



## COMUNE DI RIVAROLO CANAVESE (TO)

Progetto	MANUTENZIONE STRAORDINARIA E ADEGUAMENTO DEL CAMPO DA CALCIO IN ERBA DI VIA TRIESTE, NEL COMUNE DI RIVAROLO CANAVESE (TO)		
	PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO		
n.Tavola/Documento	Titolo Tavola/Documento		
DE.A.R.05	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		
Data: DICEMBRE 2022	Scala:	File: DEAR05	Note:
Revisioni/Aggiornamenti			
Elaborazione grafica			
Firme			
R.U.P.	Ing. Elena Costa Laia Via Ivrea 60 - 10086 Rivarolo Canavese (TO)		
Committente:	Città di Rivarolo Canavese (TO) SETTORE LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONE Via Ivrea 60 - 10086 Rivarolo Canavese (TO)		
Progettista:	Arch. Stefano Longhi Corso Orbassano 191/7 - 10137 Torino (TO)		

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** MANUTENZIONE STRAORDINARIA E ADEGUAMENTO DEL CAMPO  
DA CALCIO IN ERBA DI VIA TRIESTE

**COMMITTENTE:** Città di Rivarolo Canavese (TO), Settore Lavori Pubblici e Manutenzione

Data, 02/03/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>CAMPO DA CALCIO (SpCat 1)</b>							
1 NP.01	Rimozione delle due panchine esistenti e delle aree tecniche, con accatastamento in area di cantiere, compresa la demolizione, il trasporto in discarica del basamento di sostegno e i pagamenti dei relativi oneri di conferimento. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 3 - SCAVI, RIMOZIONI E DEMOLIZIONI Rimozione panchine					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	822,72	822,72
2 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 3 - SCAVI, RIMOZIONI E DEMOLIZIONI Scotico campo		110,00	70,000	0,050	385,00		
	SOMMANO m³					385,00	5,45	2'098,25
3 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 4 - ONERI DI DISCARICA Trasporto materiale di risulta eccedente		110,00	70,000	0,050	385,00		
	SOMMANO m³					385,00	1,95	750,75
4 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.I all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 4 - ONERI DI DISCARICA Vedi voce n° 2 [m³ 385.00] peso specifico scotico 0,8 t				0,800	308,00		
	SOMMANO t					308,00	15,00	4'620,00
5 07.A01.A05. 005	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 3 - SCAVI, RIMOZIONI E DEMOLIZIONI scavo drenaggio campo, 1 ogni metro	66,00	105,00	0,200	0,200	277,20		
	Parziale m³					277,20		
	maggiorazione del 50% per lavorazione difficoltosa	550,20			0,500	275,10		
	scavo tubi per drenaggio profondo	6,00	66,30	0,400	0,200	31,82		
	scavo tubi di drenaggio perimetrali		347,60	0,800	0,200	55,62		
	Parziale m³					362,54		
	SOMMANO m³					639,74	4,57	2'923,61
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'215,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'215,33
6 18.P05.A45. 020	Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), rivestito esternamente con geotessile non tessuto, in rotoli diametro interno 90 mm (esterno 110 mm) Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - FOGNATURA Tubo per drenaggio profondo	6,00	66,30			397,80		
	SOMMANO m					397,80	4,50	1'790,10
7 01.A21.G60. 005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - FOGNATURA Posa tubi per drenaggio profondo delle acque bianche	6,00	66,30			397,80		
	SOMMANO m					397,80	6,49	2'581,72
8 08.A40.148.0 05	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 8 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria DE 160 Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - FOGNATURA Fornitura e posa di tubo perimetrale di drenaggio		347,60			347,60		
	SOMMANO m					347,60	20,59	7'157,08
9 19.P20.A05. 010	Pozzetti in cls prefabbricato a sezione quadra completi di chiusino (non sifonati) 40x40x40 cm Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - FOGNATURA pozzetti di ispezione campo					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	39,71	635,36
10 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - FOGNATURA Posa pozzetti	16,00			3,000	48,00		
	SOMMANO h					48,00	30,71	1'474,08
11 01.A21.A20. 015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - FOGNATURA posa ghiaia 5/15 per drenaggio acque meteoriche	66,00	105,00	0,200	0,200	277,20		
	SOMMANO m³					277,20	10,00	2'772,00
12 NP.02	REALIZZAZIONE DI NUOVO POZZO DISPERDENTE CEMENTIZIO (con resistenza caratteristica 150 kg/cmq), compresa la fornitura e la posa del chiusino carreggiabile, a chiusura ermetica, del telaio in ghisa e l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in pvc, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura H 200 cm. Compreso: - scavo generale, di							
