



# COMUNE DI VOLPIANO (TO)

Progetto

Realizzazione manto in erba sintetica presso il campo rugby  
di Via San Grato - CUP J71B21001560005  
**Rigenerazione urbana - PNRR M5C2 investimento 2.1**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

## PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

n.Tavola/Documento

Titolo Tavola/Documento

**DE.A.R.05**

**ELENCO PREZZI**

Data:  
APRILE 2023

Scala:

File:  
DEAR05

Note:

REVISIONE 01 - APRILE 2023

Firme

R.U.P.

Geom. Mirella Scalise  
Comune di Volpiano (TO) - Piazza Vittorio Emanuele II, n.12

Committente:

Comune di Volpiano (TO)  
Piazza Vittorio Emanuele II, n.12 - 10088 Volpiano (TO)

Progettista:

Arch. Stefano Longhi  
Corso Orbassano 191/7 - 10137 Torino (TO)



STUDIO DI ARCHITETTURA LONGHI  
C.so Orbassano 191/7 - Torino  
Tel. 0113828959 Fax 0113828959  
www.stefanolonghi.it  
e-mail: info@archistudiolonghi.com  
stefano@stefanolonghi.it

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Realizzazione manto in erba sintetica presso il campo rugby di Via San Grato - Prezziario Piemonte 2023

