

# Comune di Rivarolo Canavese

## PROVINCIA DI TORINO

### CENTRO POLISPORTIVO COMUNALE - RIFACIMENTO CAMPO SPORTIVO IN ERBA SINTETICA E PISTA DI ATLETICA IN RESINA POLIURETANICA CUP E92H22000940004

## PROGETTO ESECUTIVO

#### COMMITTENTE:

Comune di Rivarolo Canavese

Via Ivrea, 60  
10086 Rivarolo Canavese (TO)  
Tel. 0124/454611 - Fax 0124/29102  
P.IVA 0141396001  
Email: [comune@rivarolocanavese.it](mailto:comune@rivarolocanavese.it)  
PEC: [rivarolocanavese@pec.it](mailto:rivarolocanavese@pec.it)



#### PROGETTO:

**Architetto Paolo Pettene & Partners**

**ARCHITETTO PAOLO PETTENE & PARTNERS S.T.P. srl**

Via Gortzla, 3 10046 Polirino (TO) | ITALY | Tel +39 0119430655  
[www.studiopettene.com](http://www.studiopettene.com) | [info@studiopettene.com](mailto:info@studiopettene.com)



#### OGGETTO

**Quadro dell'incidenza percentuale  
della manodopera**

#### ELABORATO

# 10 QIM

ELABORATI: Elaborati

SCALA: -

EMISSIONE: Progetto esecutivo

REV: 0

DATA: Ottobre 2022

EMISSIONE:

REV:

DATA:

EMISSIONE:

REV:

DATA:

EMISSIONE:

REV:

