



COMUNE DI INDUNO OLONA

PROVINCIA DI VARESE

PROGETTAZIONE DELLE OPERE DI SISTEMAZIONE ED
ARREDAMENTO DEL PARCO URBANO DELLA ZONA DELLA
NUOVA STAZIONE

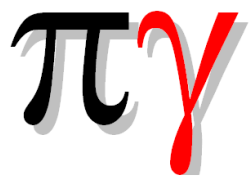
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



DOTT. ING. PAOLO GERVASINI

Via Speri della Chiesa n°20, 21100 Varese

www.paologervasini.it



Comune di Induno Olona
Provincia di Varese

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTAZIONE DELLE OPERE DI SISTEMAZIONE ED ARREDAMENTO DEL PARCO URBANO DELLA ZONA DELLA NUOVA STAZIONE

COMMITTENTE: Comune di Induno Olona

Varese, 17/12/2021

IL TECNICO
dott. ing. Paolo Gervasini

[DOTT. ING. PAOLO GERVASINI](#)
paolo@gervasinistudio.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	mascheratura cavedi (SpCat 1) opere in acciaio e pannelli (Cat 2)							
1 PA.005 17/12/2021	fornitura e posa di pannelli in alluminio dibond (originale) sp 2mm completi stampa in esacromia su adesivo polimerico di lunga durata e protezione a finire con pellicola ultra trasparente con trattamento superficiale antigraffiti mis 300x200 cm (con giunta di sola grafica). Esclusa fornitura di struttura di fissaggio SpCat 1 - mascheratura cavedi Cat 2 - opere in acciaio e pannelli cavedio vicino rotatoria cavedio vicino stazione					12,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	710,00	17'040,00
2 PA.006b 17/12/2021	Fornitura e posa di telaio in acciaio zincato per sostegno pannelli in alluminio dbond. Realizzati con acciaio zincato a caldo, elementi 100x100 mm sagomati secondo elaborati specifici e con dimensioni cm 300x200. Per ogni pannello SpCat 1 - mascheratura cavedi Cat 2 - opere in acciaio e pannelli cavedio vicino rotatoria cavedio vicino stazione					12,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	600,00	14'400,00
	A R I P O R T A R E							31'440,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI							
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE						
	R I P O R T O							31´440,00						
3 PA.007 25/11/2021	Fornitura e posa in opera di Piantane di sostegno telai supporto pannelli immagini tipo dibond, con piastre di fissaggio, compreso ogni onere accessorio per dare l'installazione finita a regola d'arte					12,00	660,00	15´840,00						
	SpCat 1 - mascheratura cavedi					12,00								
	Cat 2 - opere in acciaio e pannelli													
	cavedio vicino rotatoria													
	cavedio vicino stazione													
	SOMMANO cadauno					24,00								

