

Oggetto:

"Completamento e adeguamento impianto sportivo comunale, in località Santa Maria - con realizzazione del campo da calcio, in erba artificiale".

PROGETTO ESECUTIVO

Elenco prezzi

I Progettisti, in raggruppamento temporaneo:

Arch. V. Circosta (capogruppo), Ing. D. Panetta, Ing. M. Adornato,
Arch. G. Lombardo, Arch. L. Commisso, Ing. P. Multari,
Ing. R. Errigo, Geom. P. Catalano

Collaboratori: Arch. Francesco Mammola, Arch. Marcella Martori, Ing. Annalisa Errigo

Architetto
Vladimiro
Circosta
(capogruppo)

Ingegnere
Domenico
Panetta

Ingegnere
Mario
Adornato

Architetto
Giuseppe
Lombardo

Architetto
Loredana
Commisso

Ingegnere
Pietro
Multari

Ingegnere
Roberto
Errigo

Geometra
Paolo
Catalano

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
1	BG.01.001	Fornitura e posa in opera di Bagno con strutture prefabbricate in calcestruzzo armato antisismico, realizzate con monoblocchi tridimensionali completi di impianti elettrici, idrici, scarichi, rivestimenti, pavimentazione in ceramica, infissi, sanitari ed accessori, in modo da consentire una rapida installazione, pronti per essere utilizzati. Il tutto corrispondente alle caratteristiche impartite dal C.O.N.I. per le varie discipline sportive. Tutti gli impianti idrici ed elettrici sono annegati nel getto delle pareti sono certificati da apposita dichiarazione di conformità. Caratteristiche costruttive: 1) Struttura in calcestruzzo armato RcK 350 Kg/cm ² con tetto coibentato; 2) Impermeabilizzazione del tetto con resine epossidiche; 3) Pitturazione interna ed esterna al quarzo/plastico finitura graffiato; 4) Divisioni interne come da grafici progettuali; 5) Rivestimento realizzato con piastrelle in monocottura colori chiari; 6) Pavimento realizzato con piastrelle in gres porcellanato; 7) Impianto elettrico a norme CEI; 8) Impianto idrico acqua calda/fredda sottotraccia; 9) Impianto di scarico in p.v.c. Locale WC disabili: 10) Nr. 1 locale W.C. per disabili delle dimensioni utili interne mm. 1800 x 2350, completo di un vaso all'inglese, lavabo, rubinetteria ed accessori secondo normativa, porta in alluminio anodizzato di (mm. 900x2150) con pannelli in bachelite e maniglione antipanico, finestra in alluminio anodizzato e vetro camera con apertura a wasistass (mm. 900x700); Tutti gli impianti idrici ed elettrici sono annegati nel getto delle pareti e sono certificati da apposita dichiarazione di conformità Euro millecentottanta	€/metro quadrato	1.180,00
2	C.01.001	Cordolo in calcestruzzo di color grigio posato su un letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti compresi i pezzi speciali. Elemento prefabbricato da 15x25x100 cm, compreso il rinfianco a sezione triangolare avente 20 cm di base e 20 cm di altezza Euro ventisette	€/metro	27,00
3	C.01.020.0 10.A	Posa di tubo in rame con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati Posa di tubo in rame rivestito da mm 10x1,0 Euro cinque/42	€/metro	5,42
4	C.03.020.0 10.C	Collettore per impianti idrico di riscaldamento composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da mm 12 fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore 4+4 da 3/4" Euro trecentodieci/87	€/cadauno	310,87