DATA:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
1 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presen ... tuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore SOMMANO m³	125,69	33,17	4'169,13	2'792,08	66,970
2 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	1'518,30	4,68	7'105,64	1'612,98	22,700
3 01.P26.A60. 020	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, da 5 km fino a 10 km di distanza SOMMANO m³	3'889,68	3,33	12'952,63	5'885,68	45,440
4 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 SOMMANO m³	3'889,68	1,95	7'584,88	3'451,88	45,510
5 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO m³	14,19	213,88	3'034,95	2'588,21	85,280
6 01.A21.A60. 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghi ... o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine SOMMANO m²	8'260,00	1,84	15'198,40	10'739,19	70,660
7 18.P05.A58. 015	Geotessile tessuto (GTX-W) a bandelle in polipropilene, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e rinforzo nelle costruzioni di t ... secondo EN 13249, 13250, 13251 resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 40/40 (EN ISO 10319) SOMMANO m²	8'575,04	2,39	20'494,35	0,00	
8 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 lavor ... tro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico SOMMANO m³	1'573,98	10,00	15'739,80	8'422,37	53,510
9 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm SOMMANO m²	9'800,00	1,58	15'484,00	6'687,54	43,190
10 19.P03.A30. 010	Livellazione finale della massicciata mediante fornitura e stesura di stabilizzato per uno spessore medio di cm 5-6 e formazione di giuste pendenze. (Bc,Tn,Pp,Pc,Pv,Pm,Al) SOMMANO m²	9'800,00	3,63	35'574,00	0,00	
11 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) <b>SI DETRAGGONO m³</b>	<b>-63,90</b>	<b>28,82</b>	<b>-1'841,60</b>	<b>0,00</b>	
12 PM CC01	Rimozione e accatastamento del manto in erba sintetica esistente, comprensivo del materiale di intaso SOMMANO m2	8'260,00	1,55	12'803,00	6'592,26	51,490
13 PM CC02	Fornitura e posa in opera di canale realizzato in calcestruzzo Rck52,5 vibrato, delle dimensioni di 1000x160x155 mm (interno 100x120 mm), con giunzione "maschio e femmina", classe ... e di portata B125 (EN 1433/2008). Compreso lo scavo in sezione, il rinfilo in CLS e il collegamento alla rete fognaria					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			148'299,18	48'772,19	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			148'299,18	48'772,19	
14 PM CC03	SOMMANO m Esecuzione di drenaggi interrati trasversali del tipo a spina di pesce e di condotto di smaltimento primario formati da tubi corrugati e fessurati in PEAD a doppia parete (parete i ... ante come da tipologia di sottofondo. Diametro delle tubazioni per i condotti secondari trasversali 90 mm forati a 270°.	345,00	75,46	26'033,70	3'540,58	13,600
15 19.A05.B05. 015	SOMMANO m Formazione di pozzetti d'ispezione, con chiusino in ghisa dim. cm 40x40x80 (Ca)	947,60	15,93	15'095,27	4'863,70	32,220
16 08.A30.G39. 005	SOMMANO cad Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizi ... o lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	40,00	139,49	5'579,60	0,00	
17 08.A25.F25. 010	SOMMANO cad Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggell ... dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 60: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	1,00	754,79	754,79	271,65	35,990
18 PM CC04	SOMMANO cad 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 ... etro nominale esterno 160 mm, dotato di fessurazione a 180° con fondo a canaletta, fornito in barre da 6 m con bicchiere	1,00	290,22	290,22	69,74	24,030
19 08.A35.H10. 095	SOMMANO m 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 ... etro nominale esterno 160 mm, dotato di fessurazione a 180° con fondo a canaletta, fornito in barre da 6 m con bicchiere	348,00	23,74	8'261,52	2'679,21	32,430
20 03.P20.A08. 005	SOMMANO m Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... voro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 25	30,00	32,92	987,60	344,28	34,860
21 08.P25.M08. 015	SOMMANO cad Filtri per acqua piovana da interrare, con chiusino di compensazione continua altezza e livello e piastra di copertura In polietilene, maglia filtrante 0,2 mm, per superfici di raccolta acqua piovana fino a 300 m²	1,00	436,50	436,50	0,00	
22 PM CC07	SOMMANO cad Fornitura di valvola antiriflusso per il non ritorno del flusso di scarico, realizzata con sistemi ad iniezione in PVC, avente uno o più piattelli rivestiti in inox e guarnizioni in EPDM per la tenuta stagna (a norme EN 13564) Ad un piattello Diametro dal 200 al 250 mm	1,00	576,85	576,85	0,00	