	A RIPORTARE							27'625,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'625,67
13 NP.03	sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 metri di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia di mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 mc, misurata in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area di cantiere anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm; - strato separatore tessuto non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione del peso di 300 gr/mq; - strato di ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - FOGNATURA Pozzi disperdenti					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	4'014,18	8'028,36
	Formazione di impianto di irrigazione automatico completo e dato in opera, comprensivo delle sottoelencate componenti e lavorazioni per dare l'impianto funzionante e certificato: - fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad Alta Densità PE 100 o superiore a norma UNI EN 12201, diametro uguale o superiore a 2,5 pollici, PN 16, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento, il tubo dovrà essere prodotto da azienda certificata ISO 9000 ed essere posato ad una profondità minima di 50 cm, avrà un rinfiato totale di materiale inerte e sarà segnalato in superficie con nastro segnaletico conforme, sono comprese giunzioni e raccordi termosaldati e il tubo di carico in polietilene ad Alta Densità PE 100 o superiore a norma UNI EN 12201, diametro 2,5 pollici o superiore, PN 16 fino ad un massimo di 6 m; - n.24 idranti a scomparsa da 1"1/2 o superiore automatici per il prelievo dell'acqua automatico mediante apposita elettrovalvola alloggiata in pozzetto in pvc, pressione massima di esercizio 8 atm; - n.1 centralina di controllo delle elettrovalvole a bassa tensione, comprese le valvole a sfera di intercettazione e la valvola di scarico per lo svuotamento impianto, valvola di sfiato, raccordi, curve, pezzi speciali...; - n.1 pompa sommersa da 480 lt/min-6", oltre una di riserva; - quadro elettrico; - sonde di livello; - raccorderia pompa; - manodopera; - n.1 elettrovalvola da 1"; - n.1 cisterna da 15.000 litri in polietilene. Costo totale con posa in opera con scavi, interro cisterna ed evacuazione dei materiali di riserva, calotta di chiusura (15 cm) in cls armato con rete elettrosaldata, incluso allacciamento idrico ed elettrico. Compreso l'impianto elettrico, il quadro elettrico, il posizionamento da realizzarsi nel corridoio di accesso al campo. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - FOGNATURA impianto idrico campo da calcio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	36'057,71	36'057,71
14 19.P03.A35. 030	Formazione di tappeto erboso in terra vegetale precedentemente accantonata, pulita, mista a sabbia e torba; livellamento, cilindratura con rullo leggero, erpicatura, concimazione, seminagione con interrimento del seme e cura del tappeto erboso, integrazione della semina nelle zone di minore attecchimento e primo taglio dell'erba dopo il quale avverrà la consegna del campo di calcio al committente. Spessore tappeto erboso cm 15 (Ca) Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 5 - PAVIMENTAZIONI SPORTIVE Formazione manto in erba naturale		105,00	65,000		6'825,00		
	SOMMANO m²					6'825,00	5,45	37'196,25
	A R I P O R T A R E							108'907,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'907,99
15 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 7 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Calcestruzzo per i plinti per fissaggio porte	4,00	0,70	0,700	0,700	1,37		
	SOMMANO m³					1,37	113,29	155,21
16 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 7 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO getto cls per plinti di fissaggio porte	4,00	0,70	0,700	0,700	1,37		
	SOMMANO m³					1,37	84,00	115,08
17 19.P03.A45. 480	Fornitura e posa in opera di porte calcio regolamentari in profilati di alluminio a sezione ovale, con nervature antiflessione, rete in cordoncino di polietilene, accessori per il montaggio, compresa la formazione dei plinti per l'ancoraggio (Ca) - Per 2 Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 1 - ATTREZZATURE SPORTIVE Porte da calcio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'425,20	1'425,20
18 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 7 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Calcestruzzo per basamento panchine	2,00	3,00	7,200	0,100	4,32		
	SOMMANO m³					4,32	113,29	489,41
19 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 7 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Getto cls per fissaggio panchine	2,00	3,00	7,200	0,100	4,32		
