



COMUNE DI VIGGIANO

-PROVINCIA DI POTENZA-

REALIZZAZIONE CAMPI DA CALCETTO E TENNIS
AREA PROSPICIENTE VIALE DELLA RINASCITA ED ORTO BOTANICO
CON VERIFICA SISMICA DELL'AREA

PROGETTO ESECUTIVO

N. ELABORATO	ELABORATI DI STIMA ECONOMICA
TAV.5	COMPUTO METRICO

Viggiano li, 16/01/2018

IL PROGETTISTA

Ing. Rocco Di Tolla



Comune di Viggiano
Provincia di Potenza

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: "Realizzazione campi da calcetto e tennis area prospiciente viale della Rinascita ed Orto Botanico con verifica sismica dell'area"

COMMITTENTE: COMUNE DI VIGGIANO

IL TECNICO
ING. ROCCO DI TOLLA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 F.01.039.01	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonché raccolta e carico, sono esclusi trasporti a centri di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo: esemplari di altezza fino a 6 m. SpCat 1 - OS24 Cat 1 - SCAVI,DEMOLIZIONI E RIEMPIMENTI per alberi esistenti					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	19,11	95,55
2 F.02.001	Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 15. Sono esclusi: il trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - OS24 Cat 1 - SCAVI,DEMOLIZIONI E RIEMPIMENTI intera superficie al netto dell'ingresso	4510,00			0,150	676,50		
	SOMMANO mc					676,50	3,73	2'523,35
3 E.02.017	Trasporto e rifiuto di materiali di risulta provenienti dalle demolizioni e/o da scavi in luoghi indicati dalla Direzione dei Lavori e/o a discarica o impianto autorizzato, escluso oneri di discarica. SpCat 1 - OS24 Cat 1 - SCAVI,DEMOLIZIONI E RIEMPIMENTI		20,00		30,000	600,00		
	SOMMANO mc/km					600,00	0,53	318,00
4 B.25.004.06	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... one rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 01 - legno. SpCat 1 - OS24 Cat 1 - SCAVI,DEMOLIZIONI E RIEMPIMENTI	20,00			6,000	120,00		
	SOMMANO ql					120,00	6,33	759,60
5 E.02.016	Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, compreso l'onere del carico e dell'allontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, eseguita con mezzi meccanici o martelli demolitori. SpCat 3 - OG13 Cat 1 - SCAVI,DEMOLIZIONI E RIEMPIMENTI demolizione muro di sostegno $*(H/peso=(1,60+2,90)/2)$ demolizione pavimentazione ingresso $*(H/peso=(1,60+2,90)/2)$		24,00	0,400	2,250	21,60		
			250,00	0,250	2,250	140,63		
	SOMMANO mc					162,23	61,86	10'035,55
6 B.25.006	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione,							
	A RIPORTARE							13'732,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'732,05
	escluso materiali contenente amianto. SpCat 3 - OG13 Cat 1 - SCAVI,DEMOLIZIONI E RIEMPIMENTI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,00	253,00
7 E.02.017	Trasporto e rifiuto di materiali di risulta provenienti dalle demolizioni e/o da scavi in luoghi indicati dalla Direzione dei Lavori e/o a discarica o impianto autorizzato, escluso oneri di discarica. SpCat 3 - OG13 Cat 1 - SCAVI,DEMOLIZIONI E RIEMPIMENTI considerando che una parte del materiale di demolizione viene riutilizzato in loco per riempimento		62,23		25,000	1'555,75		
	SOMMANO mc/km					1'555,75	0,53	824,55
8 B.25.004.01	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... one rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 01 cemento. SpCat 3 - OG13 Cat 1 - SCAVI,DEMOLIZIONI E RIEMPIMENTI		62,23		20,000	1'244,60		
	SOMMANO ql					1'244,60	2,22	2'763,01
9 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco ... compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; SpCat 3 - OG13 Cat 1 - SCAVI,DEMOLIZIONI E RIEMPIMENTI terreno di scavo per area parcheggio terreno di scavo per area campo calcio					1'500,00 820,00		
	SOMMANO mc					2'320,00	4,87	11'298,40
