

E. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RIQUALIFICAZIONE DEL CAMPO SPORTIVO DI SALVARANO CON LA REALIZZAZIONE DI UN CAMPO IN ERBA SINTETICA

Via J.F. Kennedy n.27, Quattro Castella - 42020 - Reggio Emilia

La computazione è stata valutata nel rispetto dei prezziari di riferimento. Nello specifico è stato utilizzato il prezzario REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE REGIONE EMILIA-ROMAGNA, ANNUALITÀ 2023. DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 27 MARZO 2023, N. 462 APPROVAZIONE DELL'ELENCO

Progetto	Committente	Stato	Data	Progettisti
Campo da Calcio in sintetico	Amministrazione Comunale di Quattro Castella	Progetto definitivo - esecutivo	26/06/23	Arch. Tommaso Ferrari

N°	CODICE	DESCRIZIONE DEL LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario (PREZZIARIO REGIONALE)	IMPORTO UNITARIO (€)	IMPORTO TOTALE (€)
				Par.ug.	Lung.	Larg.	H/peso				
		<p>Campo per destinazione</p> <p>Collettore perimetrale</p> <p>Collettore perimetrale</p> <p>Collettore perimetrale</p> <p>Collettore perimetrale</p> <p>Drenaggi trasversali</p>			104,00	59,00		6.136,00			
		Somma	mq	2,00	1.037,99		0,20	415,19	€ 2,37	€ 17.294,35	
7	C04.061.005.b	<p>Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: b) pietrisco di pezzatura 20-40 mm. <i>Formazione della massicciata di sottofondo, eseguita mediante fornitura e posa in opera di PIETRISCO di granulometria 20+40 mm, steso per uno spessore di 14 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. CAMPO DI DESTINAZIONE</i></p>	mc		104,00	61,00	0,14	888,16	€ 46,12	€ 40.961,94	
8	C04.061.005.a	<p>Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a) ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm. <i>Livellazione finale del piano di posa eseguita mediante fornitura e posa in opera di graniglia di granulometria 12+18 mm, stesa per uno spessore di 4 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. CAMPO DI DESTINAZIONE</i></p>	mc		104,00	61,00	0,04	253,76	€ 47,74	€ 12.114,50	
9	C04.061.005.d	<p>Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: d) sabbia di frantoio. <i>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, stesa per uno spessore di 3 cm, 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. CAMPO DI DESTINAZIONE</i></p>	mc		104,00	61,00	0,03	190,32	€ 48,27	€ 9.186,75	
10	C04.061.015.c	<p>Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato 180° fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: c) diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160). <i>Formazione della rete di scolo delle acque meteoriche, posta sul perimetro del campo da gioco, mediante fornitura e posa in opera della tubatura drenante in polietilene, realizzata a doppia parete mediante coostrusione, parete interna liscia, irrigidita con costolatura anulare, diametro nominale esterno 160 mm, dotato di fessurazione a 180° con fondo a canaletta, fornito in barre da 6 m con bicchiere. COLLETTORE PERIMETRALE</i></p>	m	2,00	104,00	61,00		330,00	€ 10,71	€ 3.534,30	
11	C04.064.035	<p>Tubazione in polietilene ad alta densità (HDPE-PEAD), flessibile, corrugata o liscia, a singola o a doppia parete, realizzata per estrusione e rispondente alle norme CENT TC 155 W1 O11 e CEI EN 50086-1-2-4, rigidità diametrale istantanea maggiore o uguale a 8 kN/mq, modulo di elasticità istantaneo E=900 N/mmq, diametro interno 76 mm, diametro esterno 90 mm, oppure,</p> <p>a scelta della D.L. diametro interno 92 mm, diametro esterno 110 mm fornita e posta in opera all'interno della perforazione della condotta di fondo eseguita. In particolare la tubazione in polietilene, cieca nei tratti interrati e microfessurata e provvista di calza geotessile in pozzi drenanti, dovrà essere in grado di resistere, in sicurezza, alla pressione litostatica corrispondente alle condizioni e alla profondità di posa della stessa, secondo certificazione rilasciata da laboratorio di prove abilitato, sono compresi: il bloccaggio colonna di rivestimento/tubazione di scarico in polietilene (in uscita ed in entrata dal pozzo), mediante uso di poliuretano espanso, l'eventuale collegamento in corrispondenza dei pozzi drenanti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Formazione dei drenaggi profondi secondari mediante fornitura e posa in opera della tubatura drenante in polietilene, diametro nominale 90 mm, doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente, dotata di fessurazione a 270°, fornita in rotoli da giuntare mediante manicotti in PEAD, posta a lisca di pesce, collegata con la tubazione perimetrale. DRENAGGI</i></p>	m		1.037,99		1.037,99	€ 15,65	€ 16.244,48		