	A R I P O R T A R E													47´280,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'280,00
4 1F.00.020.00 20.a 25/11/2021	campo bocce (SpCat 2) Scavi e reinterri (Cat 1) Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SpCat 2 - campo bocce Cat 1 - Scavi e reinterri Scavo per formazione area campo bocce camminamento laterale campo bocce	1,00 90,00	25,80	5,000	0,500 0,350	64,50 31,50		
	SOMMANO m³					96,00	10,04	963,84
5 NC.90.050.01 00.d 25/11/2021	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 5,1 km fino a 45 km SpCat 2 - campo bocce Cat 1 - Scavi e reinterri Vedi voce n° 4 [m³ 96.00]					96,00		
	SOMMANO m³					96,00	14,87	1'427,52
6 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità							
	A R I P O R T A R E							49'671,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'671,36
25/11/2021	in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 2 - campo bocce Cat 1 - Scavi e reinterri Vedi voce n° 4 [m³ 96.00]				16,000	1'536,00		
	SOMMANO 100 kg					1'536,00	1,90	2'918,40
	Getti in calcestruzzo (Cat 5)							
7	Calcestruzzo non strutturale in opera, per sottofondazioni, fondazioni e murature non							
010.030.10.0	armate, confezionato con due o più pezzature di inerte, di granulometria adeguata: C16/							
10.010.020	20 ex Rck >= 20 N/mm²) esposizione XC0, consistenza S3							
25/11/2021	SpCat 2 - campo bocce							
	Cat 5 - Getti in calcestruzzo							
	magrone di FONDAZIONE							
	(lung.=25,8+4,2+4,2)		25,80	0,800	0,100	2,06		
			34,20	0,600	0,100	2,05		
	SOMMANO m³					4,11	114,81	471,87
8	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, trave rovescia, platee, basamenti							
010.030.10.0	semplici di media grandezza, gettato con l'ausilio di casseri e ferro, questi contabilizzati a							
10.030.010	parte: C25/30 (ex Rck >= 30 N/mm²) esposizione XC2, consistenza S4							
25/11/2021	SpCat 2 - campo bocce							
	Cat 5 - Getti in calcestruzzo							
	FONDAZIONE							
	A R I P O R T A R E							53'061,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'061,63
9 010.030.10.0 10.050.020 25/11/2021	Trave P1-P2-P3		24,70	0,800	0,350	6,92	151,55	2'148,98
			1,10	0,800	0,350	0,31		
	Trave P4-P5		24,70	0,600	0,350	5,19		
	Trave P1-P4		4,20	0,600	0,350	0,88		
	Trave P2-P5		4,20	0,600	0,350	0,88		
	Parziale m³					14,18		
	SOMMANO m³					14,18		
	Calcestruzzo in opera per opere di cemento armato: travi, pilastri, solette, murature per vani scala, ascensori, balconi e pensiline; gettato con l'ausilio di casseri e ferro, questi contabilizzati a parte: C28/35 (ex Rck >= 35 N/mm²) esposizione XC3, consistenza S4							
	SpCat 2 - campo bocce							
	Cat 5 - Getti in calcestruzzo							
	PIANO TERRA							
	Parete P1-P2-P3		24,70	0,200	1,450	7,16	174,51	2'183,12
			1,10	0,200	1,450	0,32		
	Parete P4-P5		24,70	0,200	0,660	3,26		
	Parete P1-P4		4,20	0,200	1,450	1,22		
	Parete P2-P5		4,20	0,200	0,660	0,55		
	Parziale m³					12,51		
	SOMMANO m³					12,51		
	A R I P O R T A R E							57'393,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'393,73
10 010.030.10.0 20.010.010 25/11/2021	Casseri (Cat 3) Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta del piano di appoggio fino a 4 m (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive): opere di fondazione SpCat 2 - campo bocce Cat 3 - Casseri FONDAZIONE Trave P1-P2-P3 *(par.ug.=(2*0,35)) Trave P1-P2-P3 *(par.ug.=(2*0,35)) Trave P4-P5 *(par.ug.=(2*0,35)) Trave P1-P4 *(par.ug.=(2*0,35)) Trave P2-P5 *(par.ug.=(2*0,35)) Parziale m² SOMMANO m²	0,70 0,70 0,70 0,70 0,70	24,70 1,10 24,70 4,20 4,20			17,29 0,77 17,29 2,94 2,94 41,23 41,23		