	SOMMANO m³					4,32	84,00	362,88
20 25.A08.A70. 005	Fornitura e posa di rete elettrosaldata per armatura di intonaci In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle norme tecniche per le costruzioni vigenti, per armature di intonaco o calcestruzzo proiettato, per qualsiasi dimensione di maglia e spessore del filo, compreso il taglio, le sovrapposizioni, i distanziatori, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture da rivestire. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 1 - ATTREZZATURE SPORTIVE rete elettrosaldata maglia 15x15		7,20	3,000	5,500	118,80		
	SOMMANO kg					118,80	2,06	244,73
21 NP.04	Fornitura e posa in opera di coppia di panchine da 12 posti, realizzate con struttura in scatolato di alluminio curvo rivestito in policarbonato trasparente, 12 sedute con scocche in PVC colorato. Esclusa la realizzazione di plinti o piastre in cls. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano							
	A R I P O R T A R E							111'700,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							111'700,50
	Cat 1 - ATTREZZATURE SPORTIVE Panchine campo da calcio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'072,38	5'072,38
22 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 7 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Calcestruzzo per plinti per fissaggio bandierine	4,00	0,50	0,500	0,400	0,40		
	SOMMANO m³					0,40	113,29	45,32
23 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 7 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO plinti bandierine	4,00	0,50	0,500	0,400	0,40		
	SOMMANO m³					0,40	84,00	33,60
24 NP.05	Fornitura e posa in opera di bandierine calcio angolo con palo snodato, complete di bussole e tappo in alluminio a scomparsa, esclusa la realizzazione di plinto in cls. Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 1 - ATTREZZATURE SPORTIVE Bandierine angoli campo					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	122,87	491,48
25 19.P01.A26. 005	Polvere calcarea bianca, in sacchi, per il tracciamento di campi da calcio (Ca) Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 5 - PAVIMENTAZIONI SPORTIVE Tracciamento linee del campo				2,000	2,00		
	SOMMANO q					2,00	5,28	10,56
26 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Categoria di Opera OS24 - Verde e arredo urbano Cat 5 - PAVIMENTAZIONI SPORTIVE Posa linee di tracciamento campo					8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,71	245,68
	<b>RAMPA DI COLLEGAMENTO (SpCat 2)</b>							
27 01.A02.A08. 040	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e oneri di conferimento Muratura di calcestruzzo armato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 3 - SCAVI, RIMOZIONI E DEMOLIZIONI Demolizione parziale struttura portante in cls armato		5,00	1,500	0,350	2,63		
	SOMMANO m³					2,63	419,79	1'104,05
28 01.A02.A30.	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							118'703,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'703,57
005	materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 3 - SCAVI, RIMOZIONI E DEMOLIZIONI Demolizione parziale muro esistente prefabbricato		5,50	3,500	0,200	3,85		
	SOMMANO m³					3,85	189,85	730,92
29 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 3 - SCAVI, RIMOZIONI E DEMOLIZIONI Scotico terreno per la realizzazione della rampa		15,50	1,800	0,050	1,40		
	SOMMANO m³					1,40	5,45	7,63
30 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 4 - ONERI DI DISCARICA Trasporto materiale di risulta		15,50	1,800	0,050	1,40		
	SOMMANO m³					1,40	1,95	2,73
31 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 4 - ONERI DI DISCARICA Vedi voce n° 29 [m³ 1.40]				0,800	1,12		
	SOMMANO t					1,12	15,00	16,80
32 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 3 - SCAVI, RIMOZIONI E DEMOLIZIONI scavo per tubazione di drenaggio	2,00	8,50	0,400	0,200	1,36		
	SOMMANO m³					1,36	13,06	17,76
33 01.P26.A60. 010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 4 - ONERI DI DISCARICA trasporto materiale di risulta	2,00	8,50	0,500	0,200	1,70		
	SOMMANO m³					1,70	1,95	3,32
	A R I P O R T A R E							119'482,73



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'482,73
34 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 4 - ONERI DI DISCARICA Vedi voce n° 32 [m³ 1.36]				0,800	1,09		
	SOMMANO t					1,09	15,00	16,35
35 18.P05.A40. 020	Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), in rotoli diametro interno 90 mm (esterno 110 mm) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 6 - FOGNATURA tubazioni profonde per drenaggio acque meteoriche	2,00	8,50			17,00		
