

ALLEGATO \_\_\_\_\_  
ALLA DELIBERAZIONE DELLA G.C.  
N. 118 DEL 15/5/2018  
Il Segretario



COMUNE di RIVALTA di TORINO  
(Provincia di Torino)

**Riqualificazione e ripristino della funzionalità degli  
impianti sportivi di Via Togliatti e Via Balegno  
PROGETTO ESECUTIVO**

		Oggetto:	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ANALISI PREZZI UNITARI	
AGGIORNAMENTI				
DATA	GENNAIO 2018			
PROGETTISTA/RUP: Arch. Rosanna BERGESE Servizio LL.PP.			All.	3/9



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>LAVORI</b>				
		<b>CAMPO BASKET VIA BALEGNO</b>				
		Opere di preparazione del sottofondo				
1	1	<b>OPERAZIONI PRELIMINARI DI PULITURA</b> Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera. Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Prezzario Regione Piemonte 2016 - 01.A22.A20.015 18*31	m²	558.00	0.70	390.60
2	2	<b>TRATTAMENTO ERBICIDA</b> Trattamento erbicida con abbondante irrorazione di soluzione concentrata di erbicida totale (Bc,Tn,Pp,Pc,Pv,Pm,Al). Prezzario Regione Piemonte 2016 - 19.P03.A30.005 (18*31)	m²	558.00	0.71	396.18
3	4	<b>F.O. EMULSIONE</b> Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m². Prezzario Regione Piemonte 2016 - 01.A22.A44.010 18*31	m²	558.00	0.90	502.20
4	5	<b>F.O. DI TAPPETINO 3 CM A MANO</b> Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Controllo delle pendenze di progetto mediante strumentazione laser. Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3. Prezzario Regione Piemonte 2016 - 01.A22.B20.020 18*31	m²	558.00	8.17	4'558.86
		Applicazione del sistema di rivestimento				
5	3	<b>F.O DI PAVIMENTAZIONE IN RESINA POLIURETANICA BICOMPONENTE</b> Provvista e posa su sottofondo preesistente in conglomerato bituminoso di manto sportivo costituito da resine poliuretaniche bicomponenti colorate nella massa in combinazione con granuli in gomma sintetica colorata, autolivellanti, stese a tre passate con racle dentate fino all'ottenimento di uno spessore complessivo di 5 mm. Nell'ultima passata la superficie viene coperta fresco su fresco con i granuli di EPDM che vengono così intrappolati nella massa; successivamente si asportano i granuli di gomma in eccesso che vengono recuperati e rimane una superficie di gioco elastica particolarmente adatta alla disciplina del tennis/basket e volley. Spessore finito 5 mm circa. AP1 18*31	m²	558.00	37.00	20'646.00
6	10	<b>TRACCIAMENTO CAMPO BASKET</b> Tracciamento per campo gioco pallacanestro in vernice				

**Riqualificazione e ripristino della funzionalità degli impianti sportivi di Via Togliatti e Via Balegno**

Progetto Esecutivo

**Computo metrico estimativo**

	speciale. (Pc) Prezzario Regione Piemonte 2016 - 19.P03.A40.025	cad	1.00	774.69	774.69
	<b>Totale CAMPO BASKET VIA BALEGNO</b>				<b>27'268.53</b>
	<b>CAMPO CALCETTO A 5 VIA TOGLIATTI</b>				
	Opere di preparazione del sottofondo				
7	<b>15 SCOTICO</b> 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. Prezzario Regione Piemonte 2016 - 01.A01.A05.010 (21*32)*0.15	m³	100.80	4.89	492.91
8	<b>17 TRASPORTO, CARICO E SCARICO MATERIE DI SCAVO</b> Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche autorizzate, compreso carico, scarico, oneri di discarica. A qualsiasi distanza. Prezzario Regione Piemonte 2016 - 01.P26.A30.005 materiale di risulta da scotico (21*32)*0.15	m³	100.80	11.98	1'207.58
9	<b>18 COMPATTAZIONE CON CONTROLLO LASER DEI PIANI DI PROGETTO</b> 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 separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito superiore a 30 cm. Prezzario Regione Piemonte 2016 - 01.A21.A50.005 21*32	m²	672.00	1.76	1'182.72
10	<b>21 FORNITURA GEOTESSILE</b> Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili. g/m² 110 Prezzario Regione Piemonte 2016 - 01.P28.A15.010 21*32	m²	672.00	0.65	436.80
11	<b>20 POSA GEOTESSILE</b> Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte. In fibra di poliestere o simile. Prezzario Regione Piemonte 2016 - 01.A21.G55.005 21*32	m²	672.00	2.28	1'532.16
12	<b>37 FORNITURA STABILIZZATO</b> Terre speciali stabilizzate drenanti per la realizzazione di manti superficiali in terra stabilizzata (Ca, Pp) Prezzario Regione Piemonte 2016 - 19.P01.A10.065 Spessore 12cm (21*32)*0.12	m³	80.64	38.71	3'121.57
13	<b>36 STESURA STABILIZZATO</b> 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. Prezzario Regione Piemonte 2016 - 01.A21.A20.005 Spessore 12cm (21*32)*0.12	m³	80.64	6.33	510.45
14	<b>18 COMPATTAZIONE CON CONTROLLO LASER DEI PIANI DI</b>				