10 E.02.017	Trasporto e rifiuto di materiali di risulta provenienti dalle demolizioni e/o da scavi in luoghi indicati dalla Direzione dei Lavori e/o a discarica o impianto autorizzato, escluso oneri di discarica. SpCat 3 - OG13 Cat 1 - SCAVI,DEMOLIZIONI E RIEMPIMENTI trasposto di 500 mc a discarica	500,00			30,000	15'000,00		
	SOMMANO mc/km					15'000,00	0,53	7'950,00
11 B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03. SpCat 3 - OG13 Cat 1 - SCAVI,DEMOLIZIONI E RIEMPIMENTI conferimento a discarica di circa 500 mc di terreno	500,00			14,000	7'000,00		
	A RIPORTARE					7'000,00		36'821,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7'000,00		36'821,01
	SOMMANO ql					7'000,00	1,61	11'270,00
12 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture ... e provvisoria, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; SpCat 1 - OS24 Cat 1 - SCAVI,DEMOLIZIONI E RIEMPIMENTI MURETTI DI RECINZIONE A VALLE DEL LOTTO lato strada lato valle lato verso Papa Giovanni		28,00 100,00 20,00	0,700 0,700 0,700	0,450 0,450 0,450	8,82 31,50 6,30		
	SOMMANO mc					46,62	8,77	408,86
13 E.02.012	Fornitura di materiali idonei, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A25, A3 provenienti da cave di prestito, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale: SpCat 1 - OS24 Cat 4 - OPERE EDILI per base fondazione muretti in pietra lato strada lato valle lato verso Papa Giovanni		28,00 100,00 20,00	0,700 0,700 0,700	0,300 0,300 0,300	5,88 21,00 4,20		
	SOMMANO mc					31,08	24,79	770,47
14 B.01.020	Compenso per la compattazione dei rilevati di qualsiasi specie dei materiali provenienti sia dagli scavi, sia da cave di prestito compreso l'onere della sagomatura delle scarpate e ... ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per strati non superiori a cm. 50. SpCat 1 - OS24 Cat 4 - OPERE EDILI compattazione materiali arido					31,08		
	SOMMANO mc					31,08	1,63	50,66
15 B.05.001.04	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 20. SpCat 1 - OS24 Cat 4 - OPERE EDILI MURETTI DI VALLE Magrone lato strada lato valle lato Papa Giovanni		28,00 100,00 20,00	0,700 0,700 0,700	0,100 0,100 0,100	1,96 7,00 1,40		
	SOMMANO mc					10,36	88,50	916,86
16 B.05.039	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SpCat 1 - OS24 Cat 4 - OPERE EDILI							
	A RIPORTARE							50'237,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'237,86
	MURETTI DI VALLE FONDAZIONE CON RETE ELETTROSALDATA SP mm8 maglia 20X20 lato strada	2,00	28,00	0,650	4,082	148,58		
	lato valle	2,00	100,00	0,650	4,082	530,66		
	lato papa giovanni	2,00	20,00	0,650	4,082	106,13		
	SOMMANO kg					4,082		
						789,45	1,38	1'089,44
17 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole prefezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. SpCat 1 - OS24 Cat 4 - OPERE EDILI MURETTI DI VALLE FONDAZIONI lato strada		28,00	0,700	0,250	4,90		
	lato valle		100,00	0,700	0,250	17,50		
	lato papa giovanni		20,00	0,700	0,250	3,50		
	SOMMANO mc					25,90	104,24	2'699,82
18 B.04.002.02	Muratura per opere fuori terra, formata da scheggioni di tufo o di pietrame calcareo sbozzato a martello e malta di cemento, retta o centinata, di qualsiasi spessore, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni onere, ammorsature, spigoli, riseghe: con scheggioni di natura calcarea; SpCat 1 - OS24 Cat 4 - OPERE EDILI realizzazione muretti in pietra lato strada		28,00	0,400	1,000	11,20		
	lato valle		100,00	0,400	1,000	40,00		
	lato verso papa giovanni		20,00	0,400	1,000	8,00		
	SOMMANO mc					59,20	209,42	12'397,66
19 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture ... e provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2; SpCat 1 - OS24 Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO violetti violetti larghezza media 1,50 ml		290,00	1,700	0,550	271,15		
	SOMMANO mc					271,15	8,77	2'377,99