5	C.04.020.0 10.J	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, in opera. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure contro flange con guarnizioni, i bulloni. Sono esclusi: i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/13,0/26,0 H = 0,84/0,64/0,28 DN = mm 65 Euro seicentonovanta	€/cadauno	690,00
6	C.07.010.0 30.H	Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione dell'acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto di scarico di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78.E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro della capacità di 2000 litri		
7	CA.01.001	Fornitura e posa in opera di profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee diritte. Compresa eventuale rimozione del cancello esistente.	Euro ottocento €/cadauno	800,00
8	CA.01.002	Fornitura e posa in opera dei cancelli aventi funzione di varco per accesso all'area di gioco, aventi larghezza di 2,4m e altezza 3m, muniti di serramenti a due ante con apertura verso la zona di attività sportiva, come da disegno esecutivo e foto allegata ed indicazioni D.L. compresa la rimozione di quelli esistenti.	Euro cinque/05 €/chilogrammo	5,05
9	DI.01.030.030.A	Fornitura e posa in opera piatto doccia per persone disabili del tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900 mm * 900 mm, realizzato in vetroresina, in colore bianco o tinta tenue, completo di: a) sedile ribaltabile a parete; b) miscelatore per acqua fredda e calda con testata a cartuccia intercambiabile in hostaform e dispositivo anticalcare, corpo in ottone cromato, installazione esterna a parete, comando a leva azionabile con il braccio, il gomito o il corpo compreso di servocomando con regolazione e fissaggio della portata interna del miscelatore per erogazione 300 per ciascun azionamento; c) soffione a parete per doccia e doccetta a mano con collegamento flessibile; d) piletta e griglia in ottone cromato, Piatto doccia per persone disabili a filo pavimento da mm 900 x 900	Euro quattrocentonovantadue €/cadauno	492,00
10	DR.02.001	Fresatura completa per stabilizzazione fondo per 20 cm di profondità , successivo consolidamento tramite agente stabilizzante in polvere ad azione idraulica (cemento min 5% in peso) , per uno spessore sino a 20 cm anche aggiungendo inerte di riporto per avere una opportuna curva granulometrica atta a garantire i dati richiesti di portanza, finita secondo le regolari pendenze, livellazione, (0,6%) ottenute con macchinari a controllo laser. Prima della stabilizzazione si dovrà determinare l'umidità in sito secondo CNR UNI 10008, mentre a stabilizzazione avvenuta si dovrà determinare la massa volumica apparente in sito , tramite prova con volume metro secondo CNR B.U. N.22 e sondaggi di sottofondo per determinare lo spessore finito del trattamento. Compresa l'esecuzione degli scavi a sez. obbligata per le tubazioni primarie perimetrali ed i pozzetti. Come da regolamento LND vigente. Compresa rullatura finale.	Euro uno/81 €/metro quadrato	1,81
11	E.01.010.010.A	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico	Euro zero/78 €/metro quadrato	0,78
12	E.01.020.010.A	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³ /4)	Euro tre/78 €/metro cubo	3,78