N°	CODICE	DESCRIZIONE DEL LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario (PREZZIARIO REGIONALE)	IMPORTO UNITARIO (€)	IMPORTO TOTALE (€)
				Par.ug.	Lung.	Larg.	H/peso				
12	C04.061.005. b	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: b) pietrisco di pezzatura 20-40 mm. <i>Riempimento della rete di scolo delle acque meteoriche o dei drenaggi profondi mediante fornitura e posa in opera di pietrisco (granulometria 28+32 mm), compresa la successiva compattazione con piastra vibrante di peso adeguato sino a completo assestamento. DRENAGGI</i> Collettore perimetrale $*(H/peso=(0,7+(0,7+108*0,2/100))/2)$ Collettore perimetrale $*(H/peso=((0,7+108*0,2/100)+(0,7+108*0,2/100+54*0,2/100))/2)$ Collettore perimetrale $*(H/peso=(0,7+(0,7+58*0,2/100))/2)$ Collettore perimetrale $*(H/peso=((0,7+54*2/100)+(0,7+54*0,2/100+107*0,2/100))/2)$ Drenaggi trasversali Somma mc									
13	A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). <i>Scavo in sezione ristretta eseguito comunque non oltre il pelo delle acque sorgive, per l'alloggiamento della tubazione di collegamento dai drenaggi del campo di destinazione e la vasca di accumulo, eseguito mediante escavatore meccanico secondo le pendenze necessarie per il convogliamento delle acque al recapito finale</i>	mc		40,00	0,40	1,00	16,00	€ 6,80	€ 108,80	
14	E01.007.010.f	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterrati: f) diametro esterno 200 mm, spessore 14,9 mm. <i>Allaccio della rete dei drenaggi del campo al recapito finale nella vasca di accumulo, compresa la fornitura e posa di tubazione PVC non drenante diametro 200 mm, la formazione del letto di posa ed il rinfianco con sabbia, posta in opera secondo le dovute pendenze</i>	m		40,00				€ 77,88	€ 3.115,20	
15	CO2.019.045.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: b) dimensioni interne 40x40x40 cm. <i>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 rinfianco in CLS, il reinterro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte</i>	cad	40,00				40,00	€ 95,30	€ 3.812,00	
16	CO1.040.016.a	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, in opera entro scavo da conteggiare a parte: adatta in aree ad uso abitativo, garage, parcheggi, zone pedonali o impianti sportivi, classe di portata D400, delle seguenti dimensioni esterne: a) 0 x 16 cm, altezza 15,5 cm, peso 33 kg, portata idraulica 5,6 l/sec con pendenza 0,5%. <i>Fornitura e posa in opera di canale realizzato in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, delle dimensioni di 1000x160x155 mm (interno 100x120 mm), con giunzione "maschio e femmina", classe di portata D400 (EN 1433/2008), portata idraulica 6,10 lt/sec, comprensivo di griglia acciaio zincato a caldo, a feritoie, misure 1000x159x20 mm, apertura netta feritoie 83x8,5 mm, con area di raccolta pari a 559 cmq/ml, con sistema di incastro a pressione, classe di portata B125 (EN 1433/2008). Compreso lo scavo in sezione, il rinfianco in CLS e il collegamento alla rete fognaria</i>	m	2,00	104,00	61,00		330,00	€ 35,35	€ 11.665,50	
17	CO2.019.045.f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: f) dimensioni interne 100x100x100 cm. <i>Fornitura e posa di pozzetti di ispezione alla vasca di accumulo e al pozzo esistenti, composti da anelli sezione interna cm 100 x100 e da chiusino in CLS, compresi gli oneri di posizionamento su idoneo letto in CLS, il collegamento alle tubature ed il rinfianco in CLS, il reinterro e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte</i>	cad	2,00				2,00	€ 480,00	€ 960,00	

