



# COMUNE di MISTERBIANCO

Città Metropolitana di CATANIA

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

Via San Rocco Vecchio

### PROGETTO ESECUTIVO

DENOMINAZIONE:

Elenco dei Prezzi Unitari

TAVOLA:

A4

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.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
1	1.1.4.1	<p>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.</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/18</p>	€/metro cubo	8,18
2	1.2.5.2	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/63</p>	€/mc X km	0,63

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite con Analisi</b>		
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. EURO QUATTROMILATRECENTO/00	€/a corpo	4.300,00
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. EURO SETTECENTOCINQUANTA/00	€/a corpo	750,00
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. EURO VENTIUNO/60	€/metro cubo	21,60
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. EURO UNO/60	€/metro quadrato	1,60
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 coestrusione, parete interna liscia, irrigidita con costolatura anulare, diametro nominale esterno 250 mm, dotato di fessurazione a 360°, fornito in barre da 6 m con bicchiere. EURO VENTISEI/40	€/metro	26,40
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 assetamento. EURO VENTINOVE/60	€/metro cubo	29,60
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. EURO DUEMILANOVECENTODICIANNOVE/00	€/a corpo	2.919,00
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 rifianco in CLS, il reinterro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO CENTOVENTICINQUE/20	€/cadauno	125,20
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),		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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. EURO SETTANTACINQUE/80	€/metro	75,80
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 l'adduzione idrica ed elettrica. EURO OTTOMILASESSANTASETTE/00	€/a corpo	8.067,00
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. EURO SETTECENTOOTTANTAUNO/40	€/cadauno	781,40
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. EURO TRENTACINQUE/70	€/metro	35,70
15	AN.013	Formazione di impianto d'irrigazione 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 rinfiacco 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;		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
16	AN.015	<p>- 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. EURO VENTIUNOMILATRECENTOQUARANTATRE/00</p>	€/a corpo	21.343,00
17	AN.016	<p>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.. EURO OTTO/00</p> <p>Formazione della massiciata 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. EURO CINQUE/50</p>	€/metro quadrato	8,00
18	AN.017	<p>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. EURO DUE/50</p>	€/metro quadrato	5,50
19	AN.018	<p>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. 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. 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 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%,</p>	€/metro quadrato	2,50

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
20	AN.019	<p>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 style="text-align: right;">EURO QUARANTAOTTO/30</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/70</p>	€/metro quadrato	48,30
21	AN.020	<p>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:</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/70</p>	€/metro quadrato	3,70
22	AN.021	<p>Fornitura e posa in opera di coppia di porte da calcio in profilato di alluminio mm 120x100 rinforzate con nervature interne antiflessione e protette con vernice poliuretanic color 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 color bianco sezione mm 48x3, tubo tendirete completo di protezioni con chiusura a velcro in PE tubolare presagomato rivestito in PVC bispalmato, antistrappo e antimuffa; ganci tendirete speciali in nylon resistente alle intemperie; bulloneria di assemblaggio 8,8; le porte sono fornite a traversa intera, complete di rete esagonale in 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO TREMILASEICENTOCINQUANTADUE/70</p>	€/metro quadrato	19,70
23	AN.022	<p>Fornitura e posa in opera di pali calcio angolo Ø mm. 30, antinfortunistici, snodati, completi di bussole, compresa la formazione dei relativi plinti in CLS.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTADUE/90</p>	€/coppia	3.652,70
24	AN.023	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTANOVE/40</p>	€/cadauno	42,90
25	AN.024	<p>Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori/riserve per il gioco del calcio a 11, lunghezza m 6, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm 30x30. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in 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,</p>	€/metro quadrato	39,40

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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. EURO SETTEMILASETTECENTOSETTANTASEI/60	€/coppia	7.776,60
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. Compresa le opere provvisoriale e di protezione necessarie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO ZERO/52	€/metro quadrato	0,52
		MISTERBIANCO li 26/10/2018		
		IL PROGETTISTA		
				