11 010.030.10.0 20.010.030 25/11/2021	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso disarmo, con altezza netta del piano di appoggio fino a 4 m (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive): cantinato ed elevazione SpCat 2 - campo bocce Cat 3 - Casseri PIANO TERRA Parete P1-P2-P3 Parete P4-P5	2,00 2,00 2,00	24,70 1,10 24,70		1,450 1,450 0,660	71,63 3,19 32,60		
	A R I P O R T A R E					107,42		58'454,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					107,42		58'454,17
12 010.030.10.0 10.060.0 25/11/2021	Parete P1-P4	2,00	4,20		1,450	12,18	29,39	3'677,86
	Parete P2-P5	2,00	4,20		0,660	5,54		
	Parziale m²					125,14		
	SOMMANO m²					125,14		
	Acciaio di Armatura (Cat 4)							
	Fornitura, lavorazione e posa di acciaio per cemento armato, compreso sfrido e legatura; ad aderenza migliorata qualità B 450C, controllato in stabilimento							
	SpCat 2 - campo bocce							
	Cat 4 - Acciaio di Armatura							
	FONDAZIONE							
	Trave P1-P2-P3							
	Ø 14 superiore	5,00	7,00		1,208	42,28		
	Ø 14 superiore	5,00	5,38		1,208	32,50		
	Ø 14 superiore	5,00	7,97		1,208	48,14		
	Ø 14 superiore	5,00	7,97		1,208	48,14		
	Ø 14 inferiore	5,00	7,00		1,208	42,28		
	Ø 14 inferiore	5,00	7,00		1,208	42,28		
	Ø 14 inferiore	5,00	7,16		1,208	43,25		
	Ø 14 inferiore	5,00	7,16		1,208	43,25		
	Ø8 staffe (P1-P3)	327,00	2,18		0,395	281,58		
	Trave P4-P5							
	Ø 14 superiore	4,00	6,75		1,208	32,62		
	Ø 14 superiore	4,00	5,19		1,208	25,08		
	A R I P O R T A R E					681,40		62'132,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					681,40		62'132,03
	ø 14 superiore	4,00	7,68		1,208	37,11		
	ø 14 superiore	4,00	7,68		1,208	37,11		
	ø 14 inferiore	4,00	6,75		1,208	32,62		
	ø 14 inferiore	4,00	6,75		1,208	32,62		
	ø 14 inferiore	4,00	6,91		1,208	33,39		
	ø 14 inferiore	4,00	6,91		1,208	33,39		
	ø8 staffe (P4-P5)	232,00	1,78		0,395	163,12		
	Trave P1-P4							
	ø 14 superiore	4,00	4,70		1,208	22,71		
	ø 14 inferiore	4,00	4,70		1,208	22,71		
	ø8 staffe (P1-P4)	45,00	1,78		0,395	31,64		
	Trave P2-P5							
	ø 14 superiore	4,00	4,71		1,208	22,76		
	ø 14 inferiore	4,00	4,71		1,208	22,76		
	ø8 staffe (P2-P5)	45,00	1,78		0,395	31,64		
	Parziale kg					1'204,98		
	MURI ELEVAZIONE							
	Parete P1-P2-P3							
	Lato ANTERIORE							
	ø14/25 Principale *(lung.=36,3425255004428*(100/25))		145,37		1,208	175,61		
	ø14/25 Principale [ferri di attesa delle fondazioni] *(lung.=(24,700408672493/0,25)*1,15999999999938)		114,61		1,208	138,45		
	ø12/25 Secondaria *(lung.=35,9220728710145*(100/25))		143,69		0,888	127,60		
	Lato POSTERIORE							
	ø14/25 Principale *(lung.=36,3425255004428*(100/25))		145,37		1,208	175,61		
	ø14/25 Principale [ferri di attesa delle fondazioni] *(lung.=(24,700408672493/0,25)*1,15999999999938)		114,61		1,208	138,45		
	ø12/25 Secondaria *(lung.=35,9220728710145*(100/25))		143,69		0,888	127,60		
	A R I P O R T A R E					2'088,30		62'132,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'088,30		62'132,03
