

Ing. Fabio Trabaldo Togna

Viale Francesco Baracca n. 56 - 28041 Arona (NO) – PEC: fabio.trabaldotogna@ingpec.eu
Ordine Ingegneri della Provincia di Novara n. 1980

REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI STRESA (NO)
Via Trentinaglia-Via Fiume

CAMPO DA CALCIO LUIGI FORLANO
RIFACIMENTO MANTO ERBOSO NATURALE IN ERBA
SINTETICA

COMPUTO METRICO

Committente:

Comune di Stresa

Piazza Giacomo Matteotti n. 6 – 28838 Stresa (VB)

Responsabile Unico del Procedimento - RUP:

Geom. Marina Rizzato

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Campo da Calcio Luigi Forlano
Rifacimento manto erboso naturale in erba sintetica

COMMITTENTE: Comune di Stresa

Data, 09/11/2021

IL TECNICO
Ing. Fabio Trabaldo Togna

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 MISURA</u>							
1 NP01	Smontaggio delle porte da calcio esistenti eseguito mediante mano d'opera specializzata, compresa l'asportazione dei plinti di ancoraggio, il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate: porte esistenti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	256,31	512,62
2 19.P03.A05. 010	Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto per una profondità media di cm 25, con carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato (Al) Campo per destinazione 15 cm		111,00	64,360	0,150	1'071,59		
	SOMMANO m³					1'071,59	6,36	6'815,31
3 19.P03.A05. 030	Scorticamento del terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 15 con accantonamento in loco per il successivo riutilizzo (Ca) Superficie interno recinzione - 10 cm		8671,00		0,100	867,10		
	SOMMANO m³					867,10	2,29	1'985,66
4 NP02	Formazione del sottofondo, eseguita mediante fornitura e posa in opera di: PIETRISCO arido di cava di granulometria 20-40 mm, steso per uno spessore di 14 cm; GRANIGLIA di granulometria 12-18 mm, stesa per uno spessore di 4 cm Campo per destinazione		111,00	64,360	0,180	1'285,91		
	SOMMANO m3					1'285,91	44,10	56'708,63
5 NP03	Finitura del piano di posa eseguita mediante fornitura e posa in opera di SABBIA DI FRANTOIO di granulometria 0.2-2 mm, stesa per uno strato di 3 cm, compresa la compattazione con ... so adeguato sino ad ottenere una superficie completamente liscia, compatta ed idonea alla posa del tappeto artificiale Campo per destinazione		111,00	64,360		7'143,96		
	SOMMANO m2					7'143,96	3,06	21'860,52
6 19.P03.A15. 055	Regolarizzazione del fondo secondo le pendenze prestabilite, rullatura e trattamento diserbante (Ca) Campo per destinazione		111,00	64,360		7'143,96		
	SOMMANO m²					7'143,96	0,48	3'429,10
7 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la ... ato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 Collettore perimetrale larghezza 40 cm profondità minima 70 cm Collettore perimetrale larghezza 40 cm profondità minima 70 cm Collettore perimetrale larghezza 40 cm profondità minima 70 cm Collettore perimetrale larghezza 40 cm profondità minima 70 cm Drenaggi trasversali sezione 20x20 cm Drenaggi trasversali sezione 20x20 cm Drenaggi trasversali sezione 20x20 cm Drenaggi trasversali sezione 20x20 cm Drenaggi trasversali sezione 20x20 cm Drenaggi trasversali sezione 20x20 cm Drenaggi trasversali sezione 20x20 cm		111,50 64,50 64,50 111,50 16,58 31,90 47,59 62,45 77,94 6,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	0,900 0,900 0,750 0,900 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	40,14 23,22 19,35 40,14 0,66 1,28 1,90 2,50 3,12 19,84		
	A R I P O R T A R E					152,15		91'311,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					152,15		91'311,84
8 06.A10.B04. 030	Drenaggi trasversali sezione 20x20 cm		74,16	0,200	0,200	2,97		
	Drenaggi trasversali sezione 20x20 cm		58,81	0,200	0,200	2,35		
	Drenaggi trasversali sezione 20x20 cm		43,48	0,200	0,200	1,74		
	Drenaggi trasversali sezione 20x20 cm		28,02	0,200	0,200	1,12		