N°	CODICE	DESCRIZIONE DEL LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario (PREZZIARIO REGIONALE)	IMPORTO UNITARIO (€)	IMPORTO TOTALE (€)
				Par.ug.	Lung.	Larg.	H/peso				
18	C04.079.030.a	Griglie in acciaio inox per pozzetti di scarico forniti e posti in opera per la manutenzione di griglie con telaio di spessore idoneo alle pressioni d'esercizio nel manufatto completo di ancoraggi alla struttura muraria o cementizia, misura luce netta del foro: a) per pozzetti di altezze fino 4 m, Griglia in acciaio zincato con paratoia inserita nel pozzetto 100x100 cm di decantazione per eventuali granuli in gomma di intaso, compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	mq					0,05	€ 2.110,90	€ 105,55	
19	C02.010.010.b	Valvola antiriflusso a clapet di fine linea in PVC con piattello inclinato di 10+/-15° sostituibile, fornita e posta in opera con sistema di fissaggio a bicchiere o innesto su tubazione o flangiata contro parete di scarico, completo di cerniera autopulente e autoallineante, guarnizioni, e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: b) DN 200. Linea di recapito su vasca di accumulo esistente	cad	1,00				1,00	€ 194,00	€ 194,00	
20	C02.010.010.f	Valvola antiriflusso a clapet di fine linea in PVC con piattello inclinato di 10+/-15° sostituibile, fornita e posta in opera con sistema di fissaggio a bicchiere o innesto su tubazione o flangiata contro parete di scarico, completo di cerniera autopulente e autoallineante, guarnizioni, e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: f) DN 500. Linea di troppopieno in vasca di accumulo e supero previsto su pozzetto di pescaggio esistente	cad	1,00				1,00	€ 1.012,00	€ 1.012,00	
21	A03.007.075.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) s3 (semifluida) o s4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: a) C25/30 (Rck 30 N/mmq). Formazione dei plinti in CLS delle dimensioni di cm 60x60x60 di sostegno delle porte regolamentari per il gioco del calcio, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	mc	4,00	0,60	0,60	0,60	0,86	€ 195,30	€ 168,74	
22	A03.010.005.b	Casseforme 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 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: b) per plinti di fondazione. Formazione dei plinti in CLS delle dimensioni di cm 60x60x60 di sostegno delle porte regolamentari per il gioco del calcio, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	mc	16,00	0,60		0,60	5,76	€ 33,84	€ 194,92	
23	NPOO C02.031.005.h	Realizzazione impianto di irrigazione automatico per campo di calcio omologato, con 4 irrigatori per lato a scomparsa con gittata di m 38 costituito da: - Fornitura e posa in opera di programmatore TORO a 8 stazioni; - Fornitura e posa in opera di n°8 irrigatori a scomparsa, posti sul lato lungo del campo, con gittata 38 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; - Fornitura e posa in opera di n°9 pozzetti Jumbo, con coperchio verde e bullone di chiusura, per derivazione e alloggiamento delle elettrovalvole; - Fornitura e posa in opera di n°8 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; - Fornitura e posa in opera di cavo elettrico unico costituito da filo in rame ricotto isolato in Polietilene per l'alimentazione delle elettrovalvole; - Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene PN 10 del diam. 75 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 rifianco in ghiaietto; - Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in PEAD doppia parete del diametro di 63 mm passacavo, compreso lo scavo in sezione ed il successivo reinterro con ghiaietto; - Fornitura e posa in opera di 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; - Fornitura e posa in opera di armadio in vetroresina di dimensioni adeguate al contenimento del quadro elettrico della pompa e della centralina, posto in prossimità del campo; Caratteristiche tecniche: Consumo idrico per ciclo irriguo 10000 lt Portata necessaria dell'impianto 600 lt/min. a 7 bar	a corpo					1,00	€ 17.618,20	€ 17.618,20	

