficie esistente per la formazione di cassonetto con regolari pendenze, con sbancamenti e riporti del materiale esistente non superiore a cm.10, così come da regolamento a norma CONI-FIGC-LND, ottenute con l'ausilio di motolivellatore munito di apposito sistema planoaltimetrico a raggio laser e compreso di costipamento della superficie con rulli vibranti di peso adeguato. Il tutto al fine di costituire un idoneo cassonetto per la posa dei successivi strati di inerti in spessore costante in ogni punto del campo. Il tutto esclusa la fornitura di inerte eventualmente mancante. * Area campo 107,50 x 65,00 * Aree perimetrali - lato nord m <sup>2</sup> 90,00 - lato sud m <sup>2</sup> 900,00 - lato est m <sup>2</sup> 325,00 - lato ovest m <sup>2</sup> 650,00 * Varie ed arrotondamenti 47,50	6.987,50		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	47,50		
			9.000,00	1,60	14.400,00
		2) Totale 1.2) Opere di sbancamento e movimento terra			50.869,00
		<b>1.3) Drenaggi</b>			
8	7	AN.006 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 coostrusione, parete intena liscia, irrigidita con costolatura anulare, diametro nominale esterno 250 mm, dotato di fessurazione a 360°, fornito in barre da 6 m con bicchiere. * Collettore perimetrale 2x 107,00 2x 65,00 * Varie ed arrotondamenti 6,00	214,00		
			130,00		
			6,00		
		SOMMANO m =	350,00	26,40	9.240,00
9	8	AN.007 Riempimento della rete di scolo delle acque meteoriche e dei drenaggi profondi secondari mediante fornitura e posa in opera di pietrisco (granulometria 4÷12 mm), compresa la successiva compattazione con piastra vibrante di peso adeguato sino a completo assestamento. * Collettore perimetrale 107,00 x 0,50 xh 0,95 65,00 x 0,50 xh 1,10	50,825		
			35,750		
		A RIPORTARE	86,575		65.159,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	86,575		65.159,00
		65,00 x 0,50 xh 0,90	29,250		
		107,00 x 0,50 xh 1,05	56,175		
		* Varie ed arrotondamenti			
		3,00	3,000		
		SOMMANO m³ =	175,000	29,60	5.180,00
10	9	AN.008 Intercettazione della tubazione interna di scarico della pista di atletica, diametro mm.315, e collegamento al nuovo pozzetto generale del campo da calcio. Il tutto a perfetta regola d'arte compreso ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante.			
		1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	2.919,00	2.919,00
11	10	AN.009 Formazione di pozzetti di ispezione al collettore drenante, composti da anelli sezione interna cm 40 x 40 e da chiusino in CLS, compresi gli oneri di posizionamento su idoneo letto in CLS, il collegamento alle tubature ed il rinfiacco in CLS, il reinterro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		* Ispezione collettore drenante			
		n.10	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	125,20	1.252,00
12	11	AN.010 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 rinfiacco in CLS e il collegamento alla rete fognaria.			
		2 x 107,5	215,00		
		SOMMANO m =	215,00	75,80	16.297,00
13	13	AN.011 Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cav, dimensioni interne cm 100x100, altezza interna variabile fino a cm 140, sifonato e diaframmato per ispezione e raccordo dei collettori longitudinali con la rete di scolo, completo di telaio e griglia ispezionabile, classe C250, compreso lo scavo, il basamento in cls, il rinfiacco, le sigillature, il raccordo con la rete di scolo e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		1	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	781,40	781,40
14	14	AN.012 Fornitura e posa in opera di cordoli in calcestruzzo prefabbricati, legati con cemento e non armati, di sezione cm. 8/10x25x100, conformi ai requisiti contenuti nella Direttiva 89/106/CEE relativa ai prodotti da costruzione, da utilizzarsi per contenimento pista e pedane di atletica leggera, poggiato su idonea fondazione in cls compresa nel prezzo, escluso lo scavo. Fondazione in cls e cordoli prefabbricati devono essere posizionati mantenendo le pendenze prestabilite dalla Federazione Italiana di Atletica Leggera (uno per cento in senso trasversale, uno per mille in senso longitudinale per pista e corsie, quattro per mille lungo ogni raggio dell'area semicircolare delle pedane per salto in alto e pedane lanci) e seguendo la geometria della pista considerando la larghezza di ogni corsia e di ogni pedana per specifica attività. Il tutto con l'impiego di attrezzatura e manodopera specializzata.			
		A RIPORTARE			91.588,40