	Parete P4-P5 Lato ANTERIORE ø14/25 Principale *(lung.=14,9741560396181*(100/25)) ø14/25 Principale [ferri di attesa delle fondazioni] *(lung.=(24,7004187274209/0,25)* 1,15999999999938) ø12/25 Secondaria *(lung.=14,9043527393782*(100/25)) Lato POSTERIORE ø14/25 Principale *(lung.=14,9741560396181*(100/25)) ø14/25 Principale [ferri di attesa delle fondazioni] *(lung.=(24,7004187274209/0,25)* 1,15999999999938) ø12/25 Secondaria *(lung.=14,9043527393782*(100/25)) Parete P1-P4 Lato ANTERIORE ø14/25 Principale *(lung.=6,09952191304705*(100/25)) ø14/25 Principale [ferri di attesa delle fondazioni] *(lung.=(4,19756727833048/0,25)* 1,15999999999996) ø12/25 Secondaria *(lung.=6,0292185175651*(100/25)) Lato POSTERIORE ø14/25 Principale *(lung.=6,09952191304705*(100/25)) ø14/25 Principale [ferri di attesa delle fondazioni] *(lung.=(4,19756727833048/0,25)* 1,15999999999996) ø12/25 Secondaria *(lung.=6,0292185175651*(100/25)) Parete P2-P5 Lato ANTERIORE ø14/25 Principale *(lung.=2,67396831775806*(100/25)) ø14/25 Principale [ferri di attesa delle fondazioni] *(lung.=(4,20002080584148/0,25)* 1,15999999999938) ø12/25 Secondaria *(lung.=2,60401248380088*(100/25)) Lato POSTERIORE							
	A R I P O R T A R E					2'810,38		62'132,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'810,38		62'132,03
13 PA.001 25/11/2021	ø12/25 Principale *(lung.=2,67396831775806*(100/25)) ø12/25 Principale [ferri di attesa delle fondazioni] *(lung.=(4,20002080584148/0,25)* 1,039999999999938) ø12/25 Secondaria *(lung.=2,60401248380088*(100/25))		10,70		0,888	9,50		
			17,47		0,888	15,51		
			10,42		0,888	9,25		
	Parziale kg					1'639,66		
	SOMMANO kg					2'844,64	1,52	4'323,85
	Opere civili (Cat 7)							
	Costruzione campo da bocce, comprensivo delle lavorazioni riportate nel seguito ASFALTO e RESINE Fornitura e posa di conglomerato bituminoso preparato e steso secondo il metodo PRESTIGE, funzionale all'applicazione per campi da gioco. Vengono preparate le quote di stesura del bitume che viene lavorato e steso a caldo grazie alle attrezzature utilizzate nel processo lavorativo, come la cisterna coibentata che mantiene caldo l'asfalto affinché si ponga in essere una solida base livellata e compattata per la successiva stesura del ciclo di resine. Posa del ciclo completo di resine "PRESTIGE". Fornitura e posa di un manto sportivo sintetico, compatto, impermeabile, dello spessore di mm 7, appositamente studiato per la pavimentazione dei campi da bocce e conforme alle norme FIB. Viene realizzato mediante una colata in opera a più strati successivi di resine. Ha alta resistenza all'usura e agli agenti atmosferici, è disponibile in tanti colori: bianco, giallo, azzurro, verde, avorio, grigio, mix ecc., inoltre il manto è conforme alle prescrizioni della Federazione Italiana Gioco Bocce.							
	A R I P O R T A R E							66'455,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'455,88
14 PA.002a 25/11/2021	Sarà realizzato con la Randina laterale come richiesto da commissione FIB (lieve rialzamento sul lato del campo sia destro che sinistro che previene che le bocce tocchino la tavola laterale quando giocate con cura e moderatamente nella zona laterale del campo). Dovrà essere realizzata la marcatura con linee regolamentari. PRESTAZIONI - CARATTERISTICHE: Dovranno essere verificate le quote livello del campo e dovrà essere garantito un gioco perfettamente regolare. L'elasticità del manto consente un rimbalzo controllato della boccia ed è possibile avere la velocità di gioco che si desidera, da molto scorrevole a rallentato. Permette il gioco a "RAFFA" con