N°	CODICE	DESCRIZIONE DEL LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario (PREZZIARIO REGIONALE)	IMPORTO UNITARIO (€)	IMPORTO TOTALE (€)
				Par.ug.	Lung.	Larg.	H/peso				
24	NP.01	Stazione di sollevamento e pompaggio in grado di fornire mediamente le seguenti prestazioni utili costituita da: - Pompa sommersa periferica da 6" 6H 150 N06 Hp 15 V380 portata minima 600 l/min. a 7 bar completa di motore in vasca d'accumulo compreso allacciamento idrico ed elettrico; - quadro elettrico con sonde contro la marcia a secco e comando pompa; - raccorderia varia e quant'altro necessario per dare la stazione funzionante. Sono compresi gli allacciamenti elettrici alle pubbliche utenze e le linee di alimentazione calcolate per un fabbisogno di circa di 11 Kw trifase+neutro 400 Volt, valutate in funzione alle effettive distanze dai punti di allaccio all'ubicazione dell'impianto di irrigazione. Compresa la posa in opera a regola d'arte e le eventuali opere edili, l'alimentazione idrica ed elettrica alla stazione di pompaggio e alla cisterna d'accumulo.	a corpo	1,00				1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00	
25	NP.02	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 poliuretanica colore bianco; gomito di giunzione palo/traversa in pressofusione di lega di alluminio; supporto posteriore staccato per la rete costituito da montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato colore bianco sezione mm 48x3, tubo tendirete completo di 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 treccia di nylon diam. mm 3,5 e bussole da interrare. Dimensione interna come da regolamento L.N.D. di m 7,32 x 2,44	cad	1,00				1,00	€ 2.552,23	€ 2.552,23	
26	NP.03	Fornitura e posa in opera di coppia di porte da calcio a 7 in profilato di alluminio mm 120x100 rinforzate con nervature interne antiflessione e protette con vernice poliuretanica colore bianco; gomito di giunzione palo/traversa in pressofusione di lega di alluminio; supporto posteriore staccato per la rete costituito da montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato colore bianco sezione mm 48x3, tubo tendirete completo di 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 treccia di nylon diam. mm 3,5 e bussole da interrare. Dimensione interna come da regolamento L.N.D.	cad	2,00				2,00	€ 850,00	€ 1.700,00	
27	NP.04	Fornitura di righe per la segnaletica di gioco eseguita mediante intaglio ed incollaggio delle linee gialle di materiale identico al manto. - spessore maggiore di 100 micron per un totale maggiore di 9000 dtex.	cad	2,00				2,00	€ 1.500,00	€ 3.000,00	
28	NP.05	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.	cad	4,00				4,00	€ 78,33	€ 313,32	
29	NP.06	MANTO: Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica drenante del tipo omologato F.I.G.C. - L.N.D. realizzata in monofilo H min 50 mm costituito da speciali fibre verdi in polietilene, ad "alta memoria elastica", prodotte per estrusione con polimeri al 100% in polietilene extra morbido, resistenti ai raggi U.V., al gelo, completamente antiabrasive e di ottima durabilità; non ritorto ma incamicciato con doppio filo intrecciato per una migliore tessitura e una maggiore resa estetica del tappeto, drenante, spalmato sul dorso con tre possibili tipologie di mescole per il fissaggio. Compresa la fornitura di righe per la segnaletica di gioco eseguita mediante intaglio ed incollaggio delle linee bianche di materiale identico al manto. - spessore maggiore di 100 micron per un totale maggiore di 9000 dtex. INTASO DI STABILIZZAZIONE: Fornitura e posa in opera di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,45 + 0,80 mm, fornita nella quantità necessaria a formare il 1° strato per zavorrare il manto su tutta la superficie da stendere nel manto nella quantità prevista dal sistema omologato. INTASO PRESTAZIONALE: Fornitura e posa in opera di granulo elastomerico in gomma nobilitata di colore verde o marrone, di granulometria controllata da 0,5 a 2,5 mm, ricavato dalla macinazione di gomma selezionata rispondente al regolamento F.I.G.C.-L.N.D. in vigore, privo di polvere o parti estranee, ricoperto ed incapsulato con un film di resina poliuretanica vergine, verniciato e nobilitato con pigmenti ecologici ed atossici per ottenere un prodotto inodore e di grande resistenza all'abrasione, conforme ai limiti imposti dalla norma DIN 18035 / 7 sul rilascio dei metalli pesanti e al decreto Ronchi, fornito nella quantità necessaria a formare l'intaso prestazionale e idonea all'omologazione del sistema. Tutto il sistema deve essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dai Regolamenti vigenti della F.I.G.C. - L.N.D.	mq		104,00	61,00		6.344,00	€ 32,74	€ 207.702,56	