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
13	E.01.040.0 10.A	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Euro uno/91	€/metro cubo	1,91
14	E.03.010.0 10.A	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ³ Euro ottantaotto/72	€/metro cubo	88,72
15	E.03.010.0 20.B	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 35 N/mm ³ Euro cento/76	€/metro cubo	100,76
16	E.03.030.0 10.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Euro diciannove/06	€/metro quadrato	19,06
17	E.03.040.0 10.A	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature Euro uno/42	€/chilogrammo	1,42
18	E.04.010.0 10.E	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mm ² , costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisorie di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 24 cm Euro cinquantaquattro	€/metro quadrato	54,00
19	E.07.010.0 10.A	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali. Per formazione pendenze scolo acque. Euro otto/90	€/metro quadrato	8,90
20	E.07.020.0 30.B	Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato, dello spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 3 giorni Euro dodici/79	€/metro quadrato	12,79
21	E.08.020.0 70.B	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con mattoni a tre fori (5x14x28 cm): con malta di cemento e sabbia Euro ventinuno/90	€/metro quadrato	21,90
22	E.08.050.0 40.A	Rivestimento faccia vista idrorepellente eseguita con mattoncini di calcestruzzo alleggerito confezionato con aggregati leggeri di argilla espansa con superficie liscia e colorati nell'impasto. Posati in opera con malta idrofugata compreso la stilatura dei giunti sia in orizzontale che in verticale a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 7 cm Euro trentasei	€/metro quadrato	36,00
23	E.10.070.0 10.A	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguenta classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m ³ spessore 30 mm Euro nove/09	€/metro quadrato	9,09
24	E.11.060.0 10.A	Copertura a tetto con lastre traslucide ondulate in resina poliestere rinforzata circa 1,7 kg/m ² , a spiovente o a padiglione, poste in opera su struttura predisposta da pagarsi a parte; comprese viti e rondelle Copertura a tetto con lastre traslucide ondulate in resina poliestere rinforzata circa 1,7 kg/m ² Euro quattordici/14	€/metro quadrato	14,14
25	E.11.070.0 40.E	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno in acciaio inox da 8/10 Euro ventidue/14	€/metro	22,14
26	E.11.070.1 20.F	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in rame da 6/10 Euro quattordici/20	€/metro	14,20
27	E.12.010.0 20.A	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25 °C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8\710 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata filo continuo elasto plastomeriche ardesiata naturale 4,5 kg/m\2 Euro dieci/05	€/metro quadrato	10,05
28	E.13.030.0 40.B	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1÷, scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, spessore non inferiore a 9 mm: granigliato naturale opaco Euro trentasei	€/metro quadrato	36,00
29	E.15.020.0 10.E	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 bianche Euro trentadue	€/cal	32,00
30	E.16.020.0 50.A	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di pozzolana Euro tredici	€/metro quadrato	13,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
31	E.18.050.0 20.A	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica $k = 2,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10 Euro centoottanta/28	€/metro quadrato	180,28
32	E.18.070.0 10.C	Infisso in alluminio anodizzato per porte interne ad uno o più ¹ battenti con o senza soprauce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1-1988, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, ferma vetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudi porta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale in opera compreso tutti gli oneri: Per superfici oltre m^2 5,00 Euro duecentotrenta/72	€/metro quadrato	230,72
33	E.18.080.0 50.A	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1-1988, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri: Per superfici fino a m^2 2,50 Euro duecentotrentadue/74	€/metro quadrato	232,74
34	E.19.010.1 00.A	Telai semplici in ferro eseguiti con profilati, per controtelai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine, completi in opera Telai semplici in ferro eseguiti con profilati Euro tre/58	€/chilogrammo	3,58
35	E.21.010.0 20.A	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio Euro uno/80	€/metro quadrato	1,80
36	E.21.020.0 30.A	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura. Su superfici interne. compenso per due mani a coprire Euro tre	€/metro quadrato	3,00