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			91.588,40
		* Delimitazioni laterali			
		65,00	65,00		
		65,00	65,00		
		SOMMANO m =	130,00	35,70	4.641,00
		3) Totale 1.3) Drenaggi			40.310,40
		<b>1.4) Impianto di irrorazione</b>			
15	15	AN.013 Formazione di impianto d'irrorazione per campo omologato costituito da: - programmatore tipo TORO a 6 stazioni; - n°6 irrigatori a scomparsa, posti sul lato lungo del campo, con gittata 45÷50 m, completi di 6 ugelli intercambiabili, presa a staffa per il collegamento alla tubazione di alimentazione, drenaggio in ghiaia e raccorderia varia in acciaio zincato e in polietilene; - n°7 pozzetti Jumbo, con coperchio verde e bullone di chiusura, per derivazione e alloggiamento delle elettrovalvole; - n°6 elettrovalvole Rain Bird dotate di 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; - cavo elettrico unico costituito da filo in rame ricotto isolato in Polietilene per l'alimentazione delle elettrovalvole; - tubazione in polietilene PN 16 del diam. 90 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 rinfianco in ghiaietto; - tubo corrugato in PEAD doppia parete del diametro di 63 mm passacavo, compreso lo scavo in sezione ed il successivo reinterro con ghiaietto; - 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; - armadio in vetroresina di dimensioni adeguate al contenimento del quadro elettrico della pompa e della centralina, posto in prossimità del campo; Caratteristiche tecniche principali: consumo idrico per ciclo irriguo 10.000 lt, portata necessaria dell'impianto 800 lt/min a 7 bar. Il tutto compreso le opere di scavo e ricolmo, le opere idrauliche di collegamento e messa in funzione, le opere elettriche ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	21.343,00	21.343,00
16	12	AN.014 Fornitura e posa in opera di stazione di pompaggio, costituita da elettropompa centrifuga da 20HP - 15KW, a norma EN733, girante chiusa equilibrata dinamicamente e con fori di equilibrio per il bilanciamento della spinta assiale, albero internamente in acciaio inox, motore asincrono a 2 o 4 poli con ventilazione esterna, protezione IP55, isolamento classe F, quadro elettrico di comando e avviamento con controllo di livello cablato, n.3 sonde di livello grosse contro la marcia a secco, centralina smartiline con espansione. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Restano esclusi la realizzazione dell'eventuale vano tecnico e			
		A RIPORTARE			117.572,40