	<b>PROGETTO</b>				
	21*32	m <sup>2</sup>	672.00	1.76	1'182.72
	Applicazione del sistema di rivestimento				
15	<b>8 F.O MANTO IN ERBA ARTIFICIALE 4 CM INTASO SABBIA E GOMMA</b>				
	Provista e posa di manto in erba artificiale di ultima generazione, su sottofondo esistente, in fibrillato lungo in teli (H=cm. 420) in fibra 100% polietilene 12.000 Dtex. 80Mu, stabilizzata e resistente ai raggi U.V., rovescio in latex carboxillato imputrescibile, fondo uniformemente drenante, spess tot. ca. mm.42, felpa spess. mm.40, fondo spess. mm. 2,0 ca., peso tot. ca gr/mq. 2040, 9600 punti al mq, colore verde, prodotto da azienda certificata da parte di un organo riconosciuto secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000 (Ca). Fissaggio fra i teli realizzato nella parte inferiore con strisce di cm 30-40 di tessuto polipropilenico ad alta resistenza, peso gr 130 al m <sup>2</sup> e colla speciale per esterni. Intasamento con sabbia-gomma 30 kg/mq in misura di 25 kg/mq di sabbia e 5 kg/mq di gomma. Ulteriore intasamento di sabbia e livellamento del manto da eseguirsi dopo 30-60 giorni dall'ultimazione del campo (Ca, Ok)				
	Rif. Prezzario Regione Piemonte 2016 - 19.P03.A35.245				
	21*32	m <sup>2</sup>	672.00	28.70	19'286.40
16	<b>12 TRACCIAMENTO CAMPO CALCETTO SU ERBA ARTIFICIALE</b>				
	Tracciamento di pavimentazione in erba artificiale per tennis e calcetto, ottenuta mediante rigatura realizzata con righe di larghezza di cm 5 dello stesso tessuto di colore giallo o bianco realizzato con intaglio; asporto del tessuto verde, inserimento della riga, incollaggio con fissaggio con striscia di tessuto polipropilenico spalmato. (Tn, Ca)				
	Prezzario Regione Piemonte 2016 - 19.P03.A40.125				
	28*2+17*3+2*3.14*3+2*3.14*6+3*2	m	169.52	10.74	1'820.64
	Drenaggio area esterna				
17	<b>15 SCOTICO</b>				
	fascia perimetrale esterna di drenaggio e separazione manto erboso artificiale da quello naturale (32*2+21*2)*1*0.1	m <sup>3</sup>	10.60	4.89	51.83
18	<b>17 TRASPORTO, CARICO E SCARICO MATERIE DI SCAVO</b>				
	fascia perimetrale esterna di drenaggio e separazione manto erboso artificiale da quello naturale (32*2+21*2)*1*0.1	m <sup>3</sup>	10.60	11.98	126.99
19	<b>21 FORNITURA GEOTESSILE</b>				
	fascia perimetrale esterna di drenaggio e separazione manto erboso artificiale da quello naturale (32*2+21*2)*1	m <sup>2</sup>	106.00	0.65	68.90
20	<b>20 POSA GEOTESSILE</b>				
	fascia perimetrale esterna di drenaggio e separazione manto erboso artificiale da quello naturale (32*2+21*2)*1	m <sup>2</sup>	106.00	2.28	241.68
21	<b>22 F.O.GHIAIA</b>				
	Provista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute dicimento ecc. Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10.				
	Prezzario Regione Piemonte 2016 - 01.A11.A20.005				
	fascia perimetrale esterna di drenaggio e separazione manto erboso artificiale da quello naturale (32*2+21*2)*1*0.1	m <sup>3</sup>	10.60	54.02	572.61
	Sostituzione recinzione campo				
22	<b>23 RIMOZIONE RETE METALLICA PLASTIFICATA E PORTE DA CALCETTO</b>				
	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO

**Riqualificazione e ripristino della funzionalità degli impianti sportivi di Via Togliatti e Via Balegno**

Progetto Esecutivo

**Computo metrico estimativo**

		tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Prezziario Regione Piemonte 2016 - 01.A02.B85.005 Rete maglia sciolta leggera filo diam. 2,5mm: 1,36 kg/mq kg $((21+(4.2*2)*2)*2.2*1.36)*2+((15.2*1.2)*1.36)*2$ Porte da calcetto preesistenti, da sostituire 30*2 kg	275.81 60.00 335.81	2.07	695.13
23	<b>24 RIMOZIONE RETE IN POLIETILENE</b> Rimozione rete in polietilene annodata 45x45x2 con cestello, compresi noleggio e lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. PM $((21+(4.2*2)*2)*3.8)*2$	mq	287.28	3.00	861.84
24	<b>28 FORNITURA RETE METALLICA PLASTIFICATA</b>  Fornitura di rete a maglia sciolta robusta plastificata verde con filo maggiorato zincato diam. int. 3mm, diam. filo est. 4 mm. Compresa la fornitura di cavo d'acciaio zincato diam. 4 mm e filo di legatura plastificato verde diam. 1,8mm. Maglia 50x50, colore verde, altezza m 2,25. Prezziario Regione Piemonte 2016 - 01.P12.M00.010 Rete maglia sciolta filo diam. 3,5mm: 1,6 kg/mq kg $((21+(4.2*2)*2)*2.2*1.6)*2+((15.2*1.2)*1.6)*2$	kg	324.48	1.62	525.66
25	<b>27 POSA RETE METALLICA PLASTIFICATA</b> Posa rete metallica plastificata a maglia sciolta 50x50x2,9, con tenditori in acciaio zincato diam. 4 mm e filo di legatura plastificato verde diam. 1,8mm PM $((21+(4.2*2)*2)*2.2)*2+(15.2*1.2)*2$	mq	202.80	4.00	811.20
26	<b>29 FORNITURA RETE IN POLIETILENE</b> Fornitura rete parapalloni in polietilene annodata 45x45x2 colore verde, altezza 2m, diam. filo 2,5mm, bordatura di rinforzo nella parte alta e nella parte bassa diam 8mm. AP $((21+(4.2*2)*2)*3.8)*2$	mq	287.28	1.74	499.87
27	<b>26 POSA RETE IN POLIETILENE</b> Posa rete in polietilene annodata 45x45x2 con cestello, compreso noleggio PM $((21+(4.2*2)*2)*3.8)*2$ Attrezzature	mq	287.28	3.00	861.84
28	<b>39 FORMAZIONE PLINTO</b> Formazione di plinti in cls m 1x1x1 per ancoraggio pali dell'illuminazione; dosatura q 2/m³ di cemento 325, tubo di cemento diametro cm 20 incorporato nel getto. Compreso lo scavo e il trasporto alla discarica dei materiali di risulta (Bc) Prezziario Regione Piemonte 2016 - 19.P03.A20.045	cad	2.00	327.77	655.54
29	<b>38 F.O. DI COPPIA DI PORTE DA CALCETTO</b> Porta per il gioco della pallamano o calcetto in tubo di acciaio quadro 80x80 mm zincato e verniciato bianco e nero, dimensioni 300x200 cm, completa di rete in cordino di nylon colore bianco, bussola di ancoraggio ai plinti e accessori per il montaggio (Pm, Pp) - Per 2 Prezziario Regione Piemonte 2016 - 19.P03.A45.205	cad	1.00	554.19	554.19
	<b>Totale CAMPO CALCETTO A 5 VIA TOGLIATTI</b>				<b>37'301.23</b>