23 01.A04.B20. 010	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AUTOMATICO PER CAMPO CALCIO SINTETICO - soluzione con irrigatore interrato a 6 irrigatori, compresa manodopera e noli così composto: Irrigatori 46 MT. (inte ... da 50 ml. Tubo in polietilene A.D. PE100 SDR 17 PN16 ø 110 barre da 6 ml. Montaggio a perfetta regola d'arte e collaudo	1,00	33'318,00	33'318,00	0,00	
24 01.A04.C30. 005	SOMMANO m³ Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35	37,41	138,73	5'189,89	229,39	4,420
25 01.A04.E00. 005	SOMMANO m³ Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	37,41	23,10	864,17	248,02	28,700
26	SOMMANO m³ Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	37,41	9,67	361,75	229,75	63,510
	Fornitura e posa in opera di coppia di porte da calcio in profilato di alluminio					
	A R I P O R T A R E			246'049,04	61'248,51	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			246'049,04	61'248,51	
PM CC10	mm120x100 rinforzate con nervature interne antiflessione e protette con vernice poliuretanica color ... e in treccia di nylon diam. mm3,5 e bussole da interrare. Dimensione interna come da regolamento L.N.D. di m 7,32 x 2,44 SOMMANO cadauno	1,00	2'972,75	2'972,75	0,00	
27 PM CC11	Fornitura e posa in opera di palo calcio angolo Ømm.30, antinfortunistico, snodato, completo di bussola, compresa la formazione del relativo plinto in CLS SOMMANO cadauno	4,00	56,93	227,72	0,00	
28 PM CC12	Fornitura e posa di manto in erba artificiale prodotto in teli di larghezza non inferiore a m 4,00 composto da fibre in polietilene 100% di altezza mm 20 dotate di una fibrillazione ... e priva di spigoli e asperità in quantità pari a kg/mq 24,00.Per campi a drenaggio verticale non omologati (ornamentale) SOMMANO m2	1'190,00	25,08	29'845,20	0,00	
29 PM PA01	Rimozione e accatastamento del manto in erba sintetica esistente, comprensivo del materiale di intaso SOMMANO m2	1'065,00	1,55	1'650,75	849,97	51,490
30 01.A01.B10. 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa ... ico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 15 eseguito a macchina SOMMANO m²	635,85	9,06	5'760,80	3'633,91	63,080
31 01.A23.B50. 015	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 quo ... ar posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza SOMMANO m	605,00	19,21	11'622,05	6'057,41	52,120
32 01.A21.A20. 020	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 lavor ... rizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. SOMMANO m³	358,00	12,28	4'396,24	4'396,24	100,000
33 PM PA02	Fornitura e posa in opera di griglia in calcestruzzo o in pietra di Luserna lungo la cunetta alla francese esistente, aventi la stessa sagomatura delle esistenti, in sostituzione di quelle ammaloraten o mancanti SOMMANO cadauno	5,00	320,00	1'600,00	133,60	8,350
34 06.A10.B04. 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 SOMMANO m	470,00	8,65	4'065,50	1'883,14	46,320
35 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi SOMMANO m²	665,00	15,79	10'500,35	1'176,04	11,200
36 01.A22.B00. 040	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... rovvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi SOMMANO m²	865,00	18,80	16'262,00	4'702,97	28,920
37 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 SOMMANO m²	665,00	8,94	5'945,10	684,28	11,510
38 01.A22.B10. 025	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3					
	A R I P O R T A R E			340'897,50	84'766,07	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			340'897,50	84'766,07	
39 PM PA03	SOMMANO m² Idrolavaggio a pressione delle superfici esistenti costituenti la pista di atletica e la lunetta lato sud, compreso il nolo dell'attrezzatura, gli eventuali prodotti detergenti e quanto altro necessario a dare il lavoro eseguito secondo la regola dell'arte	865,00	10,60	9'169,00	2'676,43	29,190
40 PM PA04	SOMMANO m2 RETOPPING IN COLATO SU MANTO COLATO DRENANTE, a colore unito nello spessore, impermeabile, compatto, finitura a topping seminato, spessore totale del retopping 4mm. Le operazioni d ... sina poliuretanica e successiva semina di granuli di terpolimero (EPDM) 5) aspirazione meccanica dei granuli in eccesso.	4'500,00	3,73	16'785,00	6'928,85	41,280
41 01.P28.B60.0 05	SOMMANO m2 Cordolo in alluminio anodizzato per piste di atletica leggera, completi di basamenti di supporto pure in alluminio anodizzato, di speciali tasselli e coprigiunto Dimensioni 50x40	4'500,00	43,01	193'545,00	0,00	