la caratteristica di "cambiare sul posto la boccia". I materiali utilizzati non dovranno rilasciare polveri e polveri fonti di allergie. Lavorazioni complete di fornitura e posa di ASFALTO, RESINE, Fornitura e posa di n°2 file di tavole laterali in abete lamellare di cm. 4 x 24 sezionate a 3 (o 4) metri, verniciate con impregnate colorato, fissate al muro con tasselli, Installazione asse laterale sfilabile verticalmente con luce 90 cm per consentire ingresso carrozzine, Fornitura e montaggio di n° 2 GOMME DI TESTATA, terminali in gomma a doppia telatura interna su telai zincati basculanti con supporti, Fornitura e posa di SEGNALETICA con tracciatura campi e linee di gioco nella corsia, comprensiva di fornitura sabbia francese, SPESE TRASPORTO, KIT PRONTO GIOCO (Accessori e attrezzature per utilizzare il campo da bocce) . SpCat 2 - campo bocce Cat 7 - Opere civili					1,00		
						1,00	19'600,00	19'600,00
	SOMMANO a corpo							
	Fornitura e posa di ringhiere a protezione campo da bocce, in acciaio zincato dimensioni cm 150 x h 93, da fissarsi su telaio e cordolo in C.A. compresi nella presente lavorazione. Realizzato con PANNELLO RECINZIONE MODULARE IN GRIGLIATO ZINCATO A CALDO							
	A R I P O R T A R E							86'055,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'055,88
15 PA.002b 17/12/2021	CLASSIC- MAGLIA:mm 69X132 - MISURA:H 930 mm La recinzione in grigliato elettrosaldato è costituita con profili verticali piatto 25x2 mm posti ad un interasse di 69 mm. I collegamenti sono costituiti da tondi Ø 4,5 mm, aventi interasse di 132 mm. Le bordature orizzontali sono realizzate in piatto bugnato da 25x3,5 mm, piegate alle estremità al fine di creare un supporto per il fissaggio alle piantane (lunghezza profilo piegato mm 60 con asola 12x24 mm). Tali profili di sostegno sono saldati ai profili verticali mediante procedimento di elettrofusione. Le piantane sono costruite in piatto da 60 mm avente spessore 7 mm, dotate di opportune forature per il fissaggio dei pannelli. Per il fissaggio dei pannelli alle rispettive piantane, è prevista una bulloneria composta da dado a strappo M10 e vite testa tonda avente quadro sottotesta M10x25 tutto in acciaio inox AISI 304. I pannelli e le piantane sono realizzate in acciaio S 235 JR (secondo UNI EN 10025) Il rivestimento viene eseguito mediante zincatura a caldo UNI EN ISO 1461. Comprese le piantane, da fissare tramite tassellatura o integrare nel getto, cordolo per accesso area di gioco, in base alle prescrizioni della D.L. SpCat 2 - campo bocce Cat 7 - Opere civili testate, laterale e adiacente cancelletto di ingresso	1,00	12,00			12,00	77,00	924,00
	SOMMANO m					12,00		
	Fornitura di cancello pedonale in acciaio zincato. comprensiva di telaio e serratura, dimensioni mm 69X132 - MISURA:H 930 mm							
	La recinzione in grigliato elettrosaldato è costituita con profili verticali piatto 25x2 mm posti ad un interasse di 69 mm. I collegamenti sono costituiti da tondi Ø 4,5 mm, aventi interasse di 132 mm. Le bordature orizzontali sono realizzate in piatto bugnato da 25x3,5 mm, piegate alle estremità al fine di creare un supporto per il fissaggio alle piantane (lunghezza profilo piegato mm 60 con asola 12x24 mm). Tali profili di sostegno sono							
	A R I P O R T A R E							86'979,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'979,88