**COMMITTENTE:** Comune di Volpiano

Data, 26/04/2023

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi <b>euro (cinque/44)</b>	m <sup>3</sup>	5,44
Nr. 2 01.A01.A15. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m <b>euro (sei/15)</b>	m <sup>3</sup>	6,15
Nr. 3 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> <b>euro (centootto/43)</b>	m <sup>3</sup>	108,43
Nr. 4 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, C10.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 <b>euro (centodieci/01)</b>	m <sup>3</sup>	110,01
Nr. 5 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione <b>euro (novanta/08)</b>	m <sup>3</sup>	90,08
Nr. 6 01.A04.M00. 020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato <b>euro (trentauno/31)</b>	m <sup>2</sup>	31,31
Nr. 7 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. <b>euro (sette/18)</b>	m <sup>3</sup>	7,18
Nr. 8 01.A21.A20. 015	idem c.s. ...degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico <b>euro (nove/86)</b>	m <sup>3</sup>	9,86
Nr. 9 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20 <b>euro (otto/25)</b>	m <sup>2</sup>	8,25
Nr. 10 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm <b>euro (due/07)</b>	m <sup>2</sup>	2,07
Nr. 11 01.A21.F10. 005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> , sabbia m <sup>3</sup> 0.400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m <sup>3</sup> ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. <b>euro (diciannove/98)</b>	m	19,98
Nr. 12 01.A21.G60. 005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato <b>euro (sei/49)</b>	m	6,49
Nr. 13 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 <b>euro (tredici/03)</b>	m <sup>2</sup>	13,03
Nr. 14 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali <b>euro (trenta/71)</b>	h	30,71
Nr. 15 01.P03.A60. 005	Sabbia granita si veda l'articolo 01.P03.A10.010 <b>euro (zero/00)</b>	cad	0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 01.P03.B80.0 05	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita' pezzatura piccola (5/15-15/30) <b>euro (venticinque/84)</b>	m <sup>3</sup>	25,84
Nr. 17 01.P03.C00.0 10	Graniglia sfusa, di cave note e accette o di torrente, ottenuta dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi pezzatura 5/10-10/30 <b>euro (ventisette/64)</b>	m <sup>3</sup>	27,64
Nr. 18 01.P05.B45.0 05	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza Rbk 350 kg/cm <sup>2</sup> e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30 <b>euro (dieci/71)</b>	m	10,71
Nr. 19 01.P08.N65. 020	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm 55X55 <b>euro (novantatre/21)</b>	cad	93,21
Nr. 20 01.P11.B42.0 20	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 5-6 colore grigio <b>euro (dodici/28)</b>	m <sup>2</sup>	12,28
Nr. 21 01.P12.M35. 010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10 <b>euro (cinque/98)</b>	m <sup>2</sup>	5,98
Nr. 22 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km <b>euro (uno/87)</b>	m <sup>3</sup>	1,87
Nr. 23 06.A30.A03. 010	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti <b>euro (quattro/54)</b>	cad	4,54
Nr. 24 07.A01.A05. 010	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondita', eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato, escluso onere di trattamento dello stesso <b>euro (dieci/97)</b>	m <sup>3</sup>	10,97
Nr. 25 08.A40.I48.0 05	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 8 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria DE 160 <b>euro (ventidue/23)</b>	m	22,23
Nr. 26 08.P05.B03.0 35	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 <b>euro (centosessantacinque/58)</b>	cad	165,58
Nr. 27 18.P05.A40. 020	Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), in rotoli diametro interno 90 mm (esterno 110 mm) <b>euro (tre/16)</b>	m	3,16
Nr. 28 19.P01.A26. 005	Polvere calcarea bianca, in sacchi, per il tracciamento di campi da calcio (Ca) <b>euro (cinque/28)</b>	q	5,28
Nr. 29 19.P03.A35. 030	Formazione di tappeto erboso in terra vegetale precedentemente accantonata, pulita, mista a sabbia e torba; livellamento, cilindatura con rullo leggero, epicuratura, concimazione, seminagione con interrimento del seme e cura del tappeto erboso, integrazione della semina nelle zone di minore attecchimento e primo taglio dell'erba dopo il quale avverra la consegna del campo di calcio al committente. Spessore tappeto erboso cm 15 (Ca) <b>euro (cinque/45)</b>	m <sup>2</sup>	5,45
Nr. 30 19.P05.B25.0 00	bandierine d'angolo in tessuto giallo con asta in pvc bianco (Ca) per il gioco del calcio <b>euro (ottantaotto/55)</b>	cad	88,55
Nr. 31 19.P20.A05. 010	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 40x40x40 cm <b>euro (trentanove/71)</b>	cad	39,71
Nr. 32 25.A08.A70. 005	Fornitura e posa di rete elettrosaldata per armatura di intonaci In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle norme tecniche per le costruzioni vigenti, per armature di intonaco o calcestruzzo proiettato, per qualsiasi dimensione di maglia e spessore del filo, compreso il taglio, le sovrapposizioni, i distanziatori, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture da rivestire. <b>euro (uno/78)</b>	kg	1,78
Nr. 33 25.P05.A00.	Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropilene per manti sintetici di separazione A filo continuo da 300 g/m <sup>2</sup> . Strato separatore in " in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m <sup>2</sup>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
005	<b>euro (uno/15)</b>	m <sup>2</sup>	1,15
Nr. 34 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) <b>euro (tredici/66)</b>	t	13,66
Nr. 35 30.P10.B00.0 05	Calcestruzzo per uso strutturale preconfezionato a prestazione garantita, ottenuto dalla miscela di inerti riciclati di diametro massimo 25 mm con cemento tipo Portland 32,5 R, acqua, sabbia e additivi. Classe di consistenza al getto S4, in accordo alla UNI EN 206-1:2006, classe di esposizione XC1. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 Classe di resistenza C25/30 (Rck 30) <b>euro (settantasette/42)</b>	m <sup>3</sup>	77,42
