



# COMUNE DI BARLETTA

## STADIO "COSIMO PUTTILLI" RIFACIMENTO CAMPO DI CALCIO IN ERBA NATURALE PROGETTO ESECUTIVO

### STAZIONE APPALTANTE:



GESTIONE PATRIMONIO E CONSULENZE IMPIANTI SPORTIVI  
INGEGNERIA E GESTIONE PATRIMONIO

**Coni Servizi S.p.A.**  
DIREZIONE GESTIONE PATRIMONIO  
E CONSULENZE IMPIANTI SPORTIVI  
Ingegneria e Gestione Patrimonio  
Il Responsabile  
Ing. Emiliano Curi

DIRETTORE TECNICO: ARCH. ALBERTO LUCANTONI  
PROGETTISTA: DOTT. AGR. VALERIANO BERNARDINI  
R.U.P.: ING. EMILIANO CURI  
CSP: ING. VINCENZO CANDIA



ELABORATO

ELENCO PREZZI

EP

DATA LUGLIO 2016

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Rifacimento drenaggio, irrigazione e manto erboso dello Stadio "Cosimo Putilli"

**COMMITTENTE:**

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 08.B.002	Scavo di scotico dello strato superficiale con macchina di precisione. <b>€(quattordici/86)</b>	mc	14,86
Nr. 2 08.B.005.a	Miscela per realizzazione di strati o per correzione del terreno da incorporare con mezzi meccanici. Quantità e tipo di miscela da valutare in seguito ad analisi del terreno: sabbia di lapillo e sabbia di pomice, granulometria 1,00 - 2,00 mm <b>€(cinquantacinque/00)</b>	m3	55,00
Nr. 3 08.B.007	Piano quotato di base tramite primo livellamento - formazione baulatura del campo con pendenze 0,5 % con livellatrice a controllo laser e compattamento tramite rullatura meccanica della superficie. <b>€(zero/70)</b>	m2	0,70
Nr. 4 08.B.009	Livellamento di rifinitura: realizzazione delle pendenze secondo le norme regolamentari per i campi da gioco FGCI (0,5 % dall'asse longitudinale mediano verso i 2 lati lunghi esterni) <b>€(zero/30)</b>	m2	0,30
Nr. 5 08.B.010	Spandimento di concime organico essiccato e pellettato arricchito con acidi umici e fulvici, in ragione di circa 2.500 Kg/ha <b>€(zero/20)</b>	m2	0,20
Nr. 6 08.B.011	Concimazione con prodotto granulare tipo "Starter", con azoto a lenta cessione, ad alto contenuto in fosforo onde favorire la germinazione e la radicazione, distribuito con apposito carrello o con concimatrice meccanica di precisione <b>€(zero/18)</b>	m2	0,18
Nr. 7 08.B.012.a	Sistema di drenaggio profondo realizzato con: drenaggi longitudinali realizzati con pendenza controllata da laser, inclusa la posa di tubazioni in PVC microforato (diam. 50 mm) e riempimento con brecciolino tondo 4-6 mm granulometria 3/6 mm. Larghezza dello scavo cm 8, profondità variabile da cm 15 su una linea di fondo a cm 26 sulla linea di fondo opposta. Interasse dei drenaggi in funzione della permeabilità del terreno. Movimentazione del terreno di risulta all'interno dell'area di cantiere. (PM) <b>€(cinque/00)</b>	m	5,00
Nr. 8 08.B.013.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 0,30 e profondità minima di 37 cm che si approfondisce in relazione alla pendenza prescelta per il drenaggio, mediante escavatore meccanico con allontanamento materiale di risulta a discarica Fornitura di pietrisco tondo lavato dim. 6-10 cm. entro scavo per allestimento e formazione di strato drenante attorno alla tubazione: diam. da 160 a 200 mm microforato a 180° nella parte superiore (DM) <b>€(quarantatre/90)</b>	m	43,90
Nr. 9 08.B.016	Realizzazione di scavo a sezione ristretta, mediante escavatore meccanico, con deposito del materiale a ciglio dello scavo e successivo allontanamento del materiale di risulta a discarica. Riempimento con petrisco drenante fino in superficie <b>€(venticinque/00)</b>	m3	25,00