	Drenaggi trasversali sezione 20x20 cm		12,54	0,200	0,200	0,50		
	Scarico drenaggio in rete comunale		20,00	0,400	0,800	6,40		
	SOMMANO m³					167,23	20,78	3'475,04
	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							
		2,00	105,00			210,00		
		2,00	62,60			125,20		
	SOMMANO m					335,20	6,53	2'188,86
9 25.P05.A00. 005	TESSUTO NON TESSUTO . Strato separatore in "TESSUTO NON TESSUTO" in polipropilene per manti sintetici di separazione							
	TESSUTO NON TESSUTO a filo continuo da 300 g/m². Strato separatore in "TESSUTO NON TESSUTO" in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m²							
	Campo per destinazione		111,00	64,360		7'143,96		
	Collettore perimetrale	2,00	111,00		2,000	444,00		
	Collettore perimetrale	2,00	64,36		2,000	257,44		
	Drenaggi trasversalei	2,00	16,58		0,200	6,63		
	Drenaggi trasversalei	2,00	31,90		0,200	12,76		
	Drenaggi trasversalei	2,00	47,59		0,200	19,04		
	Drenaggi trasversalei	2,00	62,45		0,200	24,98		
	Drenaggi trasversalei	2,00	77,94		0,200	31,18		
	Drenaggi trasversalei	10,00	82,68		0,200	165,36		
	Drenaggi trasversalei	2,00	74,16		0,200	29,66		
	Drenaggi trasversalei	2,00	58,81		0,200	23,52		
	Drenaggi trasversalei	2,00	43,48		0,200	17,39		
	Drenaggi trasversalei	2,00	28,02		0,200	11,21		
	Drenaggi trasversalei	2,00	12,54		0,200	5,02		
	SOMMANO m²					8'192,15	1,11	9'093,29
10 16.P04.A05. 302	'FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provvista e posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie stradali serie UNI EN 1329, tipo 302 compreso lo scavo in trincee ... n							
	opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni per i giunti: fino al diametro esterno di mm. 200.							
	Scarico drenaggio in rete comunale		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	88,07	1'321,05
11 01.A01.B87. 010	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							
	Scarico drenaggio in rete comunale		15,00	0,400	0,400	2,40		
	SOMMANO m³					2,40	50,40	120,96
12 NP04	Fornitura e posa in opera di canaletta realizzata in calcestruzzo Rck 52,5 vibrato, delle dimensioni 1000x160x155 mm (intern 100x120 mm), con giunzione "maschio e femmina2, classe ... asse di portata B125 (EN 1433/2008). Compreso scavo in sezione, il rinfilcio in CLS e il collegamento alla rete fognaria							
		2,00	111,00			222,00		
		2,00	64,36			128,72		
	A R I P O R T A R E					350,72		107'511,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					350,72		107'511,04
13 NP05	SOMMANO m Formazione di pozzetto di ispezione in CLS delle dimensioni interne di cm 100x100, diaframmato, sifonato, completo di chiusino in lamiera a due ante pedonale, compreso lo scavo, il ... posa avvenuta, il collegamento alla fognatura esistente e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte		1,00			350,72	46,12	16'175,21
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	755,12	755,12
14 NP06	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 ... diametro nominale DN 160 mm, dotata di fessurazione a 180° con fondo a canaletta, fornito in barre da 6 m con bicchiere Collettore perimetrale Collettore perimetrale	2,00 2,00	111,00 64,36			222,00 128,72		
	SOMMANO m					350,72	22,03	7'726,36
15 NP07	Formazione di drenaggi profondi secondari mediante fornitura e posa in opera della tubatura drenante in polietilene, diemtro nominale DN 90 mm, doppio strato corrugato esternamente ... , fornita in rotoli da giuntare mediante manicotti in PEAD, posta a lisca di pesce, collegata alla tubazione perimetrale Drenaggi trasversali Drenaggi trasversali Drenaggi trasversali Drenaggi trasversali Drenaggi trasversali Drenaggi trasversali Drenaggi trasversali Drenaggi trasversali Drenaggi trasversali Drenaggi trasversali Drenaggi trasversali		16,90 32,30 47,70 62,90 78,20 5,00 80,60 77,70 62,30 46,90 31,60 16,20			16,90 32,30 47,70 62,90 78,20 403,00 77,70 62,30 46,90 31,60 16,20		