37	ES.01.001	Fornitura e posa in opera di Manto in Erba Artificiale di ultima generazione per campo calcio con sistema ATTESTATO A NORMA DI ES.01.001 REGOLAMENTO LND in vigore dal 12 gennaio 2011,conforme alla normativa EN 15330-1 , composto sia da: GEODRENO /SOTTOTAPPETO ELASTICO per smaltimento orizzontale dell'acqua tramite canaline longitudinale per il drenaggio orizzontale; prefabbricato composto da granuli in gomma completamente rivestiti con speciali polimeri; il geodreno è totalmente rivestito da materiale tessuto non tessuto tale da assicurare una ottimale deformazione del sistema l'assorbimento dello shock è non inferiore al 50% (EN 14808).Il non tessuto che avvolge il composto , forma con lo stesso un unico a tappeto collaborante con caratteristiche biomeccaniche controllate. Il geodreno è drenante su tutta la superficie e nella sua parte inferiore , è caratterizzato da scanalature che facilitano il drenaggio dell'acqua anche durante precipitazione i di forte intensità . Le scanalature svolgono la funzione di drenaggio orizzontale delle acque		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>meteoriche (geodreno) , con scarico delle stesse alla canaletta perimetrale. La natura ed il sistema produttivo permettendo di garantire caratteristiche fisiche e prestazioni biomeccaniche sull'intero sviluppo della superficie applicata e la rispondenza ai requisiti tossicologici della FIGC- LND nel regolamento vigente. Il sottotappeto elastico dovrà presentare uno spessore totale di 10mm. il fissaggio dei teli, da 2m di larghezza e lunghezza variabile, dovrà avvenire nella parte superiore, tramite speciale nastro aggrappante utilizzabile anche a basse temperature ed in presenza di umidità. MANTO - Fornitura e posa in opera di manto in erba artificiale con intasamento ; costituito da fibre di altezza minima di 60 mm, monofilo verde bicolore per una maggiore somiglianza all'erba naturale, non ritorto ma incamiciato con doppio filo intrecciato per una migliore tessitura e una maggiore resa estetica del tappeto finito, composto da fibre speciali HRS (high resilient system) ad " alta memoria elastica " prodotte per estrusione con polimeri al 100 % in polietilene lubrificato extra morbido , completamente antiabrasivo, resistente ai raggi U.V. e al gelo, conforme a quanto richiesto dal regolamento L.N.D., di ottima resistenza e durabilità, auto drenante , spalmato sul dorso con mescole di poliuretano e lattici di gomma immarcescibile , compresa la tessitura a margine dei rotoli delle linee bianche; INTASO DI STABILIZZAZIONE- Fornitura e posa in opera di sabbia silicea lavata a spigolo arrotondato di granulometria 0,3 ÷ 0,6 mm conforme ai requisiti imposti dal Regolamento della L.N.D.</p> <p>Fornita nella quantità necessaria a formare il 1° strato di sabbia per zavorrare il manto su tutta la sua superficie; INTASO PRESTAZIONALE- Fornitura e posa in opera di intaso naturale in granuli di sola origine vegetali composto da un insieme di particelle , filamenti e granuli di o prodotti naturali di sola origine vegetale , anche vari, miscelati con un sol tipo dio gomma. I prodotti dovranno essere rispondenti alle esigenze delle norme del regolamento LND Standard , per i prodotti da intaso, come pure ad eventuali nuove necessarie normative prese a riferimento dalla LND. Gli elementi naturali biologici ed eco-compatibili antivegetativo e antigelivo , ecologico ed eco-compatibile, atossico, assolutamente non abrasivo a contatto con la pelle , totalmente non irritante a contatto con 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 , fornito nella quantità necessaria a formare la parte superficiale dell'intasamento.</p> <p>euro (trentasei/20)</p> <p style="text-align: right;">Euro trentasei/20</p>	€/m2	36,20
38	ES.01.003	<p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile (guaina) formata da armatura interna in tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE), spalmato 3 volte su ambo le facce con polietilene a bassa densità (LDPE) , dello spessore da 0,3 a 0,5 mm , in teli presaldati fra loro in fabbrica, atti a minimizzare le sovrapposizioni , stesi sul terreno stabilizzato con l'apporto di leganti chimici e negli scavi a sezione delle tubazioni , per evitare il passaggio dell'acqua nel terreno sottostante e trasportarla , con le pendenze già impostate , lateralmente direttamente nella canaletta. I teli presaldati dovranno essere posizionati " a tegola" parallelamente al lato lungo del campo ed ancorati tra la griglia della canaletta e la canaletta stessa (come da disegni di dettaglio allegati). Posto sotto il manto erboso sintetico ,specifiche di drenaggio come da scheda allegata.</p> <p style="text-align: right;">Euro uno/81</p>	€/metro quadrato	1,81