N°	CODICE	DESCRIZIONE DEL LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario (PREZZIARIO REGIONALE)	IMPORTO UNITARIO (€)	IMPORTO TOTALE (€)
				Par.ug.	Lung.	Larg.	H/peso				
30	C01.016.005.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: b) in terreno con coltivazioni arboree. <i>Scarifica dell'attuale manto erboso con il relativo substrato vegetale fino ad una profondità massima di 10 cm compreso il carico del materiale di risulta, il trasporto all'interno del cantiere o alle discariche autorizzate. Aree esterne alla canaletta e superficie complessiva a dedurre campo di destinazione</i>			106,07	63,27		367,05	€ 1,00	€ 367,05	
31	C01.016.005.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: b) in terreno con coltivazioni arboree. <i>Livellazione del piano scoticato, con parziale sterro e riporto del terreno presente, eseguito mediante mezzi meccanici e a mano, compresa la compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento. Aree esterne alla canaletta e superficie complessiva a dedurre campo di destinazione</i>	mq		106,07	63,27		367,05	€ 1,00	€ 367,05	
32	C04.061.005.b	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: b) pietrisco di pezzatura 20-40 mm. <i>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. Aree esterne alla canaletta e superficie complessiva a dedurre campo di destinazione</i>	mc		106,07	63,27	0,10	36,70	€ 46,12	€ 1.692,83	
33	C04.061.005.d	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: d) sabbia di frantoio. <i>Finitura del piano di posa mediante fornitura e posa in opera di uno spessore massimo cm 2 di sabbia di frantoio o materiale di idonea natura, compresa la livellazione con mezzi meccanici con finitura a mano e la compattazione con rullo a piastre vibranti di peso adeguato, sino ad ottenere una superficie completamente liscia, compatta e idonea alla posa del manto sintetico. Aree esterne alla canaletta e superficie complessiva a dedurre campo di destinazione</i>	mc		106,07	63,27	0,02	7,34	€ 48,27	€ 354,35	
34	NP.07	MANTO - Fornitura e posa in opera del manto in erba sintetica decorativo H 22 mm, costituito da fibre in polietilene verdi, rosse o blu prodotte per estrusione, fibrillato, resistente ai raggi U.V. e al gelo, di ottima durabilità, drenante, spalmato sul dorso con mescole di lattici di gomma immarcescibile; INTASO DI STABILIZZAZIONE - Fornitura e posa in opera 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. Aree esterne alla canaletta e superficie complessiva a dedurre campo di destinazione	mq		106,07	63,27		367,05	€ 15,00	€ 5.505,73	
TOTALE Campo di destinazione ad 11 giocatori										€ 390.697,06	
OPERE COMPLEMENTARI											
35	M01.001.005	Manodopera Edile e impiantistica: IV livello edile. <i>Sezionamento della tubazione di contenimento delle acque meteorologiche in caso di precipitazione critiche per due operatori</i>	h	8,00				8,00	€ 31,77	€ 254,16	