	saldati ai profili verticali mediante procedimento di elettrofusione. Le piantane sono costruite in piatto da 60 mm avente spessore 7 mm, dotate di opportune forature per il fissaggio dei pannelli. Per il fissaggio dei pannelli alle rispettive piantane, è prevista una bulloneria composta da dado a strappo M10 e vite testa tonda avente quadro sottotesta M10x25 tutto in acciaio inox AISI 304. I pannelli e le piantane sono realizzate in acciaio S 235 JR (secondo UNI EN 10025) Il rivestimento viene eseguito mediante zincatura a caldo UNI EN ISO 1461. Comprese le piantane, da fissare tramite tassellatura o integrare nel getto, in base alle prescrizioni della D.L. SpCat 2 - campo bocce Cat 7 - Opere civili					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
16 1U.04.145.00 10.a 25/11/2021	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; SpCat 2 - campo bocce Cat 7 - Opere civili perimetro (esterno) campo da bocce	1,00 2,00 1,00	26,00 1,00 30,00			26,00 2,00 30,00		
	SOMMANO m					58,00	20,23	1'173,34
	A R I P O R T A R E							88'753,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'753,22
17 1C.13.300.00 20.i 25/11/2021	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m² SpCat 2 - campo bocce Cat 7 - Opere civili area perimetrale campo da bocce					90,00		
	SOMMANO m²					90,00	2,75	247,50
18 1C.08.010.00 20 25/11/2021	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. SpCat 2 - campo bocce Cat 7 - Opere civili area perimetrale campo da bocce	90,00			0,200	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	40,62	731,16
19 1C.16.100.00 40.c 30/11/2021	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, tipo doppio strato quarzo, colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 100 mm SpCat 2 - campo bocce Cat 7 - Opere civili							
	A R I P O R T A R E							89'731,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'731,88
20 1E.06.020.04 80.d 25/11/2021	area perimetrale campo da bocce					90,00	29,76	2'678,40
	SOMMANO m²					90,00		
	Pali e illuminazione (Cat 6)						127,74	1'021,92
	Palo in vetroresina per lampione da giardino, nelle dimensioni: - conico Ø 60-137 mm altezza 4600 mm SpCat 2 - campo bocce Cat 6 - Pali e illuminazione campo bocce					8,00		
21 PA.014 25/11/2021	SOMMANO cad					8,00	300,00	2'400,00
	Realizzazione basamento per palo di sostegno elementi ombreggianti. Sono comprese le operazioni di taglio della pavimentazione esistente, scavo, esecuzione di plinto in c.a. dimensioni cm 80x80x30h armatura 60 kg/m3. Altezza palo 3,6 m SpCat 2 - campo bocce Cat 6 - Pali e illuminazione campo bocce					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00		
	A R I P O R T A R E							95'832,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'832,20
22 100.090.10.0 20.010.050 25/11/2021	Opere civili (Cat 7)							
	Tubo flessibile pesante (per posa sotto intonaco o pavimento): Ø 40 mm							
	SpCat 2 - campo bocce							
	Cat 7 - Opere civili							
			50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,47	273,50
23 PA.003 25/11/2021	Pali e illuminazione (Cat 6)							
	Impianto illuminazione area campo bocce, da realizzarsi con fari a led installati su pali, compensati a parte. Compresi cavi, collegamenti elettrici, quadro di comando, certificazione ad avvenuto completamento							
	SpCat 2 - campo bocce							
	Cat 6 - Pali e illuminazione							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00