39	ES.01.004	<p>Impianto di irrigazione automatica, composto da: n. 6 turbine a scomparsa (irrigatore) tipo "sportgun" con coperchio in erba sintetica, a lunga gittata per aree sportive. Gittate fino a 55 m. Portata 950l/m. Distribuzione della precipitazione di alta qualità. Angolo di copertura regolabile a 180°. Traiettoria fissa 24°. Freno in automatico in funzione della pressione, in modo da avere la velocità di rotazione uniforme. Attacco 2" BSP.</p> <p>n.6 elettrovalvole da 2" 1/2. Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica..Per pressioni di esercizio fino a 15 bar. Configurate per montaggio ad angolo</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>o in linea. Dispositivo di apertura manuale a scarico interno. Dispositivo manuale di sfiato in atmosfera per l'auto-pulizia. Dispositivo di regolazione del flusso, permette la precisa taratura della portata e la chiusura manuale della valvola. Resistente alle alte temperature e agli sbalzi di pressione. Membrana in Buna-N rinforzata in Nylon con bordo rivoltato a garanzia di assoluta tenuta. Spillo in acciaio inossidabile. Solenoide stagno con dispositivo di ritenzione di molla e pistoncino. Sedi delle viti di copertura incluse ed ancorate nella fase di pressofusione del corpo. Stelo del regolatore di flusso in ottone (2" e 3"). Componenti facilmente accessibili per la rapida manutenzione. Modelli con regolatore di pressione LZ Reg. pre-installato. N.6 pozzetti di plastica carrabili. Pozzetti ispezionabili atti all'installazione ed operazioni di manutenzione degli impianti interrati. Materiale polipropilene ad alta resistenza. Supporta il passaggio dei tradizionali automezzi circolanti in aree verdi. Raccorderia di livello. Manodopera scavi rinterri ed opere murarie comprese. Scavi e rinterri per la realizzazione della rete mediante il passaggio della tubazione. N.1 elettrovalvola da 1" per reintegro cisterna. Costo totale per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">Euro settemilaottocentoquarantatre/68</p>	€/a corpo	7.843,68
40	GR.01.001	<p>Adeguamento Gradini di smistamento della tribuna e gradinata come da disegni esecutivi, che avranno le dimensioni di cm 120, con pedata da 40cm e alzata da 20cm</p> <p style="text-align: right;">Euro milletrecento</p>	€/a corp	1.300,00
41	I.01.010.02 o.A	<p>Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi</p> <p style="text-align: right;">Euro quaranta/89</p>	€/cadauno	40,89
42	I.01.020.02 o.A	<p>Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a patere, galleggianti silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous - china con cassetta a parete</p> <p style="text-align: right;">Euro duecentoquindici</p>	€/cadauno	215,00
43	I.01.020.06 o.A	<p>Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		gruppo monocomando Euro duecentoquarantadue	€/cadauno	242,00
44	I.01.020.10 o.G	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza cm 18 a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Piatto doccia da cm 80x80 in extra clay con gruppo incasso	€/cadauno	210,00
45	I.01.020.13 o.A	Fornitura e posa in opera di orinatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2" e sifone ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Orinatoio a becco sospeso con griglia grondante Euro duecentodieci	€/cadauno	162,50
46	I.01.030.01 o.A	Vaso igienico – bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni mm 400 x 800 x h 500, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di: a) cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato; b) miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano; c) copertura in legno verniciato, compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l'aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte Vaso igienico - bidet per disabili Euro centosessantadue/50	€/cadauno	920,00
47	I.01.030.02 o.A	Lavabo a mensola (dimensioni 700 mm x 750 mm) per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di : a) miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, b) bocchello estraibile, c) sifone e scarico flessibile per eventuale inclinazione, d) mensole pneumatiche e barra di controllo per la regolazione dell' inclinazione; compreso la posa in opera a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte. Lavabo a mensola (dimensioni 700 mm x 750 mm) per persone disabili Euro novecentoventi	€/cadauno	504,84
48	IM.01.001	Fornitura e posa in opera Box da 12 moduli per centralina grado di protezione IP 40 con alloggiamento magnetotermico linea prese, magnetotermico, linea luce, alimentatore 12V per sistema di allarme corredato di pulsante a fungo con teleruttore. Conforme alle norme CEI ed alle norme vigenti sulla sicurezza. Euro cinquecentoquattro/84	€/cadauno	350,00
49	L.01.010.010.A	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m\`b2 16 completo di:		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo Ho7V-K o No7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero		
			Euro venticinque	€/cadauno 25,00
50	L.01.010.1 50.A	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo Ho7V-K o No7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa 10 A Punto presa 10A con corrugato leggero		
			Euro ventiquattro	€/cadauno 24,00