N°	CODICE	DESCRIZIONE DEL LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario (PREZZIARIO REGIONALE)	IMPORTO UNITARIO (€)	IMPORTO TOTALE (€)
				Par.ug.	Lung.	Larg.	H/peso				
36	B01.034.040	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi. <i>Smontaggio di recinzioni perimetrali per l'effettuazione dello scavo per l'alloggiamento della tubazione di collegamento dai drenaggi del campo di destinazione e la vasca di accumulo e per interro del tubo di collegamento linea di troppopieno in vasca di accumulo</i>	kg					200,00	€ 1,03	€ 206,00	
37	A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m. a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). <i>Scavo per interro del tubo di collegamento linea di troppopieno in vasca di accumulo. Scavo in sezione ristretta eseguito comunque non oltre il pelo delle acque sorgive, per l'alloggiamento della tubazione di collegamento linea di troppopieno dalla vasca di accumulo al pozzo esistente, eseguito mediante escavatore meccanico secondo le pendenze necessarie per il convogliamento delle acque al recapito finale.</i>	mc		40,00	0,70	1,00	28,00	€ 6,80	€ 190,40	
38	C02.016.115.g	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: n) diametro di 500 mm, spessore 12,3 mm. <i>Linea di troppopieno in vasca di accumulo, compresa la fornitura e posa di tubazione PVC DN500 SN4 SDR41, la formazione del letto di posa, il rinfiaccio con sabbia, e l'innesto nel pozzetto 100x100 cm, posta in opera secondo le dovute pendenze, comprese tutte le opere per dare il lavoro finito a regola d'arte</i>	m		40,00				€ 150,96	€ 6.038,40	
39	C04.052.010.f	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: f) elementi di peso da 51 a 1000 kg. <i>Coronamento di massi dissipativi (1,5 mc) Ømin.35cm ammassati con cls cl.Xc2, a lato del pozzo di pescaggio verso il T. Modolena per la formazione del nuovo sfioro con rete antintrusione, comprese tutte le opere per dare il lavoro finito a regola d'arte</i>	mc					2,00	€ 62,35	€ 124,70	
40	A03.007.075.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) s3 (semifluida) o s4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: a) C25/30 (Rck 30 N/mmq). <i>Coronamento di massi dissipativi (1,5 mc) Ømin.35cm ammassati con cls cl.Xc2, a lato del pozzo di pescaggio verso il T. Modolena per la formazione del nuovo sfioro con rete antintrusione, comprese tutte le opere per dare il lavoro finito a regola d'arte</i>	mc		1,00	1,00	1,00	1,00	€ 195,30	€ 195,30	
41	M01.001.005	Manodopera Edile e impiantistica: IV livello edile. <i>Posa coronamento di massi dissipativi per due operatori</i>	h	8,00				8,00	€ 31,77	€ 254,16	
42	A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m. a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). <i>Scavo per demolizione di dreno in subalveo a accantonamento delle risalte a lato dello scavo per eventuale loro impiego. Lavorazione da eseguire su alveo in secca</i>	mc		2,00	1,50	1,50	4,50	€ 6,80	€ 30,60	

N°	CODICE	DESCRIZIONE DEL LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario (PREZZIARIO REGIONALE)	IMPORTO UNITARIO (€)	IMPORTO TOTALE (€)
				Par.ug.	Lung.	Larg.	H/peso				
43	C04.061.015.c	Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato 180°, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: c) diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160). <i>Fornitura e posa di tubo drenante posto a formare un triangolo opportunamente collegati tra loro</i>	m		2,00			2,00	€ 10,71	€ 21,42	
44	C04.061.005.c	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: c) pietrisco di pezzatura 40-70 mm. <i>Fornitura e posa di ghiaia di media pezzatura a coprire la tubazione drenante</i>	mc		2,00	1,00	0,30	0,60	€ 43,70	€ 26,22	
45	C04.088.015.a	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: a) massa areica fino a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m. <i>Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto e non tessuto risvoltato</i>	mq	2,00	2,50	1,50		7,50	€ 2,37	€ 17,78	
46	C04.061.005.c	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: c) pietrisco di pezzatura 40-70 mm. <i>Fornitura e posa di ghiaia di media pezzatura a riempimento a seguito della posa del tessuto non tessuto</i>	mc		2,00	1,00	0,30	0,60	€ 43,70	€ 26,22	
47	A04.007.010	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 + 30 cm. <i>Addossamento di massi ciclopacci (1,5 mc) Ømin.15-30 cm non lavato</i>	mc		2,00	1,00	0,60	1,20	€ 45,11	€ 54,13	
48	M01.001.005	Manodopera Edile e impiantistica: IV livello edile. <i>Posa addossamento di massi ciclopacci</i>	h	4,00				4,00	€ 31,77	€ 127,08	