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			117.572,40
		l'adduzione idrica ed elettrica. * Stazione di irrigazione n.1	1,00		
		SOMMANO acorpo =	1,00	8.067,00	8.067,00
		4) Totale 1.4) Impianto di irrorazione			29.410,00
		<b>1.5) Manto in erba sintetica campo</b>			
17	16	AN.015 Fornitura e posa in opera di sistema di drenaggio orizzontale, costituito da un geocomposito spessore mm 10, ricavato dall'accoppiamento per termosaldatura continua tra un'anima drenante, realizzata con monofili estrusi aggrovigliati con struttura a canali longitudinali paralleli, uno strato in geotessile, agugliato e termotrattato laminato e un laminato impermeabilizzante di spessore 0,3 - 0,5 mm, ottenuto mediante la sovrapposizione di teli composti da armatura interna in polietilene HDPE spalmata su entrambe le facce con polietilene LDPE. Il sistema consente il perfetto scorrimento delle acque meteoriche ed è conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D.. Area campo 107,5 x 69,00 * Varie ed arrotondamenti 82,50	7.417,50 82,50		
		SOMMANO m² =	7.500,00	8,00	60.000,00
18	17	AN.016 Formazione della massicciata di sottofondo, eseguita mediante fornitura e posa in opera di materiale arido di cava di granulometria 4÷12 mm, steso per uno spessore di 15 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. * Area campo 107,50 x 65,00 * Varie ed arrotondamenti 12,50	6.987,50 12,50		
		SOMMANO m² =	7.000,00	5,50	38.500,00
19	18	AN.017 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, 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. * Area campo 107,50 x 65,00 * Varie ed arrotondamenti 12,50	6.987,500 12,500		
		SOMMANO mq =	7.000,000	2,50	17.500,00
20	19	AN.018 Fornitura e posa in opera di MANTO SINTETICO H 62 mm (Dtex 18.000 - Spessore 440/325/135 micron - Punti/mq 7.350 - Fili/mq 132.300 - larghezza fibra 1,35 mm) composto da una speciale fibra con particolare forma a tre sezioni combinate e legate, non ritorte, una con ispessimento centrale di rinforzo, una a diamante e l'altra ad S, atte a garantire elevatissima resistenza, resilienza e durata nel tempo.			
		A RIPORTARE			241.639,40

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			241.639,40
		<p>Gli speciali polimeri di cui la fibra è composta riducono sensibilmente i coefficienti di abrasione e di rifrazione della luce oltre ad assicurare, dopo il calpestio, un costante ritorno della fibra in posizione verticale garantendo l'ottimale rotolamento del pallone durante i passaggi ed agevolando la pratica della manutenzione. Struttura MONOFILO monoestruso a nove filamenti (ogni punto equivale a 18 fili d'erba con una densità del tappeto finito di oltre 130.000 fili d'erba al mq), di cui tre con una sezione da 325 micron e una larghezza di 1,35 mm, tre con una sezione da 440 micron e una larghezza di 1,00 mm, tre con una sezione da 135 micron e una larghezza di 1,30 mm, realizzato in tre diverse tonalità di colore per ottenere una straordinaria somiglianza all'erba naturale, anti-abrasive, dotate di elevata memoria dimensionale, estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute su supporto drenante in polipropilene doppio accoppiato a TNT in poliestere mediante spalmatura di mescole termoplastiche. Il manto così realizzato risulta riciclabile a fine vita secondo la normativa UNI 10667 e successive modifiche, caratterizzato da drenabilità superiore a 15.000 mm/h e conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D. Compresa la fornitura di righe per la segnaletica di gioco.</p> <p>INTASO DI STABILIZZAZIONE - Fornitura e posa in opera di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,50 ÷ 1,25 mm, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D., fornita nella quantità necessaria a formare il 1° strato per zavorrare il manto su tutta la superficie.</p> <p>INTASO PRESTAZIONALE - Fornitura e posa in opera di intaso vegetale in granuli organici composto da elementi naturali biologici ed eco-compatibili miscelati con granulo elastomerico in percentuale non superiore al 30%, antivegetativo e antigelivo, atossico, assolutamente non abrasivo a contatto con la pelle, totalmente non irritante a contatto con gli occhi, innocuo per inalazione o contatto con le vie respiratorie, non pericoloso per ingestione accidentale; formato da fibre vegetali, minerali composti e particelle naturali selezionate per mantenere costante l'umidità e permettere un perfetto drenaggio, assolutamente non aggressivo con PE e PP, elastico e confortevole per i giocatori, dal caratteristico odore di terriccio, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D., fornito nella quantità necessaria a formare la parte superficiale dell'intasamento. (Riferimento punto 3 tabella intaso prestazionale del regolamento LND).</p> <p>Il sistema completo ed intallato sarà conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabilita dalla F.I.G.C. L.N.D. e sarà in possesso delle relative attestazioni ufficiali riferite al regolamento "LND STANDARD" approvato dalla C.I.S.E.A. in data 28 Novembre 2013.</p> <p>* Area campo 107,50 x 65,00</p> <p>* Varie ed arrotondamenti 12,50</p>			
		SOMMANO m² =	6.987,50		
			12,50		
			7.000,00	48,30	338.100,00
		5) Totale 1.5) Manto in erba sintetica campo			454.100,00
		<b>1.6) Sistemazione aree perimetrali al campo</b>			
21	20	<p>AN.019 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</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			579.739,40