51	L.01.010.1 80.A	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo Ho7V-K o No7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; - frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa 16/A da derivazione di altro impianto Punto presa 16/A da derivazione con corrugato leggero		
			Euro ventiquattro/42	€/cadauno 24,42
52	L.01.060.0 10.A	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 220 V-50 Hz, per installazione in ambienti civili:portata 85 m ³ /h, potenza assorbita 16 W		
			Euro settanta/43	€/cadauno 70,43
53	L.01.070.0 35.J	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 16 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m		
			Euro centodie/98	€/cadauno 102,98
54	L.01.090.0 10.C	Fornitura e posa in opera di centralini in resina costituiti da pannello frontale con portello e telaio porta apparecchi, grado di protezione IP 30. Nel prezzo sono compresi il montaggio delle guide DIN 35, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		collegamenti elettrici Centralini con portello per 12 moduli mm 298x170x32 Euro trentauno/22	€/cadauno	31,22
55	M.07.010.0 10.D	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) Altezza massima dell'elemento mm 900 Euro zero/13	€/w	0,13
56	MU.01.001	Fornitura e posa in opera di pietra tipo Dolomia di Mutolo, per formazione cassonetto stradale di altezza minima di 20cm, con orizzontamento della superficie viabile in modo da renderla transitabile sia ai pedoni che ai veicoli. Da posare sulla strada lato cimitero e sulla strada di ingresso lato tribuna a valle, per l'intera sua larghezza. Euro sette/50	€/metro cubo	7,50
57	NEW.01.0 02	Sistemazione a corpo delle rampa di accesso tramite regolarizzazione del pendio del terreno a gradoni con predisposizione rete di inerbamento comprensivo dell'eventuale volume del terreno di riporto e/o di sterro Euro novecento	€/a corpo	900,00
58	NV.001	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di sezione pari a 40 cm di profondità e 25 cm di larghezza in cls completa di griglia metallica antitacco a feritoie classe B 124, compreso l'allettamento ed il rinfiacco in malta cementizia, compresa la sigillatura dei giunti e gli allacciamenti ai pozzetti della rete drenante. Compreso scavo e reinterro, e tutto quanto occorrente per renderla funzionale ed a regola d'arte. Euro quarantacinque	€/metro	45,00
59	PU.01.001	Scavo a sezione obbligata per posa in opera canaletta di scolo acque (dimensione canaletta prefabbricata 25 cm x 40 cm , con N. 9 pozzetti 40cm x 40cm e 70cm di profondità , ed uno finale allo scarico con diaframma e dissabiatore da 100 cm x 100 cm) come da disegno di dettaglio allegato posto sui due lati longitudinali del campo. Compreso lo smaltimento ed il trasporto a rifiuto. Euro tre/60	€/metro cubo	3,60
60	R.FABB.0 01	Demolizione completa del fabbricato Servizi e annesso locale Caldaie , esistente comprensivo delle relative fondazioni , della rimozione delle macerie e trasporto a rifiuto , ed ogni altro onere eventuale risultante. Euro millequattrocento	€/a corpo	1.400,00
61	RE.01.001	Recinzione interna per campo da calcio. Recinzione interna per campo da calcio, fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari metallici, con sezione diametro 60 e saettoni tubolari a rinforzo degli angoli diametro 48, verniciati con antiruggine e due mani di vernice con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di m 2,50 e di altezza fuori terra, pari a m 3.230 con alla base cordolo in calcestruzzo-e/o plinto opportunamente dimensionato; b) rete metallica plastificata per recinzioni di altezza m 3,20, con maglia romboidale mm 100x50 con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3, plastificato e ferri tondi diametro mm 10, posti alla base al centro ed in sommità della rete, tesato e verniciato. Sono compresi: le opportune legature e croci di S. Andrea con fili diametro mm 3. e inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Deve essere comunque garantita la rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente, come indicato dalla D.L. Euro ventidue	€/m2	22,00
62	S.01.030.0 10.L	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno da 9 kg, classe 144BC Euro sessantauno/79	€/cadauno	61,79

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
63	U.02.040.0 20.C	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità , corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN >.c (4-8) kN/m ² . Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m ² DN 315 mm e d im/min 263 mm , drenante a 180° . euro (diciassette/00)	Euro diciassette €/metro	17,00
64	U.04.020.0 10.C	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x70 cm	Euro quaranta €/cadauno	40,00
65	U.08.010.0 10.B	Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, attacco E 27: 80 W, lumen 3.700	Euro dodici/52 €/cadauno	12,52
66	VE.01.001	Vespaio di riempimento reticolo travi di fondazioni formato da materiale di risulta del fabbricato spogliatoio da demolire	Euro duecentosessanta €/a corpo	260,00

I PROGETTISTI