	SOMMANO m					875,70	12,29	10'762,35
16 19.P03.A20. 035	Formazione di pozzetti, dimensioni cm 40x40x80, completi di griglia in ferro per la raccolta delle acque (Ca)		34,00			34,00		
	SOMMANO cad					34,00	139,49	4'742,66
17 NP08	Formazione della platea di appoggio per la panchina mediante realizzazione di una piastra in CLS dello spessore di 10 cm e delle dimensioni di m 1,5x7,5 e ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	604,29	1'208,58
18 19.A05.A05. 005	impianto di drenaggio con funzionamento completamente automatico a mezzo di irrigatori interrati e centralina automatica di comando. Impianto composto da un irrigatore ogni 500 mq ... a e del box per alloggiamento del programmatore. Per n.1 campo da gioco di calcio con un consumo di acqua di 70 l/minuto campo per destinazione		111,00	64,360		7'143,96		
	SOMMANO m²					7'143,96	5,49	39'220,34
	A R I P O R T A R E							188'101,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'101,66
19 19.A05.B05. 050	Serbatoio riserva d'acqua. Fornitura e posa in opera di n.1 o 2 vasche in cemento prefabbricato della capacità di m³ 10 da destinare a riserva d'acqua. Tale opera si rende necessar ... d'acqua nel periodo in cui l'acquedotto comunale ha maggiori consumi. Escluso collegamento all'acquedotto comunale (Ca)		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'974,38	6'974,38
20 NP09	Formazione di plinti in CLS delle dimensioni 60x60x60 cm di sostegno alle porte regolamentari per il gioco del calcio, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita regola d'arte		4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	80,19	320,76
21 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		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'425,20	2'850,40
22 19.P05.B25.0 00	bandierine d'angolo in tessuto giallo con asta in pvc bianco (Ca) per il gioco del calcio		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	88,55	354,20
23 NP10	Smontaggio e rimontaggio panchine esistenti per 15 giocatori cadauna		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	482,36	964,72
24 NP11	Fornitura e posa in opera di protezione imbottita per panchina allenatori in poliuretano stampato, a semiluna, rivestito in PVC, con velcro per il fissaggio alla struttura		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	550,00	1'100,00
25 19.P03.A35. 260	Provvista e posa di manto in erba artificiale di ultima generazione in monofili a 8 bandelle in teli (H=cm. 410) in fibra 100% polietilene 11000 Dtex. 130Mu, stabilizzata e resiste ... rde scuro, prodotto da azienda certificata da parte di un organo riconosciuto secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000 (Ca) Campo per destinazione		111,00	64,360		7'143,96		
	SOMMANO m²					7'143,96	42,42	303'046,78
26 19.P03.A15. 055	Regolarizzazione del fondo secondo le pendenze prestabilite, rullatura e trattamento diserbante (Ca) Superficie interno area a dedurre campo per dstinazione		8671,00 -111,00	64,360		8'671,00 -7'143,96		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					8'671,00 -7'143,96		
	SOMMANO m²					1'527,04	0,48	732,98
	A R I P O R T A R E							504'445,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							504'445,88
27 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 Superficie interno recinzione a dedurre campo per destinazione		8671,00 -111,00	64,360		8'671,00 -7'143,96		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					8'671,00 -7'143,96		
	SOMMANO m²					1'527,04	6,61	10'093,73
28 NP12	Finitura del piano di posa mediante fornitura e posa in opera di uno strato massimo di cm 2 di sabbia di frantoio o materiale di idonea natura, compresa la livellazione con mezzi m ... di peso adeguato, sino ad ottenere una superficie completamente liscia, compatta ed idonea alla posa del manto sintetico Superficie interno recinzione a dedurre campo per destinazione		8671,00 -111,00	64,360		8'671,00 -7'143,96		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					8'671,00 -7'143,96		