Nr. 36 NP.01	Rimozione delle due panchine esistenti e delle aree tecniche, con accatastamento in area di cantiere, e successivo riposizionamento, compresa demolizione dei basamenti in cls (dimensioni 6 x 1,5 x 0,10 m) ed eventuali oneri di smaltimento del materiale di risulta. <b>euro (ottocentodiciassette/84)</b>	a corpo	817,84
Nr. 37 NP.02	Rimozione delle porte da rugby, con accatastamento in cantiere, e successivo riposizionamento, compresa la demolizione dei plinti in cls per il sostegno delle porte (dimensioni 1x0,8x0,8 m ) con uso di cestello o autogrù ed eventuali oneri di smaltimento del materiale di risulta. <b>euro (milleottocentoottantauno/33)</b>	a corpo	1'881,33
Nr. 38 NP.03	Inertizzazione e rimozione di impianto di irrigazione esistente e del sistema di drenaggio delle acque meteoriche, compresa la rimozione dei pozzetti di ispezione con accatastamento in cantiere, successivo trasporto in discarica e pagamento degli oneri. <b>euro (diciassettemilanovecentoventisei/04)</b>	a corpo	17'926,04
Nr. 39 NP.04	Sterro e riporto del materiale esistente mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione delle pendenze come da progetto 0,50% comunque compreso tra 0,3 / 0,5 cm per ml. compreso sistemazione e rullatura con rullo di peso idoneo Verifica portanza del fondo (assenza zone limose). Eventuale sistemazione delle stesse da quotare a parte. <b>euro (uno/69)</b>	m2	1,69
Nr. 40 NP.05	Formazione di drenaggio verticale comprendente la formazione di appositi canali delle dimensioni di 20 cm di larghezza, cuneiformi, ogni 1 metro nel senso longitudinale del campo. Tali canali verranno successivamente colmati con ghiaietto 5/15 mm per tutto il loro volume. <b>euro (quattro/15)</b>	m2	4,15
Nr. 41 NP.06	Formazione di impianto di irrigazione automatica completo e dato in opera, comprensivo delle sottoelencate componenti e lavorazioni per dare l'impianto funzionante e certificato: - fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad Alta Densità PE 100 o superiore a norma UNI EN 12201, diametro uguale o superiore a 2,5 pollici, PN 16, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento, il tubo dovrà essere prodotto da azienda certificata ISO 9000 ed essere posato ad una profondità minima di 50 cm, avrà un rinfiando totale di materiale inerte e sarà segnalato in superficie con nastro segnaletico conforme, sono comprese giunzioni e raccordi termosaldati e il tubo di carico in polietilene ad Alta Densità PE 100 o superiore a norma UNI EN 12201, diametro 2,5 pollici o superiore, PN 16 fino ad un massimo di 6 m; - n.24 idranti a scomparsa da 1"1/2 o superiore automatici per il prelievo dell'acqua automatico mediante apposita elettrovalvola alloggiata in pozzetto in pvc, pressione massima di esercizio 8 atm; - n.1 centralina di controllo delle elettrovalvole a bassa tensione, comprese le valvole a sfera di intercettazione e la valvola di scarico per lo svuotamento impianto, valvola di sfiato, raccordi, curve, pezzi speciali...; - cisterna da 15000 litri in polietilene. Costo totale con posa in opera con scavi, interro cisterna ed evacuazione dei materiali di riserva, calotta di chiusura (15 cm) in cls armato con rete elettrosaldata, incluso allacciamento idrico ed elettrico. Compreso l'impianto elettrico, il quadro elettrico, il posizionamento da realizzarsi nel corridoio di accesso al campo. - quadro elettrico in apposito armadio certificato in vetroresina; - raccorderia pompa; - manodopera; - n.1 pompa sommersa da 480 lt/min-6", oltre una di riserva; <b>euro (trentaottomilasettantaquattro/39)</b>	a corpo	38'074,39
Nr. 42 NP.07	REALIZZAZIONE DI NUOVO POZZO DISPERDENTE CEMENTIZIO (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ), compresa la fornitura e la posa de lchiusino carreggiabile, a chiusura ermetica, del telaio in ghisa e l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in pvc, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura H superiore a 350 cm. Compreso: - scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 metri di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia di mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 mc, misurata in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area di cantiere anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm; - strato separatore tessuto non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione del peso di 300 gr/mq; - strato di ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava. <b>euro (seimilacinquecentoquaranta/53)</b>	a corpo	6'540,53
Nr. 43 NP.08	Sterro e riporto del materiale esistente mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione delle pendenze come da progetto 0,50% comunque compreso tra 0,3 / 0,5 cm per ml. compreso sistemazione e rullatura con rullo di peso idoneo Verifica portanza del fondo (assenza zone limose). Eventuale sistemazione delle stesse da quotare a parte. <b>euro (uno/69)</b>	m2	1,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 NP.09	<p>REALIZZAZIONE DI NUOVO POZZO DISPERDENTE CEMENTIZIO (con resistenza caratteristica 150 kg/cm<sup>2</sup>), compresa la fornitura e la posa de lchiusino carreggiabile, a chiusura ermetica, del telaio in ghisa e l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in pvc, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura H superiore a 350 cm. Compreso: - scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 metri di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia di mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 mc, misurata in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area di cantiere anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm; - strato separatore tessuto non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione del peso di 300 gr/mq; - strato di ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava.</p> <p><b>euro (seimilacinquecentoquaranta/53)</b></p>	a corpo	6'540,53