	SOMMANO m					17,00	3,16	53,72
36 01.A21.G60. 005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 6 - FOGNATURA Posa tubazioni	2,00	8,50			17,00		
	SOMMANO m					17,00	6,49	110,33
37 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 8 - SOTTOFONDI Sabbia sottofondo rampa		15,50	1,800	0,050	1,40		
	SOMMANO m³					1,40	32,26	45,16
38 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 8 - SOTTOFONDI Posa sabbia		15,50	1,800	0,050	1,40		
	SOMMANO m³					1,40	7,28	10,19
39 01.A04.M00. 030	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate in metallo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 7 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Casseforme per rampa di collegamento	2,00	13,50	0,150		4,05		
	SOMMANO m²					4,05	25,72	104,17
	A R I P O R T A R E							119'822,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'822,65
40 01.A04.B17. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 7 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Calcestruzzo per rampa		15,50	1,800	0,150	4,19	113,29	474,69
	SOMMANO m³					4,19		
41 01.A04.C00. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 7 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Realizzazione rampa di collegamento		15,50	1,800	0,150	4,19	124,85	523,12
	SOMMANO m³					4,19		
42 25.A08.A70. 005	Fornitura e posa di rete elettrosaldata per armatura di intonaci In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle norme tecniche per le costruzioni vigenti, per armature di intonaco o calcestruzzo proiettato, per qualsiasi dimensione di maglia e spessore del filo, compreso il taglio, le sovrapposizioni, i distanziatori, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture da rivestire. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 7 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Rete elettrosaldata rampa		13,50	1,500	5,500	111,38	2,06	229,44
	SOMMANO kg					111,38		
43 01.P05.B50.0 10	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/ m 80 circa Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 7 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO cordoli rampa	1,00	1,80			1,80	10,87	19,57
	SOMMANO m					1,80		
44 01.A23.B50. 010	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 7 - OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Posa cordoli	1,00	1,80			1,80	24,26	43,67
	SOMMANO m					1,80		
45 19.P03.A20. 030	Costruzione di canaletta a cielo aperto in cls per la raccolta e il convogliamento acque piovane, delle dimensioni di cm 25x15 compreso scavo, reinterro e lisciatura della parte in vista e la							
	A R I P O R T A R E							121'113,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							121'113,14
46 NP.06	formazione delle giuste pendenze (Al) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 6 - FOGNATURA Canalette alla francese	2,00	15,50			31,00		
	<b>SOMMANO m</b>					31,00	27,30	846,30
	Fornitura e posa di canaletta prefabbricata in conglomerato cementizio vibrato o in cls polimerico su letto in cls, completa di griglia in acciaio zincato pressato antitacco a feritoie B125 (larghezza feritoia max 8/9 mm) antinfortunistica ad uso sportivo, conforme al Regolamento vigente. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Cat 6 - FOGNATURA canalette con griglia		1,80			1,80		
	<b>SOMMANO m</b>					1,80	128,12	230,62
<b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3)</b>								
47 AP.E.03	F.O. di quadro nuovo campo di calcio QNC, costituito come da indicazioni di capitolato e tav. E02, compreso ogni altro onere ed accessorio Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Cat 9 - QUADRI ELETTRICI					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	3'629,42	3'629,42
48 06.A01.A01. 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 16 Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Cat 10 - CONDUTTORE					530,00		
	<b>SOMMANO m</b>					530,00	6,76	3'582,80
49 06.A01.E01. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 16 Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Cat 10 - CONDUTTORE					2'150,00		
	<b>SOMMANO m</b>					2'150,00	6,65	14'297,50
50 06.A01.E03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Cat 10 - CONDUTTORE					20,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					20,00		143'699,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		143'699,78
	SOMMANO m					20,00	5,92	118,40
51 06.A01.E05. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4 Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Cat 10 - CONDUTTORE					10,00		