	SOMMANO m2					1'527,04	3,21	4'901,80
29 19.P01.A01. 005	Manto per pavimentazioni in erba sintetica in fibra polipropilenica (UV stabile), tessitura Tufted 16.000 punti al m2, dorso in poliuretano o pvc, spessore 22 mm (2 mm di dorso e 20 mm di fibra). Misure teli: 3,72x36,70 m. Peso: 1,75 kg/m² (Tn, Ca) Superficie interno recinzione a dedurre campo per destinazione		8671,00 -111,00	64,360		8'671,00 -7'143,96		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					8'671,00 -7'143,96		
	SOMMANO m²					1'527,04	17,77	27'135,50
30 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocc ... tatico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 ingresso da via fiume		7,00	14,000		98,00		
	SOMMANO m²					98,00	12,65	1'239,70
31 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 ingresso da via fiume		7,00	14,000		98,00		
	SOMMANO m²					98,00	6,35	622,30
32 NP 13	Oneri di discarica: Smaltimento materiale da scavo agli impianti di riciclaggio. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. l' ... lla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Scavo di sbancamento Scavo in trincea		200,00			200,00		
	A R I P O R T A R E					200,00		548'438,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		548'438,91
	SOMMANO m3					200,00	4,50	900,00
33 NP 14	Rimozione impianto irrigazione ed elettrico esistenti		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	645,20	645,20
34 NP 15	Rimozione pozzetti e smaltimento in discarica		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	318,18	318,18
35 NP 16	Rimozione recinzione bassa compresi paletti metallici esistenti e rimozione rete parapalloni		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	791,20	791,20
36 NP 17	Formazione plinti di sostegno rete h 2.2 m		140,00			140,00		
	SOMMANO cadauno					140,00	16,68	2'335,20
37	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso di cui all'Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 per apprestamenti, misure preventive e protettive, mezzi e servizi di protezione collettiva, ... caso in cui il PSC non preveda a tal proposito ulteriori misure rispetto a quanto già previsto dalla normativa vigente. Vedi computo di dettaglio allegato al PSC, redatto con prezzo Piemonte 2021		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'161,58	5'161,58
38 NP18	Recinzione H 2,20 mt. f.t.realizzata con rete metallica a semplice torsione maglia sciolta romboidale 48x48 mm legata su montanti tubolari zincati a nastro, inghisati su plinti o c ... or robustezza. Sono comprese legature, controventature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. nuova recinzione		185,50			185,50		
	SOMMANO m					185,50	58,79	10'905,55
39 NP19	Rete parapalloni per innalzamento della rete di protezione metallica fino all'altezza desiderata con rete in polietilene H.T. alta tenacità stabilizzata raggi U.V.A. posata su mon ... così composta: diametro filato mm. 3,2, maglia quadra mm. 130x130, rete annodata formata da 48 fili e peso al mq 70 gr. lato lungo lato corto via fiume lato corto via trenitinaglia		135,20 49,70 63,34		4,100 4,100 4,100	554,32 203,77 259,69		
	SOMMANO m2					1'017,78	2,66	2'707,29
40 NP20	Sostituzione quadro esistente con nuovo quadro 48 moduli stagno IP65 compreso: nr. 1 interruttore automatico 4P 40A 10KA generale, nr. 1 interruttore magnetotermico differenziale 2P ... piazzale, impianto completo di tutti i collegamenti necessari per fornire l'opera funzionante completa di certificazione		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'472,44	1'472,44
	A R I P O R T A R E							573'675,55