Nr. 45 NP.10	<p>Formazione di impianto di irrigazione automatica completo e dato in opera, comprensivo delle sottoelencate componenti e lavorazioni per dare l'impianto funzionante e certificato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad Alta Densità PE 100 o superiore a norma UNI EN 12201, diametro uguale o superiore a 2,5 pollici, PN 16, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento, il tubo dovrà essere prodotto da azienda certificata ISO 9000 ed essere posato ad una profondità minima di 50 cm, avrà un rinfianco totale di materiale inerte e sarà segnalato in superficie con nastro segnaletico conforme, sono comprese giunzioni e raccordi termosaldati e il tubo di carico in polietilene ad Alta Densità PE 100 o superiore a norma UNI EN 12201, diametro 2,5 pollici o superiore, PN 16 fino ad un massimo di 6 m;</li> <li>- n.6 idranti a scomparsa da 1"1/2 o superiore automatici per il prelievo dell'acqua automatico mediante apposita elettrovalvola alloggiata in pozzetto in pvc, pressione massima di esercizio 8 atm;</li> <li>- n.1 centralina di controllo delle elettrovalvole a bassa tensione, comprese le valvole a sfera di intercettazione e la valvola di scarico per lo svuotamento impianto, valvola di sfiato, raccordi, curve, pezzi speciali...;</li> <li>- quadro elettrico in apposito armadio certificato in vetroresina;</li> <li>- raccorderia pompa;</li> <li>- manodopera;</li> <li>- n.1 cisterna da 10.000 litri in polietilene. Costo totale con posa in opera con scavi, interro cisterna ed evacuazione dei materiali di riserva, calotta di chiusura (15 cm) in cls armato con rete elettrosaldata, incluso allacciamento idrico ed elettrico. Compreso l'impianto elettrico, il quadro elettrico, il posizionamento da realizzarsi nel corridoio di accesso al campo.</li> <li>- n.1 pompa sommersa da 240 lt/min-6", oltre una di riserva;</li> </ul> <p><b>euro (ventiquattromilasettantaotto/68)</b></p>	a corpo	24'078,68
Nr. 46 NP.11	<p>Fornitura e posa di manto in erba artificiale prodotto in teli da 4,10ml di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo, composto da una speciale fibra in polietilene antiabrasivo con forma compatta a rinforzo centrale studiato appositamente per ottenere una particolare struttura dalla notevole resilienza, un'ottima resistenza all'usura e durata nel tempo anche nelle condizioni di esercizio più gravose. Il filato è di tipo MONOFILO mono-estruso con densità di filamenti pari a 7350 mq, altezza filato di 100 micron di spessore, 11.000 dtex, composto da fili verdi dritti in due diverse tonalità di colore, dotati di elevata memoria dimensionale e con speciale trattamento anti-UV, tessuti sul rovescio in poliuretano.</p> <p>La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco o giallo. Il manto sarà prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001:2008 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità di aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità Aziendale da parte di Enti riconosciuti e dovrà rispondere alle caratteristiche della scheda tecnica.</p> <p>SISTEMA DI INCOLLAGGIO: Fornitura di sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale collante bicomponente a base poliuretanic e da idonea banda di giunzione in poliestere a rotoli da cm. 40 di larghezza di ottima resistenza alle sollecitazioni ed allo strappo.</p> <p>INTASO DI STABILIZZAZIONE: Fornitura di intaso di stabilizzazione in speciale sabbia a componente silicea maggiore uguale 85%, di granulometria controllata da 0,4mm a 1,25mm, lavata ed essiccata, arrotondata e priva di spigoli e asperità. FORNITURA KG/MQ 25,00</p> <p>INTASO PRESTAZIONALE: Fornitura di intaso prestazionale in granuli di gomma elastomerica nobilitata di colore verde o marrone, di granulometria controllata, proveniente dalla triturazione meccanica di pneumatici esausti opportunamente vagliati, selezionati e conformi dall'origine, indidepolverizzati, 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 inalterati nel tempo. FORNITURA KG/MQ 9,00</p> <p>SOTTOTAPPETO DRENANTE E AMMORTIZZANTE: Fornitura e posa di sottotappeto in geocomposito tridimensionale di polipropilene in rotoli di larghezza 4.0 m per sistemi di drenaggio planare ottenuto mediante accoppiamento per termosaldatura continua di due anime drenanti in monofilamenti estrusi con struttura a cuspidi biconica e tre starati di geotessile per separazione e filtrazione.</p> <p>Spessore a 2 kPa pari a 16 mm ±10 % - peso 1350 gr/mq - Permeabilità verticale di 36.000 mm/h - Capacità idraulica orizzontale pari a 0.39 l/(m*s). POSA IN OPERA DEL SISTEMA: Posa in opera del sistema comprensivo di: squadratura del campo, posa del manto mediante allineamento e srotolamento dei teli, rifilatura delle cimose, accostamento e giunzione dei rotoli mediante l'utilizzo dell'apposito sistema di incollaggio. Creazione e posa della segnaletica di gioco mediante l'intarsio e l'incollaggio delle linee di colore bianco o giallo, posa dell'intaso di stabilizzazione mediante stesura in più mani del quantitativo previsto con l'ausilio di mezzi meccanici specialistici, posa dell'intaso prestazionale nelle quantità previste compresa la continua e ripetuta spazzolatura incrociatadel tappeto sino all'ottimale riempimento delle fibre. Controllo e rifinitura manuale sino a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'accatastamento e lo smaltimento dei materiali di risulta della posa.</p> <p>CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI DEL SISTEMA: Il sistema deve essere in possesso del certificato di omologazione e del lab test per rispondere ai parametri del regolamento WORLD RUGBY</p> <p><b>euro (settantauno/94)</b></p>	m2	71,94
Nr. 47 NP.12	<p>Fornitura e posa in opera di coppia di panchine da 12 posti, realizzate con struttura in scatolato di alluminio curvo rivestito in policarbonato trasparente, 12 sedute con scocche in PVC colorato. Esclusa la realizzazione di plinti o piastre in cls.</p>		