	A R I P O R T A R E							97'605,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'605,70
24 1F.00.020.00 20.a 25/11/2021	fontana (SpCat 3) Scavi e reinterri (Cat 1) Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SpCat 3 - fontana Cat 1 - Scavi e reinterri formazione pozzetti per collegamenti elettrici - n.8 Scavo per cavidotti e tubazioni	1,00	100,00			3,46 100,00	10,04	1'038,74
	SOMMANO m³					103,46		
25 NC.90.050.01 00.d 25/11/2021	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 5,1 km fino a 45 km SpCat 3 - fontana Cat 1 - Scavi e reinterri Vedi voce n° 24 [m³ 103.46]					103,46	14,87	1'538,45
	SOMMANO m³					103,46		
26 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità							
	A R I P O R T A R E							100'182,89

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'497,42
27 PA.013 25/11/2021	ombreggiatura (SpCat 4) telo ombreggiante (Cat 10) Fornitura e posa di telo ombreggiante Schermatura di design composta da telo 70% in PVC e 30% in PET. Schermatura di alta qualità e indemagliabile, resistente agli strappi, al vento e ai raggi UV. Peso 580 grammi/m2 e completa di occhielli in metallo sui lati lunghi sia nella parte alta che in quella bassa posizionati ogni 30/35 cm per facilitare il fissaggio con fascette o filo da legatura. Schermatura al 95%. Prodotto installato in quota, su supporti preventivamente realizzati da computarsi a parte. Compreso ogni accessorio per l'installazione SpCat 4 - ombreggiatura Cat 10 - telo ombreggiante telo campo bocce telo area giochi							
		5,00	7,42	6,430	0,500	119,28		
		3,00	5,56	6,500	0,500	54,21		
	SOMMANO m2					173,49	20,00	3'469,80
28 1E.06.020.04 80.c 25/11/2021	Pali e illuminazione (Cat 6) Palo in vetroresina per sostegno vele e lampioni illuminazione, nelle dimensioni: - conico Ø 60-120 mm altezza 3600 mm SpCat 4 - ombreggiatura Cat 6 - Pali e illuminazione							
	A R I P O R T A R E							103'967,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'967,22
29 PA.014 25/11/2021	area giochi					6,00	105,50	633,00
	SOMMANO cad					6,00		
	Realizzazione basamento per palo di sostegno elementi ombreggianti. Sono comprese le operazioni di taglio della pavimentazione esistente, scavo, esecuzione di plinto in c.a. dimensioni cm 80x80x30h armatura 60 kg/m3. Altezza palo 3,6 m SpCat 4 - ombreggiatura Cat 6 - Pali e illuminazione area giochi					6,00	300,00	1'800,00
	SOMMANO cadauno					6,00		
Opere civili (Cat 7)								
30 PA.015 17/12/2021	Fornitura e posa di panca rotonda in metallo, Diametro 160 cm, Alt. 84 cm Caratteristiche del prodotto Materiale: Ferro battuto Colore: Marrone Descrizione Panca-suolo rotonda. Quadro robusto. Dimensioni: Diametro 160 cm, Altezza circa 84 cm. Altezza-seduta ca. 44 cm. Misuratore diametro albero fino a 70 cm. Telaio rivestito in ferro battuto. Colore marrone patinato. SpCat 4 - ombreggiatura Cat 7 - Opere civili							
	A R I P O R T A R E							106'400,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'400,22
31 1U.06.150.00 50.b 25/11/2021	area giochi					6,00	350,00	2'100,00
	SOMMANO cadauno					6,00		
	pavimentazioni antiurto (Cat 9)							
	Riparazione di pavimentazione in gomma a getto melange (70% EPDM 30% nero). Sostituzione di porzione di pavimentazione in gomma riciclata a getto antitrauma (certificata UNI EN 1177). Eseguita mediante taglio e refilatura dell'area danneggiata, con forma geometrica regolare e di dimensione adeguata all'ampiezza dell'intervento. Compresa la rimozione degli strati in gomma fino al raggiungimento del sottofondo, la pulizia del piano di posa, il ripristino del sottofondo ove necessario. Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su sottofondo esistente. Getto del secondo strato in granuli di gomma MELANGE (70% EPDM, 30% nero) stesa e spianamento, spessore 10 mm. Nell'opera di ripristino dovrà essere garantito il rispetto dello spessore e del colore della pavimentazione esistente, attraverso la fornitura e la posa di materiale con caratteristiche identiche a quelle preesistenti. Per altezze di caduta HIC: - da 0,00 a 1,50 m SpCat 4 - ombreggiatura Cat 9 - pavimentazioni antiurto riparazione a seguito di installazione elementi sostegno ombreggiature area giochi					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		108'500,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		108'500,22
	SOMMANO m²					6,00	248,90	1'493,40
	Opere civili (Cat 7)							
32	Caposquadra							
010.010.10.0	SpCat 4 - ombreggiatura							
10.010.010	Cat 7 - Opere civili							
25/11/2021	opere accessorie - per attività impartite da D.L. con Ordine di Servizio	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	37,66	602,56
33	Operaio specializzato							
010.010.10.0	SpCat 4 - ombreggiatura							
10.020.010	Cat 7 - Opere civili							
25/11/2021	opere accessorie - per attività impartite da D.L. con Ordine di Servizio	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO ora					32,00	34,72	1'111,04
34	Operaio qualificato							
010.010.10.0	SpCat 4 - ombreggiatura							
10.030.010	Cat 7 - Opere civili							
25/11/2021	opere accessorie - per attività impartite da D.L. con Ordine di Servizio	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO ora					32,00	31,04	993,28
	A R I P O R T A R E							112'700,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112' 700,50
35 S.001 25/11/2021	Oneri sicurezza (SpCat 5) Oneri sicurezza (Cat 11) Oneri di sicurezza come da Stima Costi Sicurezza nel PSC SpCat 5 - Oneri sicurezza Cat 11 - Oneri sicurezza					1,00	2' 117,47	2' 117,47
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							
	T O T A L E euro							