42 19.P03.A40. 120	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di targhette indicatrici in alluminio anodizzato per la formazione della segnaletica fissa sui cordoli, fissate sul cordolo con speciali tasselli, compreso l'onere del tracciamento. (Al)	400,00	24,79	9'916,00	0,00	
43 19.P03.A40. 055	SOMMANO cad Fornitura e posa di assi di battuta in legno di sezione cm 30x10x122 per salti in lungo, dati in opera verniciati con smalto bianco con incastri in ferro per agganci e rivestimento ... facce con pavimentazione sintetica, compreso l'alloggiamento in apposita cassetta in ferro con incastri di appoggio (Al)	140,00	9,69	1'356,60	0,00	
44 PM PA05	SOMMANO cad Fornitura e posa di assi di battuta in legno di sezione cm 30x10x122 per salti in lungo, dati in opera verniciati con smalto bianco con incastri in ferro per agganci e rivestimento ... facce con pavimentazione sintetica, compreso l'alloggiamento in apposita cassetta in ferro con incastri di appoggio (Al)	3,00	576,14	1'728,42	0,00	
45 19.P03.A40. 080	SOMMANO a corpo Posa in opera del cordolo in alluminio	1,00	5'210,00	5'210,00	3'730,88	71,610
46 PM PA08	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di fermapiede in legno, sez. 10x11,4x122, verniciato, comprese le zanche di ancoraggio, per pedana per il lancio del peso (Al)	1,00	272,90	272,90	0,00	
47 PM PA07	SOMMANO a corpo Intervento di adeguamento della fossa 3000 siepi consistente nell'innalzamento del fondo fossa, fino alla quota -0,50 m dall'estradosso della muratura perimetrale della stessa, con ... a della fossa per inserimento dei nuovi supporti, inghisaggio dei nuovi supporti (parte fissa) con betoncino antiritiro.	1,00	3'141,58	3'141,58	1'010,33	32,160
48 19.P03.A40. 115	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di dissabbiatore per la raccolta della sabbia dalla fuoriuscita dal bordo della buca di caduta dal salto in lungo, vaschetta in acciaio inox dimensioni m 10x0,50, spessore mm. 22, con griglia in gomma a fori aperti ottagonali antiscivolo da applicare sopra il dissabbiatore.	20,60	180,00	3'708,00	0,00	
49 PM OD01	SOMMANO m² Formazione fosse di caduta in sabbia, eseguite mediante scavo di cm 70/80, riempimento in pietrame cm 30/40 e sabbia cm 40, compreso il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta. (Al)	26,25	24,26	636,83	0,00	
50 29.P15.A25. 010	SOMMANO m2 Oneri di conferimento a discarica dell'erba sintetica esistente e del relativo materiale di intaso	9'325,00	5,20	48'490,00	0,00	
51 29.P15.A05. 005	SOMMANO t 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 rispet ... 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)	4'505,28	15,00	67'579,20	0,00	
52 01.A01.A65.	SOMMANO t cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)	36,90	18,34	676,75	0,00	
	A R I P O R T A R E			703'112,78	99'112,56	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			703'112,78	99'112,56	
010	... , con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm					
	SOMMANO m³	207,04	13,06	2'703,94	1'402,26	51,860
53 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico					
	SOMMANO m³	115,68	9,66	1'117,47	409,33	36,630
54 01.P03.A10. 010	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 sabbia					
	SOMMANO m³	74,12	33,40	2'475,61	0,00	
55 01.A01.B97. 005	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al t ... er uno spessore minimo di 30 cm - con sabbia vagliata secondo granulometria 0/8 mm (letto di posa e copertura tubazioni)					
	SOMMANO m³	74,12	13,54	1'003,58	191,99	19,130
56 PM CC09	Fornitura e posa in opera di serbatoio da interro in polietilene da 10000 litri compreso trasporto in cantiere, compreso allaccio idrico e montaggio a regola d'arte e collaudo. Scavi, rinterri con sabbia e basamento in cls computati a parte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	12'924,00	12'924,00	0,00	
57 PM CC08	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ACQUA DA CISTERNA (Q. 800 lit/min a H. 7,5bar), compresa manodopera e noli così composto: Elettropompa sommersa periferica da 6" 6L 250 N12 Hp25 V380 compl ... SEZIONE 4X10mm GIUNZIONE STAGNA ASSEMBLATA SEZ. 4X10MM. Raccorderia varia Montaggio a perfetta regola d'arte e collaudo					
	SOMMANO a corpo	1,00	12'765,00	12'765,00	0,00	
58 PM CC05	Posa in opera del filtro per acqua piovana e della valvola antiriflusso, compresi scavi e rinterri.					
	SOMMANO a corpo	1,00	813,15	813,15	310,95	38,240
59 PM CC06	Realizzazione di allacci ai sottoservizi mediante scavi puntuali e successivi rinterri, intercettazione tubazioni esistenti					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'732,72	1'732,72	816,11	47,100