Nr. 10 08.B.017.b	Tappeto erboso a rotoli precoltivato. Le zolle erbose dovranno essere esenti da infestanti e da patologie; zolle larghe da 60 a 240 cm per una lunghezza dai 10 ai 20 m, secondo le necessità del caso e le indicazioni della D.L.. Dovranno essere messe a dimora stendendole sul terreno in modo che siano ben ravvicinate. Per favorire l'attecchimento, ultimata questa operazione, si procederà alla rullatura leggera con rullo di peso complessivo non superiore a 1200 kg, per far aderire le zolle al substrato sottostante e alla prima abbondante irrigazione manuale. Inclusi il primo taglio, la squadratura del campo e la marcatura delle linee con speciali vernici atossiche. Tappeto erboso composto da: ibrido macroterma di Cynodon dactylon x C. transvaalensis tipo "Tifway 419". (PM) <b>€(sedici/00)</b>	m2	16,00
Nr. 11 09.B.006.e	Programmatore con modulo base da 4 stazioni, espandibile fino a 24 stazioni con moduli da 4 a 8 settori - 16 partenze totali - Tempi di lavoro per stazione da 1 sec. a 8 ore - Monitoraggio fino a 3 sensori di flusso - Programmazione a giorni pari o dispari - Preimpostazione dei dati di fabbisogno idrico di tutti i 12 mesi - Funzione "riempimento cisterna" fino a 60 minuti - Sensore pioggia abbinabile al singolo programma: programmatore completo di moduli a 24 settori <b>€(seicentodiciassette/32)</b>	cadauno	617,32
Nr. 12 09.B.016	Sensore di pioggia base collegabile a tutti i programmatori attraverso il cavo in dotazione, resistente ai raggi UVA. Sensibilità: regolabile da 3 a 20 mm di pioggia. Disco igroscopico senza necessità di manutenzione. Sensore con cavo premontato. L=8,00 m <b>€(centoquarantauno/23)</b>	cadauno	141,23
Nr. 13 09.B.028.b	Elettrovalvole in Nylon rinforzato in fibra di vetro. Attacco: 1" - 1-1/2" - 2" - 3" F/F Pressione: 0,7-15 bar - montaggio in linea/angolo. Serie di valvole che lavorano con una pressione massima di 15 bar. Possibilità di utilizzare il regolatore di pressione in uscita, montabile anche su valvola già installata e controllare la pressione regolata tramite apposita valvola Schrader. Resistenza al cedimento 52 bar - dispositivo per apertura manuale. Comando Elettrico 24V 50Hz. Qmax = Portata massima (LPM = litri per minuto): Qmax=265 LPM - Attacco: 1 1/2" F/F - Pressione: 0,7-15 bar. 1"1/2 F/F Con regolatore 114/265 l/min <b>€(duecentotrentacinque/97)</b>	cadauno	235,97
Nr. 14 09.B.032.b	Irrigatore dinamico lunga gittata: da 16,2 a 30 m; Portata: 53-233 LPM; Attacco: 1" F. Irrigatori con regolazione semplificata dell'angolo di rotazione da 0 a 360° con rotazione monodirezionale se regolato a 360°. Sistema di regolazione dell'angolo di gittata da		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 09.B.033	5° a 25°. Possibilità di montare l'ugello posteriore, dispositivo-vo di regolazione a scatti dell'intero angolo di lavoro senza dover intervenire sul corpo dell'irrigatore. Rive-stimento protettivo per interramento sotto il livello del piano di calpestio: Stabilizzatore da applicare agli irrigatori di lunga gittata posizionati all'esterno del campo in erba naturale <b>€(sessantacinque/00)</b>	cadauno	65,00
Nr. 16 09.B.038.a	Irrigatore dinamico lunga gittata con vasca portazolla antiurto. Portata: 120/230 LPM; Attacco: 1" F. Adatto sia ai campi in erba naturale che ai campi in erba sintetica/mista, mediante l'aggiunta di un distanziale, elementi rigidi in superficie, posto in opera a 4 cm di profondità protetto dall'erba contenuta in un catino in gomma speciale. Irrigatore completo di ugelli 5 e 8 e distanziale . <b>€(cinquecentosessantanove/59)</b>	cadauno	569,59
Nr. 17 09.B.038.b	Cavo elettrico unipolare per interramento diretto e collegamento elettrovalvole a conduttore rigido isolato in polietilene a bassa densità. Adatto per la posa interrata diretta, all'esterno in ambienti secchi o umidi. Utiliz-zabile per installazioni fisse, in impianti con tensioni di utilizzo massima di 48 V in c.a: 1,5 mm <sup>2</sup> nero <b>€(uno/83)</b>	m	1,83