		<b>CAMPO CALCETTO A 5 VIA BALEGNO</b>				
		Opere di drenaggio				
30	32	<b>DECESPUGLIAMENTO</b> Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce). Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta. Prezziario Regione Piemonte 2016 - 20.A27.G15.005 fronte est 50*2	m <sup>2</sup>	100.00	0.79	79.00
31	34	<b>RIPRISTINO CUNETTE LATERALI DI DRENAGGIO</b> Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e disaggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro. Compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonche' l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate. Prezziario Regione Piemonte 2016 - 20.A27.V15.005 lati lunghi 50+50	m	100.00	2.35	235.00
32	30	<b>TRATTAMENTO PUNTUALE ZONE AMMALORATE CON TAGLIO MANTO SINTETICO</b> Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o incartonefeltro bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisorie, per superfici di 0,50 m2 e oltre. Compresa la successiva preparazione di pavimentazione esistente, per stesa di tappeti bituminosi, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare eventuali detriti, l'allontanamento degli stessi ed ogni prestazione e mezzo di opera. Rif. Prezziario Regione Piemonte 2016 - 01.A02.B10.005 (Riduzione del prezzo unitario del 30% per via dell'assenza nel caso di specie della discesa a terra dei materiali) Incidenza del 30% (43.5*22.5+2.5*10)*0.3	m <sup>2</sup>	301.13	3.00	903.39
33	17	<b>TRASPORTO, CARICO E SCARICO MATERIE DI SCAVO</b> (43.5*22.5+2.5*10)*0.3*0.02	m <sup>3</sup>	6.02	11.98	72.12
34	31	<b>ONERI DI DISCARICA AGGIUNTIVI PER RIFIUTO SPECIALE</b> Oneri di discarica per smaltimento resina poliuretanic bicomponente con granuli in gomma (EPDM) 5,1 kg/mq manto + detriti (43.5*22.5+2.5*10)*0.3*5.1*1.5/1000 t	t	2.30	250.00	575.00
35	40	<b>LISCIAIATURA PIANO DI POSA</b> Lisciatura del piano di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, a base di cemento e resine (fino ad un massimo di 5 kg al m <sup>2</sup> ) N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante a base di cemento e resine aumento del 15% sul prezzo finale. Prezziario Regione Piemonte 2016 - 02.P75.R30.010 (43.5*22.5+2.5*10)*0.5	m <sup>2</sup>	501.88	12.05	6'047.65
36	8	<b>F.O MANTO IN ERBA ARTIFICIALE 4 CM INTASO SABBIA E GOMMA</b> 43.5*22.5+2.5*10	m <sup>2</sup>	1003.75	28.70	28'807.63
37	12	<b>TRACCIAMENTO CAMPO CALCETTO SU ERBA ARTIFICIALE</b>				

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO

**Riqualificazione e ripristino della funzionalità degli impianti sportivi di Via Togliatti e Via Balegno**

Progetto Esecutivo

**Computo metrico estimativo**

		40.5*2+21.5*3+2*3.14*3+2*3.14*6+3*2	m	208.02	10.74	2'234.13
		Sostituzione recinzione campo				
38	23	<b>RIMOZIONE RETE METALLICA PLASTIFICATA E PORTE DA CALCETTO</b>				
		Rete maglia sciolta leggera filo diam. 2,5mm: 1,36 kg/mq	kg	409.90		
		((43.5*2+22.5*2+2.5*2)*2.2)*1.36				
		Porte da calcetto preesistenti, da sostituire 30*2	kg	60.00		
				469.90	2.07	972.69
39	24	<b>RIMOZIONE RETE IN POLIETILENE</b>				
		Rete maglia sciolta leggera filo diam. 2,5mm: 1,36 kg/mq	mq	520.60	3.00	1'561.80
		(43.5*2+22.5*2+2.5*2)*3.8				
40	28	<b>FORNITURA RETE METALLICA PLASTIFICATA</b>				
		Rete maglia sciolta filo diam. 3,5mm: 1,6 kg/mq	kg	482.24	1.62	781.23
		((43.5*2+22.5*2+2.5*2)*2.2)*1.6				
41	27	<b>POSA RETE METALLICA PLASTIFICATA</b>				
		(43.5*2+22.5*2+2.5*2)*2.2	mq	301.40	4.00	1'205.60
42	29	<b>FORNITURA RETE IN POLIETILENE</b>				
		(43.5*2+22.5*2+2.5*2)*3.8	mq	520.60	1.74	905.84
43	26	<b>POSA RETE IN POLIETILENE</b>				
		(43.5*2+22.5*2+2.5*2)*3.8	mq	520.60	3.00	1'561.80
		Attrezzature				
44	23	<b>RIMOZIONE RETE METALLICA PLASTIFICATA E PORTE DA CALCETTO</b>				
		Porte da calcetto preesistenti, da sostituire 30*2	kg	60.00	2.07	124.20
45	39	<b>FORMAZIONE PLINTO</b>				
			cad	2.00	327.77	655.54
46	38	<b>F.O. DI COPPIA DI PORTE DA CALCETTO</b>				
			cad	1.00	554.19	554.19
		<b>Totale CAMPO CALCETTO A 5 VIA BALEGNO</b>				47'276.81
		<b>RIFACIMENTO RECINZIONE ESTERNA DELL'IMPIANTO SPORTIVO DI VIA BALEGNO</b>				
47	32	<b>DECESPUGLIAMENTO</b>				
		h media: 2,5 (40+7+7+29+19+44+16+25+18+32+13)*2.5	m <sup>2</sup>	625.00	0.79	493.75
48	33	<b>POTATURA ALBERI INTERFERENTI CON LA NUOVA RECINZIONE</b>				
		Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere. Per piante di altezza inferiore a m 10. Prezziario Regione Piemonte 2016 - 20.A27.I50.005				
			cad	5.00	77.93	389.65
49	23	<b>RIMOZIONE RETE METALLICA PLASTIFICATA E PORTE DA CALCETTO</b>				
		Rete maglia sciolta leggera filo diam. 2,5mm: 1,36 kg/mq	kg	1603.92		
		Paletto in profilato "T" zincato e plastificato h: 2m, Sez. 35x35x5,5mm P: 3,8 kg/cad				
		(40+7+7+29+19+44+16+4+25+18+32+13)*2*(1.36+3.8/2)				
		Cancello pedonale di accesso, da sostituire (2*2)*25	kg	100.00		
		Cancello carraio di servizio, da sostituire (4*2)*25	kg	200.00		



COMUNE DI RIVALTA DI TORINO

**Riqualficazione e ripristino della funzionalità degli impianti sportivi di Via Togliatti e Via Balegno**

Progetto Esecutivo

**Computo metrico estimativo**

			1903.92	2.07	3'941.11
50	45	<p>Recinzione H: 2 m f.t.</p> <p><b>F.O. DI RECINZIONE IN RETE DI ACCIAIO ZINCATO PLASTIFICATA A MAGLIA SCIOLTA SU PROFILATI A "T" PLASTIFICATI</b></p> <p>Provista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i paltti profilati "T" in acciaio zincato plastificato ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50. Compresa la formazione nel muretto in cls preesistente dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammassamento dei paletti ed il riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso</p> <p>Prezziario Regione Piemonte 2016 - 01.A18.E10.015</p> <p>Rete maglia sciolta filo diam. 3,5mm: 1,6 kg/mq m<sup>2</sup></p> <p>(40+7+7+29+19+44+16-4+25)*2</p>	366.00	40.96	14'991.36
51	44	<p><b>F.O. DI CANCELLO IN ACCIAIO ZINCATO</b></p> <p>Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte. Incremento del 20% del prezzo da prezziario per zincatura a caldo in luogo della ripresa antiruggine.</p> <p>Prezziario Regione Piemonte 2016 - 01.A18.B50.005</p> <p>Cancello pedonale di accesso (2*2)*30 kg</p> <p>Cancello carraio di servizio (4*2)*30 kg</p>	120.00 240.00 360.00	9.61	3'459.60
52	41	<p>Recinzione H: 5 m f.t.</p> <p><b>SCAVO A MANO A SEZIONE OBBLIGATA</b></p> <p>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. In assenza d'acqua.</p> <p>Prezziario Regione Piemonte 2016 - 01.A01.A80.080</p> <p>(0.6*0.9)*63 m<sup>3</sup></p>	34.02	82.53	2'807.67
53	43	<p><b>MURETTO IN CLS DI SUPPORTO NUOVA RECINZIONE H: 5M</b></p> <p>Formazione del muretto perimetrale per attacco copertura estensibile autoportante mobile, costituito da fondazione in cls, muro di elevazione in cls. E compresa: la sola posa in opera delle zanche per l'ancoraggio dei binari su cui scorre la copertura estensibile mobile e la formazione in opera di fori per l'alloggiamento delle piantane; sono escluse le opere di scavo e reinterro (Bc, Tn, Pp).</p> <p>Riduzione del prezzo da prezziario del 30% per la diversa funzione, senza posa delle zanche per l'ancoraggio dei binari</p> <p>Prezziario Regione Piemonte 2016 - 19.P03.A20.055</p>	63.00	104.29	6'570.27
54	42	<p><b>REINTERRO</b></p> <p>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 a mano.</p> <p>Prezziario Regione Piemonte 2016 - 01.A01.B87.010</p> <p>Compresa la stesura nelle aree verdi adiacenti del terreno di scavo in eccesso (0.6*0.9)*63 m<sup>3</sup></p>	34.02	49.00	1'666.98
55	46	<p><b>FORNITURA DI PALO CILINDRICO IN ACCIAIO ZINCATO</b></p> <p>Fornitura di palo cilindrico in lamiera di acciaio zincato a caldo. Diam.: 60mm, H tot: 6m, H f.t.: 5,4 m, spess. 3 mm. Peso</p>			

		zincato teorico: 26 kg/cad. Conformità alle norme uni en 40-5, en 10219-01, uni en iso 1461 AP2	cad	14.00	94.00	1'316.00
56	47	<b>POSA DI PALO CILINDRICO IN ACCIAIO ZINCATO</b> Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione nel massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammortamento nei pilastri ed il riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso. In ghisa Riduzione del prezzo da prezzario del 50% in quanto i fori sono già stati predisposti in sede di realizzazione del muretto in cls. Prezzario Regione Piemonte 2016 - 01.A18.C90.005 Peso zincato teorico: 26 kg/cad 14*26	kg	364.00	0.83	302.12
57	28	<b>FORNITURA RETE METALLICA PLASTIFICATA</b>  Rete maglia sciolta filo diam. 3,5mm: 1,6 kg/mq (63*2.2)*1.6	kg	221.76	1.62	359.25
58	27	<b>POSA RETE METALLICA PLASTIFICATA</b> Rete maglia sciolta filo diam. 3,5mm: 1,6 kg/mq 63*2.2	mq	138.60	4.00	554.40
59	29	<b>FORNITURA RETE IN POLIETILENE</b> 63*(5-2.2)	mq	176.40	1.74	306.94
60	26	<b>POSA RETE IN POLIETILENE</b> 63*(5-2.2)	mq	176.40	3.00	529.20
		<b>Totale RIFACIMENTO RECINZIONE ESTERNA DELL'IMPIANTO SPORTIVO DI VIA BALEGNO</b>				<b>37'688.30</b>
		<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IMPIANTO SPORTIVO DI VIA BALEGNO</b>				
61	48	<b>RECUPERO DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE</b> 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. Prezzario Regione Piemonte 2016 - 13.P08.A05.010 campo basket campo calcio a 5 2*4	cad cad	4.00 8.00		
				12.00	21.26	255.12
62	49	<b>F.O PROIETTORE A LED 250W</b> Fornitura di proiettore a LED 250W, 34560lm, 4000K, armatura color grafite, tipo Astro asimmetrico Disano o equivalente. Compresa fornitura delle staffe per l'ancoraggio al palo preesistente. AP3 campo basket	cad	4.00	1'170.00	4'680.00
63	50	<b>F.O PROIETTORE A LED 187W</b> Fornitura di proiettore a LED 187W, 25920lm, 4000K, armatura color grafite, tipo Astro asimmetrico Disano o equivalente. Compresa fornitura delle staffe per l'ancoraggio al palo preesistente. AP4 campo calcio a 5 2*4	cad	8.00	1'019.00	8'152.00
64	51	<b>POSA PROIETTORE A LED</b> Posa di proiettore a LED per impianti sportivi su pali preesistenti, compresi posa della staffa, collegamenti elettrici e prove di funzionamento. AP5				



COMUNE DI RIVALTA DI TORINO

**Riqualificazione e ripristino della funzionalità degli impianti sportivi di Via Togliatti e Via Balegno**

Progetto Esecutivo

**Computo metrico estimativo**

		campo basket	cad	4.00		
		campo calcio a 5 2*4	cad	8.00		
				12.00	34.00	408.00
65	52	<b>F.O. DI ARMADIO PER NUOVO Q.E.</b> F.o. di quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadrettiprofondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella trasparente. F.O. di quadretto vetror.dim.500x600 mm.circa,c/port.tr. Prezziario Regione Piemonte 2016 - 06.A09.I02.030	cad	1.00	383.60	383.60
66	53	<b>F.O. INTERRUOTTORE MAGNETOTERMICO</b> F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A. Prezziario Regione Piemonte 2016 - 06.A07.A02.060	cad	1.00	81.83	81.83
67	54	<b>F.O. BLOCCO DIFFERENZIALE</b> F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 30 mA Prezziario Regione Piemonte 2016 - 06.A07.B02.085	cad	1.00	107.44	107.44
68	55	<b>F.O. RELE' DI COMANDO</b> Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. relè tipo passo passo 16 A - 2 P - aux.8-48 V. Prezziario Regione Piemonte 2016 - 06.P08.A02.020	cad	1.00	21.02	21.02
		<b>Totale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE IMPIANTO SPORTIVO DI VIA BALEGNO</b>				14'089.01
		<b>PAVIMENTAZIONE VIALETTO D'ACCESSO IMPIANTO SPORTIVO DI VIA BALEGNO</b>				
69	41	<b>SCAVO A MANO A SEZIONE OBBLIGATA</b> 40*0.3	m³	12.00	82.53	990.36
70	17	<b>TRASPORTO, CARICO E SCARICO MATERIE DI SCAVO</b> 40*0.3	m³	12.00	11.98	143.76
71	18	<b>COMPATTAZIONE CON CONTROLLO LASER DEI PIANI DI PROGETTO</b>	m²	40.00	1.76	70.40
72	21	<b>FORNITURA GEOTESSILE</b>	m²	40.00	0.65	26.00
73	20	<b>POSA GEOTESSILE</b>	m²	40.00	2.28	91.20
74	56	<b>FONDAZIONE PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE</b> Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni				



	della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15 compresi. Prezziario Regione Piemonte 2016 - 01.A23.A10.010	m <sup>2</sup>	40.00	21.91	876.40
75	<b>57 FORNITURA CORDOLI IN PIETRA DI LUSERNA SPESS. 12CM</b> Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose. Dello spessore di cm 12. Prezziario Regione Piemonte 2016 - 01.P18.N50.010	m	30.00	25.48	764.40
76	<b>58 POSA CORDOLI IN PIETRA DI LUSERNA SPESS. 12CM</b> Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400,ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino. Con scavo eseguito a mano Prezziario Regione Piemonte 2016 - 01.A23.B20.005	m	30.00	29.11	873.30
77	<b>59 FORNITURA MARMETTE</b> Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta'. Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero. Prezziario Regione Piemonte 2016 - 01.P11.B42.040	m <sup>2</sup>	40.00	17.50	700.00
78	<b>60 POSA MARMETTE</b> Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura. Dello spessore di cm 7 e 8. Prezziario Regione Piemonte 2016 - 01.A23.C80.010	m <sup>2</sup>	40.00	13.25	530.00
	<b>Totale PAVIMENTAZIONE VIALETTA D'ACCESSO IMPIANTO SPORTIVO DI VIA BALEGNO</b>				<b>5'065.82</b>
	<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>168'689.70</b>
	per il personale				<b>81'285.73</b>

AP1

ANALISI PREZZO UNITARIO

PREZZO €/mq € 37,00

DESCRIZIONE DEI LAVORI

Provvista e posa, su sottofondo preesistente in conglomerato bituminoso, di manto sportivo costituito da resine poliuretaniche bi-componenti colorate nella massa in combinazione con granuli di gomma sintetica colorata, autolivellanti, stese a tre passate con racle dentate fino all'ottenimento di uno spessore complessivo di 5 mm. Nell'ultima passata la superficie viene coperta fresco su fresco con i granuli di EPDM che vengono così intrappolati nella massa; successivamente si asportano i granuli di gomma in eccesso che vengono recuperati e rimane una superficie di gioco elastica particolarmente adatta alle discipline del tennis/basket e volley.  
Spessore finito mm 5 circa.

Codice	Mano d'opera, nolo mezzi, materiali.	u.m.	parti uguali	dimensioni			q.tà	prezzi lordi		prezzi netti	
				lar.	alt.	prof.		unitario	importo	unitario	importo
	<b>OPERA COMPIUTA:</b>										
PM	Provvista e posa su sottofondo preesistente in conglomerato bituminoso di manto sportivo costituito da resine poliuretaniche bi-componenti colorate nella massa in combinazione con granuli di gomma sintetica colorata, autolivellanti, stese a tre passate con racle dentate fino all'ottenimento di uno spessore complessivo di 5 mm. Nell'ultima passata la superficie viene coperta fresco su fresco con i granuli di EPDM che vengono così intrappolati nella massa; successivamente si asportano i granuli di gomma in eccesso che vengono recuperati e rimane una superficie di gioco elastica particolarmente adatta alle discipline del tennis/basket e volley. Spessore finito mm 5 circa.	mq	1				1			€ 30,00	€ 30,00

importi parziali	a	€ -	b	€ 30,00
			+	
spese generali ed utili d'impresa 24,3 %	c	€ 7,29		
totale generale (a+b+c)		€ 37,29		
arrotondamento		-€ 0,29		
prezzo di applicazione		€ 37,00		





AP2

ANALISI PREZZO UNITARIO

PREZZO €/cad€94,00

DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura di palo cilindrico in lamiera di acciaio zincato a caldo. Diam. 60mm; H tot: 6m, H f.t.: 5,4m, spess. 3mm, Peso zincato teorico: 26 kg/cad.  
Conformità alle norme UNI EN 40-5, EN 10219-01, UNI EN ISO 1461

Codice	Mano d'opera, nolo mezzi, materiali.	u.m.	parti uguali	dimensioni			q.tà	prezzi lordi		prezzi netti	
				lar.	alt.	prof.		unitario	importo	unitario	importo
	<b>FORNITURE:</b>										
Listino Cavatorta	Fornitura di palo cilindrico in lamiera di acciaio zincato a caldo. Diam. 60mm; H tot: 6m, H f.t.: 5,4m, spess. 3mm, Peso zincato teorico: 26 kg/cad. Conformità alle norme UNI EN 40-5, EN 10219-01, UNI EN ISO 1461	cad	1				1			€ 75,20	€ 75,20

importi parziali	a	€ -	b	€ 75,20
			+	
spese generali ed utili d'impresa 24,3 %	c	€ 18,27		
totale generale (a+b+c)		€ 93,47		
arrotondamento		€ 0,53		
prezzo di applicazione		€ 94,00		



AP3

PREZZO €/cad € 1.170,00

ANALISI PREZZO UNITARIO

DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura di proiettore a LED 250W, 34560lm, 4000K, armatura color grafite, tipo Astro asimmetrico Disano o equivalente. Compresa fornitura della staffa per l'ancoraggio al palo preesistente.

Codice	Mano d'opera, nolo mezzi, materiali.	u.m.	parti uguali	dimensioni			q.tà	prezzi lordi		prezzi netti	
				lar.	alt.	prof.		unitario	importo	unitario	importo
FORNITURE:											
Listino Disano	Fornitura di proiettore a LED 250W, 34560lm, 4000K, armatura color grafite, tipo Astro asimmmetrico Disano o equivalente. Compresa fornitura della staffa per l'ancoraggio al palo preesistente.	cad	1				1			€ 942,00	€ 942,00

importi parziali	a	€ -	b	€ 942,00
			+	
spese generali ed utili d'impresa 24,3 %	c	€ 228,91		
				€ 1.170,91
totale generale (a+b+c)				€ 1.170,91
arrotondamento				€ 0,91
prezzo di applicazione				€ 1.170,00





AP4

PREZZO €/cad € 1.019,00

ANALISI PREZZO UNITARIO

DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fornitura di proiettore a LED 187W, 25920lm, 4000K, armatura color grafite, tipo Astro asimmetrico Disano o equivalente. Compresa fornitura della staffa per l'ancoraggio al palo preesistente.

Codice	Mano d'opera, nolo mezzi, materiali.	u.m.	parti uguali	dimensioni			q.tà	prezzi lordi		prezzi netti	
				lar.	alt.	prof.		unitario	importo	unitario	importo
	<b>FORNITURE:</b>										
Listino Disano	Fornitura di proiettore a LED 187W, 25920lm, 4000K, armatura color grafite, tipo Astro asimmetrico Disano o equivalente. Compresa fornitura della staffa per l'ancoraggio al palo preesistente.	cad	1				1			€ 820,00	€ 820,00

importi parziali	a	€ -	b	€ 820,00
			+	
spese generali ed utili d'impresa 24,3 %	c	€ 199,26		
totale generale (a+b+c)		€ 1.019,26		
arrotondamento		€ 0,26		
prezzo di applicazione		€ 1.019,00		





AP5

ANALISI PREZZO UNITARIO

PREZZO €/cad € 34,00

DESCRIZIONE DEI LAVORI

Posa di proiettore a LED per impianti sportivi su pali preesistenti, compresi posa della staffa, collegamenti elettrici e prove di funzionamento.

Codice	Mano d'opera, nolo mezzi, materiali.	u.m.	parti uguali	dimensioni			q.tà	prezzi lordi		prezzi netti	
				lar.	alt.	prof.		unitario	importo	unitario	importo
	<b>NOLI:</b>										
Prezzario regione Piemonte 2016 01.P24.C75.005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Con sollevamento della navicella fino a m 12.	cad	1				0,40	€ 51,10	€ 20,44		
	<b>MANODOPERA:</b>										
Commissione regionale 2° semestre 2015	Operaio specializzato	h	1				0,40			€ 27,24	€ 10,90

importi parziali	a	€ 20,44	b	€ 10,90
			+	
spese generali ed utili d'impresa 24,3 %	c	€ 2,65		
totale generale (a+b+c)		€ 33,98		
arrotondamento		€ 0,02		
prezzo di applicazione		€ 34,00		