N°	CODICE	DESCRIZIONE DEL LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario (PREZZIARIO REGIONALE)	IMPORTO UNITARIO (€)	IMPORTO TOTALE (€)
				Par.ug.	Lung.	Larg.	H/peso				
49	C01.019.025.b	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a peso. <i>Fornitura e posa di stabilizzato per permettere l'accesso ai mezzi meccanici all'aveo del Torrente Modolena per le sistemazioni del dreno in subalveo</i>	t					50,00	€ 24,36	€ 1.218,00	
50	C04.097.005.a	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo secondo la pendenza dei tratti adiacenti o quella stabilita dalla D.L., compresi taglio o estirpamento di alberi e arbusti di qualsiasi specie e dimensione nonché di altra vegetazione di qualsiasi natura, piante franate in alveo, scarico dei ciglioni golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di ciglioni franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo (terra, ceppaie, ramaglie) nelle vicinanze a tamponamento di franamenti e corrosioni di sponda e per la ricostruzione di scarpate erose, formazione di rampe di servizio, accessi o passaggi eventualmente occorrenti, ripristini dello stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a) fino a 8 m. <i>Formazione di discesa di accesso per accesso in alveo</i>	a corpo	1,00					€ 500,00	€ 500,00	
51	C03.043.025.e	Recinzione in pannelli costituiti da una griglia in tondino d'acciaio del diametro di 5 mm e piatto d'acciaio 25 x 2 mm con maglia 132 x 62 mm, piantana costituita da un piatto 60 x 8 mm d'acciaio zincato a caldo, dotata di alette laterali per il fissaggio del pannello tramite ferramenta in acciaio inox, con piastra di base delle dimensioni di 140 x 60 x 8 mm fissata con tasselli o cementata, in opera con l'esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane, interasse 2.000 mm: e) altezza pannello 2.000 mm. <i>Rimontaggio di recinzioni perimetrali per l'effettuazione dello scavo per l'alloggiamento della tubazione di collegamento dai drenaggi del campo di destinazione e la vasca di accumulo e per interro del tubo di collegamento linea di troppopieno in vasca di accumulo</i>	m					2,00	€ 220,49	€ 440,98	
52	A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.	cad					2,00	€ 36,58	€ 73,16	
53	A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.	cad					2,00	€ 252,50	€ 505,00	
54	C01.016.005.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: b) in terreno con coltivazioni arboree. <i>Livellazione terra derivante da scavo, con parziale sterro e riporto del terreno presente, compresa compattazione con rullo vibrante sino a completo assestamento in zona Sud - Ovest nel campo in erba adiacente al campo di destinazione</i>	mq		40,00	30,00		1.200,00	€ 1,00	€ 1.200,00	

N°	CODICE	DESCRIZIONE DEL LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario (PREZZIARIO REGIONALE)	IMPORTO UNITARIO (€)	IMPORTO TOTALE (€)
				Par.ug.	Lung.	Larg.	H/peso				
55	A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: a) per trasporti fino a 10 km.	mc / km	10,00				1.213,67	€ 0,74	€ 8.981,13	
56	A01.010.005.b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: b) per ogni km in più oltre i primi 10.	mc / km	7,00				1.213,67	€ 0,59	€ 5.012,44	
57	NP.08	Conferimento a siti autorizzati di terre e rocce da scavo (ex art. 186 del D.Lgs. 152/06) con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06), esclusi il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio.	mc					1.227,55	€ 6,00	€ 7.365,27	
TOTALE Opere complementari										€ 32.862,56	
ONERI DI SICUREZZA											
58	NP.09	Oneri per la sicurezza relativi ai lavori sul campo da calcio. Scavo per interro del tubo di collegamento linea di troppopieno in vasca di accumulo. <i>Si rimanda alla stima dei costi della sicurezza.</i>	a corpo	1,00				1,00	€ 7.575,22	€ 7.575,22	
TOTALE Oneri di sicurezza										€ 7.575,22	
TOTALE										€ 431.134,84	
RIEPILOGO CATEGORIE - LAVORI A CORPO e MISURA											
1	Campo di destinazione ad 11 giocatori									€ 390.697,06	
2	Opere complementari									€ 32.862,56	
3	Oneri di sicurezza									€ 7.575,22	
TOTALE CATEGORIE										€ 431.134,84	

N°	CODICE	DESCRIZIONE DEL LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario (PREZZIARIO REGIONALE)	IMPORTO UNITARIO (€)	IMPORTO TOTALE (€)
				Par.ug.	Lung.	Larg.	H/peso				
<p>Reggio Emilia, 26/06/2023</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> 											