	A R I P O R T A R E							

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	Scavi e reinterri	8´201,48	7,143
002	opere in acciaio e pannelli	47´280,00	41,178
003	Casseri	4´738,30	4,127
004	Acciaio di Armatura	4´323,85	3,766
005	Getti in calcestruzzo	4´803,97	4,184
006	Pali e illuminazione	7´354,92	6,406
007	Opere civili	31´034,78	27,030
008	Opere idrauliche	0,00	0,000
009	pavimentazioni antiurto	1´493,40	1,301
010	telo ombreggiante	3´469,80	3,022
011	Oneri sicurezza	2´117,47	1,844
	Totale CATEGORIE euro	114´817,97	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	114'817,97	100,000
C:001	mascheratura cavedi euro	47'280,00	41,178
C:001.002	opere in acciaio e pannelli euro	47'280,00	41,178
C:002	campo bocce euro	50'325,70	43,831
C:002.001	Scavi e reinterri euro	5'309,76	4,625
C:002.003	Casseri euro	4'738,30	4,127
C:002.004	Acciaio di Armatura euro	4'323,85	3,766
C:002.005	Getti in calcestruzzo euro	4'803,97	4,184
C:002.006	Pali e illuminazione euro	4'921,92	4,287
C:002.007	Opere civili euro	26'227,90	22,843
C:003	fontana euro	2'891,72	2,519
C:003.001	Scavi e reinterri euro	2'891,72	2,519
C:004	ombreggiatura euro	12'203,08	10,628
C:004.006	Pali e illuminazione euro	2'433,00	2,119
C:004.007	Opere civili euro	4'806,88	4,187
C:004.009	pavimentazioni antiurto euro	1'493,40	1,301
C:004.010	telo ombreggiante euro	3'469,80	3,022
	A RIPORTARE		

Num.Org. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	% inc.
	RIPORTO		
C:005	Oneri sicurezza euro	2'117,47	1,844
C:005.011	Oneri sicurezza euro	2'117,47	1,844
	TOTALE euro	114'817,97	100,000
	A RIPORTARE		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u>	
OG1 - Edifici civili e industriali	94'298,37
OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione	7'354,92
OS1 - Lavori in terra	8'201,48
OS24 - Verde e arredo urbano	4'963,20
TOTALE euro	114'817,97
Varese, 17/12/2021	
Il Tecnico dott. ing. Paolo Gervasini	
Il Responsabile del Procedimento Arch. Massimo Collitorti	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	
A RIPORTARE	