60 07.P06.G05. 135	SDR 11, PN 16, diam. 75 mm					
	SOMMANO m	235,00	12,08	2'838,80	0,00	
61 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso ... ntazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre					
	SOMMANO m²	66,55	11,80	785,29	785,29	100,000
62 01.P03.B80.0 10	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita' pezzatura mista (30/40-40/60-40/80)					
	SOMMANO m³	213,00	30,70	6'539,10	0,00	
63 20.A27.B70. 005	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bag ... i onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua Eseguito a mano					
	SOMMANO m²	1'530,00	0,27	413,10	316,02	76,500
64 PM PA06	Ostacolo fisso siepe regolabile nelle due altezze per maschi e femmine 76.2 e 91.4 a mezzo di cavalletti in acciaio zincati a caldo regolabili telescopici con cricchetto a molla au ... per esterno colore bianco con fasce nere, spessore 12.7x12.7, lunghezza cm 366. Omologata IAAF n. certificato E-09-565					
	SOMMANO cadauno	1,00	2'157,00	2'157,00	205,35	9,520
65 PM PA09	Intervento di pulizia della cunetta di raccolta delle acque meteoriche e della tubazione di scarico delle medesime.					
	SOMMANO m	1,00	1'552,20	1'552,20	291,35	18,770
	A R I P O R T A R E			752'933,74	103'841,21	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			752'933,74	103'841,21	
66 19.P03.A35. 355	Manto per piste e padane di atletica. Formazione del manto impermeabile, dello spessore di mm 13 realizzato a freddo per colata continua di mescola di resina poliuretanica bicompon ... a; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le norme FIDAL DUREZZA SHORE A 40/50 spessore mm 13 per piste (Al) SOMMANO m <sup>2</sup>	1'065,00	97,03	103'336,95	0,00	
67 01.P05.B50.0 05	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.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa SOMMANO m	605,00	9,03	5'463,15	0,00	
68 PM PA10	Tracciatura delle linee di demarcazione delle corsie per pista di atletica a 6 corsie, pedane salto in lungo/triplo, salto con l'asta, etc...compreso tracciamento del topografo secondo regolamento IAAF SOMMANO a corpo	1,00	17'077,50	17'077,50	0,00	
69 19.P03.A20. 020	Fornitura e posa di cordoli di cemento prefabbricati, sezione cm 5x20, con testata ricoperta in pvc, posata su fondazione continua e rinfianco in cls (Al) SOMMANO m	22,80	29,11	663,71	0,00	
70 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 formazione delle giuste pendenze (Al) SOMMANO m	140,00	27,30	3'822,00	0,00	
71 19.P03.A20. 045	Formazione di plinti in cls m 1x1x1 per ancoraggio pali dell'illuminazione; dosatura q 2/ m <sup>3</sup> di cemento 325, tubo di cemento diametro cm 20 incorporato nel getto. Compreso lo scavo e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta (Bc) SOMMANO cad	8,00	333,57	2'668,56	0,00	
72 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SOMMANO kg	93,07	1,88	174,97	31,84	18,200
73 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m <sup>2</sup>	134,52	36,24	4'875,00	3'929,25	80,600
74 PM CC13	Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica, costituito da speciali fibre monofilo di spessore 310 micron, prodotto in teli di larghezza non inferiore a m 4,00 con special ... odotto, spargimento del secondo strato di intaso prestazionale e spazzolatura dello stesso fino al completo riempimento. SOMMANO m <sup>2</sup>	6'955,00	38,58	268'323,90	0,00	
75 29.P15.A20. 020	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) metalli misti (rif.codice CER 17 04 07) SOMMANO t	50,40	8,67	436,97	0,00	
76 29.P20.A15. 010	altri rifiuti urbani (rif.codice CER 20 03) residui della pulizia stradale (rif.codice CER 20 03 03) SOMMANO t	9,98	173,33	1'729,83	0,00	
77 Reg. Lombardia 2022	Pietrisco da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica - pezzatura 20/40 mm SOMMANO m <sup>3</sup>	1'067,88	32,64	34'855,60	0,00	
MC.01.040.0 010.b	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia - pezzatura 12/20 mm SOMMANO m <sup>3</sup>	289,20	35,77	10'344,68	0,00	
78 Reg. Lombardia 2022	Graniglia da frantumazione di roccia calcarea, dolomitica, ciottoli o ghiaia - pezzatura 1/ 3 mm SOMMANO m <sup>3</sup>	216,90	34,35	7'450,52	0,00	
MC.01.040.0 030.a	Manto sintetico elastico impermeabile colato in opera e composto da resine acriliche miscelate con sabbia quarzifera. L'impasto colorato e le cariche sono miscelate in cantiere con ... allavolo, pallamano e attività polivalenti, sia all'esterno che all'interno. In opera, compresa ogni assistenza muraria.					
79 Reg.						
	A R I P O R T A R E			1'214'157,08	107'802,30	