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			579.739,40
		completo assestamento.			
		* Lato nord			
		90,00 m <sup>2</sup>	90,00		
		* Lato sud			
		900 m <sup>2</sup>	900,00		
		* Lato est			
		325 m <sup>2</sup>	325,00		
		* Lato ovest			
		650 m <sup>2</sup>	650,00		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1.965,00	3,70	7.270,50
22	18	AN.017			
		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, 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.			
		* Lato nord			
		90,00 m <sup>2</sup>	90,000		
		* Lato sud			
		900 m <sup>2</sup>	900,000		
		* Lato est			
		325 m <sup>2</sup>	325,000		
		* Lato ovest			
		650 m <sup>2</sup>	650,000		
		SOMMANO mq =	1.965,000	2,50	4.912,50
23	21	AN.020			
		Fornitura e posa in opera del manto in erba sintetica decorativo H 22 mm, costituito da fibre in polietilene verdi, rosse o blu prodotte per estrusione, fibrillato, resistente ai raggi U.V. e al gelo, di ottima durabilità, drenante, spalmato sul dorso con mescole di lattici di gomma immarcescibile: INTASO DI STABILIZZAZIONE - Fornitura di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,45 ÷ 0,80 mm, fornita nella quantità necessaria a formare lo strato per zavorrare il manto su tutta la superficie.			
		* Lato nord			
		90,00 m <sup>2</sup>	90,00		
		* Lato sud			
		900 m <sup>2</sup>	900,00		
		* Lato est			
		325 m <sup>2</sup>	325,00		
		* Lato ovest			
		650 m <sup>2</sup>	650,00		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1.965,00	19,70	38.710,50
		6) Totale 1.6) Sistemazione aree perimetrali al campo			50.893,50
		<b>1.7) Opere di completamento</b>			
24	22	AN.021			
		Fornitura e posa in opera di coppia di porte da calcio in profilato di alluminio mm 120x100 rinforzate con nervature interne antiflessione e protette con vernice poliuretanicca colore bianco; gomito di giunzione palo/traversa in pressofusione di lega di alluminio; supporto posteriore staccato per la rete costituito da montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato colore bianco sezione mm 48x3, tubo tendirete completo di			
		A RIPORTARE			630.632,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			630.632,90
		protezioni con chiusura a velcro in PE tubolare presagomato rivestito in PVC bispalmato, antistrappo e antimuffa; ganci tendirete speciali in nylon resistente alle intemperie; bulloneria di assemblaggio 8,8; le porte sono fornite a traversa intera, complete di rete esagonale in polipropilene diam. mm 6,0 e bussole da interrare. Dimensione interna come da regolamento L.N.D. di m 7,32 x 2,44, compresa la formazione dei plinti in CLS delle dimensioni di cm 60x60x60 di sostegno, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		1	1,00		
		SOMMANO coppia =	1,00	3.652,70	3.652,70
25	23	AN.022 Fornitura e posa in opera di pali calcio angolo Ø mm. 30, antinfortunistici, snodati, completi di bussole, compresa la formazione dei relativi plinti in CLS.			
		4	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	42,90	171,60
26	24	AN.023 Realizzazione di massetto armato per formazione basamento di panchine e/o strutture leggere in genere, comprendente scavo, smaltimento del materiale di risulta a discarica, carpenterie perimetrali, armatura con doppio strato di rete elettrosaldata e getto di cemento Rck25. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte, spessore finito cm.15. Panchine 2 x 8 x 2			
			32,00		
		SOMMANO m² =	32,00	39,40	1.260,80
27	25	AN.024 Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori/riserve per il gioco del calcio a 11, lunghezza m 6, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm 30x30. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in policarbonato alveolare mm 6 e fianchi in policarbonato trasparente compatto mm 3 con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore mm 4, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio 8.8, ingombro 6,00x1,20 h 2,00.			
		1	1,00		
		SOMMANO coppia =	1,00	7.776,60	7.776,60
		7) Totale 1.7) Opere di completamento			12.861,70
		1) Totale 1) CAMPO SPORTIVO			<b>643.494,60</b>
		A RIPORTARE			643.494,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			643.494,60
		<b>2) SICUREZZA</b>			
28		26.1.27 Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. * Chiusura di tratti dell'area m 50,00 xh 2,00	100,000		
		SOMMANO mq =	100,000	18,58	1.858,00
29		26.1.30 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; 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 lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. * Ingresso automezzi 5,00 xh 2,00	10,000		
		SOMMANO mq =	10,000	38,55	385,50
30		26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi:l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; 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. Misurato a metro posto in opera. * Area di cantiere m 100,00	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	3,33	333,00
31		26.1.34 Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede il quadrilatero; 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. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00. * Area di cantiere n.10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	40,92	409,20
		A RIPORTARE			646.480,30