Nr. 18 09.B.038.b	Cavo elettrico unipolare per interramento diretto e collegamento elettrovalvole a conduttore rigido isolato in polietilene a bassa densità. Adatto per la posa interrata diretta, all'esterno in ambienti secchi o umidi. Utiliz-zabile per installazioni fisse, in impianti con tensioni di utilizzo massima di 48 V in c.a: 1,5 mm <sup>2</sup> giallo <b>€(uno/83)</b>	m	1,83
Nr. 19 09.B.043.a	Connettore stagno: per fili da 0,75 mm <sup>2</sup> - max 2.5 mm <sup>2</sup> per cavi elettrici riempiti di gel isolante per conessioni in ambienti umidi o interrati. <b>€(tre/75)</b>	cadauno	3,75
Nr. 20 09.B.045.a	Pozzetti in polietilene espanso ad alta densità (PEAD) con coperchio verde antiscorco: Rettangolare 59x83x(39) cm <b>€(duecentoventicinque/18)</b>	cadauno	225,18
Nr. 21 09.B.047.g	Elemento filtrante per irrigazione con corpo e coperchio in materiale plastico. Cartuccia filtrante in acciaio inox, 50 Mesh, estraibile per la pulizia: a cartuccia 50 Mesh d=1 1/2" F-F a "T" con spurgo press. max 15 bar <b>€(ottantanove/59)</b>	cadauno	89,59
Nr. 22 09.B.048.c	Raccorderia varia a corpo per impianti sportivi tipo. Sistema di raccorderia comprensivo di: - Giunti snodati per irrigatori in PVC PN 16 con snodi per la regolazione dell'altezza per diametri 1" e 1"1/2, con sbraccio di lunghezza adeguata da 30 a 45 cm; - Valvole a sfera bocchettonate FF in UH-PVC per acqua, bidirezionali, con supporto registrabile e ghiera per smontaggio radiale per assemblaggio collettori, valvole da 1/2" a 3"; - Giunti snodati per valvole a presa rapida in ottone con attacco 1" e 1"1/2: per campo da calcio in erba naturale con impianto da irrigatori totali n.24 <b>€(cinquemiladuecentosessantaquattro/04)</b>	a corpo	5'264,04
Nr. 23 09.B.049.a	Tubo in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, PE100 SDR 13.6 PN 12.5, conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494 per pressione massima di esercizio di 16 bar: Ø 50 <b>€(due/72)</b>	m	2,72
Nr. 24 09.B.049.b	Tubo in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, PE100 SDR 13.6 PN 12.5, conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494 per pressione massima di esercizio di 16 bar: Ø 63 <b>€(quattro/31)</b>	m	4,31
Nr. 25 09.B.049.d	Tubo in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, PE100 SDR 13.6 PN 12.5, conforme alle norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494 per pressione massima di esercizio di 16 bar: Ø 90 <b>€(sei/82)</b>	m	6,82
Nr. 26 E.001.030.p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore e pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità <b>€(dieci/00)</b>	mc	10,00
Nr. 27 E.002.060.b	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico sanitario o termino (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (valutato per pezzo sanitario): - rimozione di soli apparecchi sanitari <b>€(trenta/00)</b>	cad	30,00
Nr. 27	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: - tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2"		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.002.063.b	<b>€(quattro/40)</b>	m	4,40
Nr. 28 E15021d	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, escluso onere di smaltimento: tappeto erboso in parchi e giardini a bassa manutenzione (8-12 tagli all'anno) per intervento con raccolta immediata del materiale di risulta: per superfici oltre 5000 m² <b>€(zero/07)</b>	mq	0,07
Nr. 29 E23025a	Porte per campo di calcio da interrare in alluminio anodizzato bianco, profilo in alluminio pesante con nervature di rinforzo, sezione ovoidale 120 x 100 mm, con bussole in alluminio da interrare, traversa in due pezzi con profilo speciale di rinforzo, gancetti reggirete antinfortunistici scorrevoli in apposito binario, misure regolamentari 732 x 244 cm, a norma UNI EN 748, valutate a coppia, rete esclusa: reggirete a coda di rondine <b>€(millecentosettantanove/40)</b>	cad	1'379,40