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'214'157,08	107'802,30	
Lombardia 2022 MC.01.040.0 040.b 80 Reg. Lombardia 2022 1U.07.070.00 10 81 Reg. Lombardia 2022 1C.01.150.00 90 82 Reg. Lombardia 2022 1U.04.450.00 10.b 83 Reg. Lombardia 2022 1U.06.450.04 00.b 84 Reg. Lombardia 2022 1U.06.450.05 00.c	SOMMANO m² Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SOMMANO m² Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² SOMMANO cad Fornitura e posa in opera rete di protezione uscita palloni, usate per sopraelevare le recinzioni metalliche, in polietilene ad alta intensità stabilizzata contro i raggi ultravi ... altro occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte:- per altezze di posa oltre 4,00 metri dal piano di campagna SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, esclusa la formazione dello scavo e del plinto di fondazione, misurazione fuori terra del palo:- palo liscio diametro 90 mm SOMMANO m	465,00 252,00 10,00 672,00 180,00	24,38 3,31 105,75 7,91 17,36	11'336,70 834,12 1'057,50 5'315,52 3'124,80	1'204,35 640,08 753,20 3'212,16 493,20	10,623 76,737 71,225 60,430 15,783
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1'235'825,72	114'105,29	9,233
	T O T A L E euro			1'235'825,72	114'105,29	9,233
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	1'235'825,72	114'105,29	9,233
C:005	CC - CAMPO CALCIO euro	626'206,14	64'957,27	10,373
C:005.015	CC1 - OPERE DI PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO euro	183'638,67	43'687,44	23,790
C:005.016	CC2 - DRENAGGI euro	59'446,00	12'896,22	21,694
C:005.017	CC3 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE euro	61'845,80	0,00	0,000
C:005.018	CC4 - ARREDI, ATTREZZATURE E OPERE EDILI ANNESSE euro	14'666,25	4'668,25	31,830
C:005.019	CC5 - MANTO SINTETICO CAMPO CALCIO euro	298'169,10	0,00	0,000
C:005.020	CC6 - RECINZIONI euro	8'440,32	3'705,36	43,901
C:006	PA - PISTA DI ATLETICA euro	490'706,83	49'148,02	10,016
C:006.021	PA1 - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI euro	22'319,61	12'706,70	56,931
C:006.022	PA2 - OPERE COMPLEMENTARI euro	55'638,58	14'121,84	25,381
C:006.023	PA3 - RIVESTIMENTO PISTA DI ATLETICA E LUNETTE euro	366'880,10	17'372,92	4,735
C:006.024	PA4 - OPERE ACCESSORIE euro	45'868,54	4'946,56	10,784
C:007	OD - ONERI DI DISCARICA euro	118'912,75	0,00	0,000
C:007.025	OD - ONERI DI DISCARICA euro	118'912,75	0,00	0,000
	<b>TOTALE euro</b>	1'235'825,72	114'105,29	9,233
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

COMMITTENTE: