

Comune di Gallarate

Provincia di Varese

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PNRR - Missione 5 Componente C 2.3 Investimento 3.1 "Sport E
Inclusione Sociale" – Cluster 2 CUP J53I22000120006
RIGENERAZIONE IMPIANTO SPORTIVO DI VIA DEI SALICI MEDIANTE
RIFACIMENTO DEL MANTO DELLA PISTA DI ATLETICA E
RIQUALIFICAZIONE CORPO TRIBUNA - CUP ESEC E37D22000150001

COMMITTENTE: Comune di Gallarate

Gallarate, 14/12/2022

IL TECNICO
Luca Picco



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 / 1 1	Rimozione del cordolo in alluminio esistente, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata.					450,00		
	SOMMANO ml					450,00	1,90	855,00
2 / 2 2	Asportazione del manto colato esistente mediante utilizzo di idoneo macchinario meccanico compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata.					5'227,00		
	SOMMANO m2					5'227,00	8,50	44'429,50
3 / 3 3	Fresatura a freddo del tappetino esistente eseguito a macchina per uno spessore di 3 cm. circa compresa pulitura superfici, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata.					5'227,00		
	SOMMANO m2					5'227,00	4,30	22'476,10
4 / 4 4	Rimozione della cordolatura in cls esistente lungo il perimetro interno ed esterno dell'anello pista, su lato lunetta e su pedane salto lungo/triplo ed asta, previo taglio del manto bituminoso mediante opportuno macchinario, successiva rimozione mediante mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.					994,00		
	SOMMANO ml					994,00	15,50	15'407,00
5 / 5 5	Esecuzione di doppio taglio della superficie in bitume con apposito macchinario meccanico per una profondità di 10 cm. circa lungo il lato in comune tra anello e lunetta salto in alto, successivo scavo in trincea delle dimensioni minime di 30 x 30 cm. eseguito a macchina, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.					91,00		
	SOMMANO ml					91,00	18,00	1'638,00
6 / 6 6	Fornitura e posa di cordoli prefabbricati in cls aventi sezione trapezia 12/15 x 25 cm., compreso rinfilanco di sezione triangolare avente 20 cm. di base e 20 cm. di altezza da posizionare ad idonea quota altimetrica lungo il perimetro interno ed esterno dell'anello pista, su lato lunetta e su pedane salto lungo/triplo ed asta					705,00		
	SOMMANO ml					705,00	30,00	21'150,00
7 / 7 7	Fornitura e posa in opera di canaletta grigliata per la raccolta dell'acqua da installare lungo il lato in comune tra anello e lunetta salto in alto, compreso scavo a sezione obbligata, rinfilanco in cemento ed eventuale predisposizione per il collegamento ai pozzetti di scarico.					302,00		
	SOMMANO ml					302,00	49,00	14'798,00
8 / 8 8	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in cls con taglio a fessura per la raccolta dell'acqua da installare lungo il lato in comune tra anello e lunetta salto in alto, compreso scavo a sezione obbligata, rinfilanco in cemento ed eventuale predisposizione per il collegamento							
	A R I P O R T A R E							120'753,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							120'753,60
	ai pozzetti di scarico.					91,00		
	SOMMANO ml					91,00	80,00	7'280,00
9 / 9 9	Scavo di sbancamento del terreno per una profondità di 30 cm. circa, eseguito da escavatore meccanico, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.(ampliamento pedana salto lungo triplo)					5,00		
	SOMMANO m3					5,00	6,00	30,00
10 / 10 10	Formazione dei sottofondi con ghiaione scelto di cava o di fiume, giudicato idoneo dalla D.L. per uno spessore di 30 cm. circa, conseguente spianamento secondo le dovute livellette e compattazione con adeguati mezzi meccanici. .(ampliamento pedana salto lungo triplo)					5,00		
	SOMMANO m3					5,00	30,00	150,00
11 / 11 11	Livellazione finale della massicciata eseguita mediante fornitura e stesa di materiale frantumato stabilizzato per uno spessore medio di 10 cm. soffici, compresa la rullatura sino a completo assestamento e l'onere per la formazione delle pendenze di sgrondo. .(ampliamento pedana salto lungo triplo)					2,00		
	SOMMANO m3					2,00	35,00	70,00
12 / 12 12	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato dello spessore di 12 cm. con fondo a perdere, destinato alla raccolta delle acque, con intonaco interno in malta di cemento, compreso lo scavo ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta e la posa del chiusino in ghisa. Dim. 50 x 50 x 100 cm.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	150,00	300,00
13 / 13 13	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc pesante per attraversamenti condotte elettriche, diam. 200 mm., posati su letto di sabbia di 10 cm., rinfilanco e cappa superiore in cls, compreso sigillature giunti, scavo sino ad una profondità di 100 cm. ed il rinterro.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	540,00	2'160,00
14 / 14 14	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato dello spessore di 12 cm. con fondo a perdere, destinato al collegamento delle linee elettriche, con intonaco interno in malta di cemento, compreso lo scavo ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta e la posa del chiusino in ghisa. Dim. 30 x 30 x 50 cm.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	120,00	960,00
15 / 15 15	Risagomatura della fossa percorso siepi in relazione all'andamento planimetrico del percorso, mediante riporto di cls leggermente armato.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'350,00	1'350,00
	A RIPORTARE							133'053,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							133'053,60
16 / 16 16	Risagomatura delle pedane per lancio peso, disco e martello compreso lo scavo, il sottofondo, la massicciata, il massetto in cls opportunamente armato con superficie finita a frettazzo e cerchi regolamentari in ferro.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'372,50	2'745,00
17 / 17 17	Risagomatura della fossa di caduta per salto lungo e triplo compreso scavo eseguito con mezzi meccanici, riempimento del cavo con ghiaia lavata e 50 cm. c.ca di sabbia pulita fino al riempimento della fossa, esecuzione delle pareti perimetrali con mattoni in foglio o in C.A. e posa in opera di cordoli perimetrali in cls prefabbricato.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'800,00	5'600,00
18 / 18 18	Trattamento di diserbo della massicciata mediante spargimento di erbicida a carattere totale. .(ampliamento pedana salto lungo triplo)					10,00		
	SOMMANO m2					10,00	2,00	20,00
19 / 19 19	Formazione secondo pendenze dello strato di collegamento intermedio mediante fornitura, stesa con vibrofinitrice e compattazione di conglomerato bituminoso "binder" a massa chiusa per uno spessore non inferiore in alcun punto a 5 cm., il tutto secondo normativa F.I.D.A.L					5'237,00		
	SOMMANO m2					5'237,00	13,70	71'746,90
20 / 20 20	Formazione secondo pendenze dello strato finale, mediante fornitura e stesa con vibrofinitrice di conglomerato bituminoso "tappetino", perfettamente chiuso, nello spessore minimo di 3 cm. compattato, rullato secondo pendenze compresa pulizia del sottofondo ed emulsione di ancoraggio finito al piano dei cordoli, il tutto secondo normativa FIDAL.					5'237,00		
	SOMMANO m2					5'237,00	8,00	41'896,00
21 / 21 21	Fornitura ed applicazione previo incollaggio con collante di pavimento sportivo prefabbricato in gomma tipo Sportflex Super X 720 K39, manto sintetico prefabbricato impermeabile a base di gomme naturali e sintetiche vulcanizzate, prodotto in stabilimento in ottemperanza alle norme UNI EN ISO 9001:2015 (gestione della qualità) e UNI EN ISO 14001:2015 (gestione ambientale). Il manto soddisfa i requisiti imposti dalla normativa EN 14877:2013 per le caratteristiche fisico-meccaniche e la resistenza all'invecchiamento ed all'usura delle superfici sintetiche per atletica leggera. Il manto soddisfa i requisiti imposti dalla Associazione Internazionale delle Federazioni di Atletica Leggera (IAAF) per le caratteristiche fisico-meccaniche delle superfici sintetiche per atletica leggera. Il manto è certificato IAAF (IAAF Product Certificate N° S-99-0006). Se testato in laboratorio alla temperatura di 23°C secondo la normativa IAAF (EN 14808:2005 con filtro passa-basso di caratteristica Butterworth del nono ordine), il manto garantisce un assorbimento dell'urto minimo del 39%. Il manto ha uno spessore totale di 13,5mm ed è perciò adeguato all'utilizzo di chiodi di lunghezza pari o inferiore a 12mm. Si raccomanda l'utilizzo di chiodi a compressione di lunghezza non superiore ai 9mm per il lancio del giavellotto e per il salto in alto, di lunghezza non superiore ai 6mm per tutti gli altri							
	A RIPORTARE							255'061,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'061,50
	sport. Il manto è prodotto a partire da due strati di miscela a base di gomma, ciascuno caratterizzato da una diversa formulazione e colorazione, calandratati e vulcanizzati insieme. A seguito del processo di vulcanizzazione i due strati sovrapposti risultano legati fra di loro a livello molecolare in modo da formare uno strato unico privo di giunzioni orizzontali. Il processo produttivo garantisce spessore e caratteristiche fisico-meccaniche uniformi sull'intera superficie della pista, indipendentemente dalla planarità del sottofondo e dalle condizioni ambientali durante la posa in opera. La parte superiore del manto è composta di gomma solida, è priva di rivestimenti e di granuli in gomma parzialmente incorporati ed è improntata per ottimizzare la trazione ed il drenaggio superficiale, così da consentire l'utilizzo di chiodi a bassa penetrazione sia in condizioni di asciutto che di bagnato. La parte inferiore del manto, anch'essa composta di gomma solida, ospita una costruzione geometrica che, a seguito dell'installazione, realizza una matrice di celle piene d'aria. Le celle si comprimono quando il piede colpisce la superficie, assorbendo la forza di impatto e le vibrazioni, e tornano alla forma originale quando il piede lascia la superficie. Le celle hanno la forma di un esagono allungato nella direzione di corsa. La risultante costruzione geometrica a nido d'ape allungato è deformabile in tre dimensioni. Le nervature sono distanziate e orientate in modo da facilitare la deformazione laterale della superficie, per accelerare il movimento rotatorio del piede dal quinto al primo metatarso e mantenere un supporto continuo al piede, riducendo il movimento laterale della gamba. Il sistema costituito dal manto sintetico e dall'adesivo epossipoliuretano utilizzato per l'incollaggio al sottofondo contiene isocianati in quantità inferiore allo 0,01% del peso totale. Il prodotto contiene circa il 10% in peso di materie prime rapidamente rinnovabili e circa il 38% in peso di materie prime riciclate. Il prodotto soddisfa i requisiti imposti dal Regolamento EU n.1272/2013 (che modifica il Regolamento CE n.1907/2006 REACH) sul contenuto di Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) nei giocattoli e negli articoli per puericoltura. Il prodotto soddisfa i requisiti imposti dalla Normativa DIN 18035-6:2014 sul contenuto di metalli pesanti e di carbonio organico disciolto (DOC) in superfici sintetiche per aree sportive all'aperto. Il prodotto soddisfa i requisiti imposti dal Decreto ministeriale 11 gennaio 2017 Criteri Ambientali Minimi (GU Serie Generale n.23 del 28-1-2017) per l'emissione dei composti organici volatili (VOC) negli edifici pubblici. Il prodotto soddisfa i requisiti imposti dalla certificazione Greenguard Gold per l'emissione dei composti organici volatili (VOC) negli ambienti scolastici ed ospedalieri. Il prodotto è classificato come rifiuto non pericoloso in base al Catalogo Europeo dei Rifiuti (Codice CER 170203). Il prodotto è disponibile in una versione speciale che previene l'accensione e la propagazione del fuoco, classificata con Euroclasse Cfl-s1 secondo norma europea EN13501-1:2009. Il prodotto viene incollato al sottofondo con uno specifico adesivo epossipoliuretano tissotropico bicomponente. La procedura di applicazione dell'adesivo garantisce che il volume delle celle d'aria sia uniforme sull'intera superficie della pavimentazione. Le giunzioni verticali tra i teli adiacenti sono precomprese e sigillate con l'adesivo. Le eventuali depressioni del sottofondo potranno essere preventivamente livellate con specifico prodotto non autolivellante a bassa elasticità.					5'237,00		
	SOMMANO m2					5'237,00	83,50	437'289,50
22 / 22 22	Fornitura e posa in opera di cordolatura regolamentare in alluminio fissa e/o amovibile, modello TIPO C7.					455,00		
	SOMMANO ml					455,00	28,00	12'740,00
23 / 23 23	Segnatura delle 6 corsie della pista comprese le partenze e gli arrivi eseguita con speciale vernice di colore bianco e segnaletica in vari colori per settori staffette, ostacoli, ecc.; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo la normativa F.I.D.A.L.							
	A R I P O R T A R E							705'091,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							705'091,00
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19'000,00	19'000,00
24 / 24	Fornitura e posa in opera di targhette segnaletiche in alluminio per l'omologazione della pista.					1,00		
24						1,00	3'600,00	3'600,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
25 / 25	Fornitura e posa in opera di barriera siepi regolabile, secondo il nuovo regolamento I.A.A.F.					1,00		
25						1,00	1'500,00	1'500,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
26 / 26	Fornitura e posa in opera di tavole di battuta regolamentari per il salto in lungo e triplo in lega leggera, compreso telaio metallico di supporto e finitura superficiale con materiale sintetico.					6,00		
26						6,00	650,00	3'900,00
	SOMMANO cadauno					6,00		
27 / 27	Fornitura e posa in opera di cassetta di imbucata per salto con l'asta in acciaio zincato a sagomatura regolamentare.					1,00		
27						1,00	600,00	600,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
28 / 28	Nuovi serramenti esterni tribuna compresi portoncini. Escluso rifacimento box sala stampa.Compreso ogni onere di posa, manodopera, tiro al piano e rimozioni e smaltimenti ppdd.Trasmittanza a norma di legge.							
28	SERRAMENTI IN PVC BIANCO PER SPOGLIATOI STADIO COMPLETI DI * VETRO DOPPIO STRATIFICATO DI CUI UNO SATINATO E UNO BASSO EMISSIVO * SERRAMENTI TUTTI APRIBILI A WASISTAS CON CREMONESE 26 PZ PORTE A UN'ANTA CON PANNELLO CIECO E SERRATURA CON CHIAVE MANIGLIA 8 PORTA A DUE ANTE PICCOLA COME SOPRA 2 PORTA A DUE ANTE GRANDE COME SOPRA 1	6,00	1,20		0,600	4,32		
		6,00	4,00		0,600	14,40		
		9,00	4,00		0,800	28,80		
		8,00	0,90		2,100	15,12		
		2,00	1,80		2,100	7,56		
		1,00	2,70		2,100	5,67		
	SOMMANO m2					75,87	589,28	44'708,67
29 / 29	Fornitura e posa nuovi sedili in materiale termoplastico stampato ad iniezione in un unico blocco privo di inserti metallici a norma VVFF.Tipo MONDOSEAT NOVANTA/3.40					720,00		
29						720,00		
	A RIPORTARE					720,00		778'399,67

[illegible]