	SOMMANO m					10,00	8,93	89,30
52 06.A01.E05. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 10 Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Cat 10 - CONDUTTORE					10,00		
	SOMMANO m					10,00	19,36	193,60
53 06.A12.C01. 015	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 190x140x70 Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Cat 10 - CONDUTTORE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	50,65	405,20
54 13.P06.A10. 005	Formazione di derivazione da linea aerea dorsale sino alla sezione di 16 mmq , eseguita con 2 morsetti a mantello a perforazione d'isolante comprendente 2 tratti di guaina termorestringente e spezzone con agglomerante per il raccordo con cavo bipolare, nastro isolante adesivo; Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Cat 10 - CONDUTTORE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	35,23	281,84
55 06.A11.G01. 030	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x50 Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Cat 10 - CONDUTTORE					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		144'788,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,00		144'788,12
	SOMMANO m					20,00	47,09	941,80
56 AP.E.01	Fornitura di proiettore asimmetrico 60° con struttura in alluminio e n.3 moduli led, potenza totale 1123W, 4000K, 206316lm, CRI70, 145.000h L70B20, dispositivi di controllo temperatura e surge protection integrati, completo di driver ON-OFF/DALI esterno e staffa, tipo 3194 Forum 3 (412824-0034 + 997676) della Disano o equivalente Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Cat 11 - APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA/ SICUREZZA E RELATIVI COMANDI					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'973,40	23'680,80
57 AP.E.02	Fornitura di proiettore asimmetrico con struttura in alluminio e n.3 moduli led, potenza totale 1123W, 4000K, 206316lm, CRI70, 145.000h L70B20, dispositivi di controllo temperatura e surge protection integrati, completo di driver ON-OFF/DALI esterno e staffa, tipo 3195 Forum 3 (412820-0034 + 997676) della Disano o equivalente Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Cat 11 - APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA/ SICUREZZA E RELATIVI COMANDI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'910,15	7'640,60
58 13.P07.A15. 005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore; Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Cat 11 - APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA/ SICUREZZA E RELATIVI COMANDI					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	61,29	980,64
59 13.P11.B05.0 10	Nolo di autocestello con elevazione maggiore a 16 m e sino a 44 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Cat 15 - OPERE VARIE					24,00		
	SOMMANO h					24,00	92,46	2'219,04
60 06.A30.A02. 005	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2 Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Cat 15 - OPERE VARIE							
	A RIPORTARE							180'251,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'251,00
	SOMMANO m					3'000,00		
						3'000,00	0,32	960,00
61 06.A30.A03. 020	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. Modulari o similari Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Cat 15 - OPERE VARIE					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	2,67	53,40
62 06.A30.A03. 055	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadretti modulari Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Cat 15 - OPERE VARIE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,91	21,82
63 13.P08.A05. 010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro; Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Cat 15 - OPERE VARIE					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	22,68	362,88
64 06.P34.A02. 005	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad disegno quadri e/o schemi a blocchi Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Cat 15 - OPERE VARIE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	89,75	179,50
65 06.P34.A02. 030	Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A0 Categoria di Opera OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata							
	A R I P O R T A R E							181'828,60











DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u>		
OG1 - Edifici civili e industriali		4'590,54
OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione		59'795,91
OS24 - Verde e arredo urbano		117'599,52
TOTALE euro		181'985,97
Data, 02/03/2023		
Il Tecnico		
<div></div>		
A RIPORTARE		