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			646.480,30
32		26.3.1.3 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 120,00 * Area di cantiere n.2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	72,10	144,20
33		26.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 * Area di cantiere n.2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	62,50	125,00
34		26.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. * DPI n.6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	9,78	58,68
35		26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. * DPI n.6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	3,65	21,90
		<b>A RIPORTARE</b>			646.830,08

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			646.830,08
36		26.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. * DPI n.6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	34,50	207,00
37		26.6.14 Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. * DPI n.6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	16,10	96,60
38		26.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. * Primo mese n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	492,49	492,49
39		26.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo. * Successivi mesi n.3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	224,25	672,75
40		26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due 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. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego			
		<b>A RIPORTARE</b>			648.298,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			648.298,92
		* Cantiere n.2 x 4 mesi	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	120,70	965,60
		2) Totale 2) SICUREZZA			<b>5.769,92</b>
		A RIPORTARE			649.264,52

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
1) CAMPO SPORTIVO	1			643.494,60
1.1) Opere preliminari	1		5.050,00	
1.2) Opere di sbancamento e movimento terra	1		50.869,00	
1.3) Drenaggi	3		40.310,40	
1.4) Impianto di irrorazione	5		29.410,00	
1.5) Manto in erba sintetica campo	6		454.100,00	
1.6) Sistemazione aree perimetrali al campo	7		50.893,50	
1.7) Opere di completamento	8		12.861,70	
2) SICUREZZA	10			5.769,92
<b>SOMMANO I LAVORI</b>				€ 649.264,52
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (0,888686% sui lavori)			5.769,92	
a detrarre			5.769,92	€ 5.769,92
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 643.494,60
<b>Somme a disposizione Amministrazione</b>				
B1) IVA 10% sui lavori			64.926,45	
B2) Fondo per la progettazione e l'innovazione 2%			12.985,29	
B3) Conferimenti a discarica			8.000,00	
B4) Prove sui materiali			1.000,00	
B5) Progettazione esecutiva (IVA ed oneri previdenziali compresi)			24.107,79	
B6) Contributo da versare a favore dell'ANAC			375,00	
B7) Diritti di accertamento tecnico CONI (0,2% dell'importo dell'intervento)			1.600,00	
B8) Diritti per omologazione LND			10.000,00	
B9) Imprevisti 4,3% ed arrotondamenti			27.740,95	
<b>TOTALE Somme a disposizione Amministrazione</b>			150.735,48	150.735,48
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>				€ <b>800.000,00</b>

MISTERBIANCO li 26/10/2018

Il Progettista