Nr. 30 E23028b	Rete per porta da calcio tessuta a maglia esagonale in polynylon, spessore 4,5 mm, per porta regolamentare, valutata a coppia: normale <b>€(centoquarantaquattro/00)</b>	cad	144,00
Nr. 31 F.002.002.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. -Pozzetto prefabbricato da cm 50x 50x 40 spessore 10 cm <b>€(ottantacinque/00)</b>	cad	85,00
Nr. 32 F.002.003.b	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg, per prolungamento del pozzetto di raccordo. - Anello aggiuntivo al pozzetto da cm 50 x 50 x 25 <b>€(dodici/93)</b>	cad	12,93
Nr. 33 F.002.022.e 3	Forniti e posti in opera Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124:1995, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: - EN 124; - La classe di resistenza corrispondente; - Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione {puo essere in codice purché identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). - Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001:2008 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche {Carico di Prova e Freccia Residua} eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124 : 1995, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente all'ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe C 250 con resistenza a rottura maggiore di 250 kN. Telaio di sagoma quadrata munito di supporti elastici negli angoli, antirumore e antivibrazione, in caucciù, con coperchio quadrato a rilievi antisdrucchiolo aventi dimensioni esterne mm.: 500 x 500; peso 28 Kg <b>€(centotrentacinque/00)</b>	cad	135,00
Nr. 34 NP 01	Sabbatura eseguita con sabbatrice meccanica trainata o semovente per spandimento regolare di strati uniformi di sabbia su cotico erboso, dotata di rullo distributore e flangia di erogazione regolabile e autocaricante, compresa la fornitura di mc 20 di sabbia silicea di dimensioni comprese tra 0,2-1 mm <b>€(zero/42)</b>	m2	0,42
Nr. 35 S.002.005	Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni di 400x400mm. Realizzati in alluminio dello spessore di 1,5mm. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. <b>€(quindici/18)</b>	cad	15,18
Nr. 36 S.003.001	Recinzione di sicurezza di elevata resistenza, di basso ingombro, leggera e facile da manipolare, da fissare su struttura portante già predisposta. Costruita in polietilene durevole ad alta densità semi rigida. Elevata resistenza alla trazione. Dimensioni rotolo m.50x1,0. <b>€(centodiciotto/00)</b>	cad	118,00
Nr. 37 S.003.002	Colonnina per porta recinzione di colore arancione. Robusto tubo di acciaio a prova di ruggine con rivestimento galvanico, base pesante per una maggiore stabilità. Altezza m.1,00. <b>€(ventisei/50)</b>	cad	26,50
Nr. 38 S.003.022.d	Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo per l'impianto di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del cantiere <b>€(centocinquanta/00)</b>	mese	150,00
Nr. 39 S.003.034.b	Modulo prefabbricato attrezzato per uso servizi igienici da cantiere, avente caratteristiche del tutto simili a quelle descritte alla voce n°1, dotato di impianto idrico realizzato con tubi di rame rivestito per le acque bianche e tubi di nirlene o superplastica per le acque nere; sanitari in ceramica smaltata completi di accessori; rubinetteria in ottone cromato; ciclo di acqua caldo/fredda con scaldino elettrico rapido da 30lt.; predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne; costo noleggio giornaliero <b>€(ventisette/10)</b>	cad	27,10
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		