20 E.02.014.01	Inerti derivanti pietrischetti, graniglie e sabbie di scorie da acciaieria, aventi pezzatura compresa tra mm. 0,01 e mm. 14, forniti in opera al di sotto dei rilevati e della sovra ... sa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. granella, 0 4 mm. SpCat 1 - OS24 Cat 4 - OPERE EDILI violetti							
	A RIPORTARE							68'802,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							68'802,77
	vialetti larghezza media 1,50 ml rampa disabile area campo polivalente area camminamento adiacente campo da calcio		290,00 30,00 654,00 130,00	1,700 1,000	0,500 0,500 0,500 0,500	246,50 15,00 327,00 65,00		
	SOMMANO mc					653,50	18,30	11'959,05
21 E.02.007	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A ...), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000. SpCat 1 - OS24 Cat 4 - OPERE EDILI sistemazione materiale arido vialetti e area da gioco					679,65		
	SOMMANO mc					679,65	3,93	2'671,02
22 B.01.020	Compenso per la compattazione dei rilevati di qualsiasi specie dei materiali provenienti sia dagli scavi, sia da cave di prestito compreso l'onere della sagomatura delle scarpate e ... ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per strati non superiori a cm. 50. SpCat 1 - OS24 Cat 4 - OPERE EDILI compattazione vialetti e area campo da gioco					718,85		
	SOMMANO mc					718,85	1,63	1'171,73
23 B.05.001.04	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 20. SpCat 1 - OS24 Cat 4 - OPERE EDILI per massetto vialetti vialetti vialetti larghezza media 1,50 ml		290,00	1,700	0,200	98,60		
	SOMMANO mc					98,60	88,50	8'726,10
24 B.05.039	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SpCat 1 - OS24 Cat 4 - OPERE EDILI vialetti vialetti larghezza media 1,50 ml		290,00	1,700	4,082	2'012,43		
	A RIPORTARE					2'012,43		93'330,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'012,43		93'330,67
25 E.06.008.01	SOMMANO kg Cordoli retti o curvi per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso a doppio strato con finitura superficiale normale o bocciardata a sezione rettangolare, conformi all ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: finitura superficiale normale, dimensione cm 9/12x25x100 colore grigio. SpCat 1 - OS24 Cat 4 - OPERE EDILI CAMMINAMENTI LUNGHEZZA totale dei cordoli di delimitazione vialetti 580 ml	2,00	290,00			580,00	1,38	2'777,15
	* SOMMANO ml					580,00	22,80	13'224,00
26 A.N.P. 01	Fornitura e stesa di GEOCOMPOSITO DRENANTE costituito da una geostuoia in multifilamenti di polipropilene estrusi in continua e termoformata secondo un profilo a W a canali longi ... e CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di drenaggio, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore. SpCat 3 - OG13 Cat 2 - OPERE DI SISTEMAZIONE VERSANTI Stesa di geocomposito drenante su tutta la superficie interessata dall'intervento in terre armate. Area sotto parcheggio Area gradonate campetto Area campetto	1,10 1,10			1400,00 360,00 260,00	1'540,00 396,00 260,00		
	SOMMANO mq					2'196,00	20,33	44'644,68
27 L.02.042.02	Fornitura e posa in opera di rivestimenti flessibili con materassi metallici marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, a tasche di 3,00x2,00 mt (spessore 0,23 0,30 ... a 1700 N/mm ² . Compreso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame proveniente da cave. altezza 0,30 mt. SpCat 3 - OG13 Cat 2 - OPERE DI SISTEMAZIONE VERSANTI materassino sottofondazione area sotto parcheggio materassino sottofondazione area campetto *(lung.=(18,00+10,20))		65,00 28,20	4,000 4,000		260,00 112,80		
	SOMMANO mq					372,80	51,58	19'229,02
28 E.02.021.03	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV ... orme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche massa areica 300 g/m ² ; SpCat 3 - OG13 Cat 2 - OPERE DI SISTEMAZIONE VERSANTI Strato di geotessile non-tessuto ad avvolgimento dei materassini di sottofondazione area campetto	2,00 2,00 2,00 2,00	65,00 65,00 28,20 28,20	4,000 0,300 4,000 0,300		520,00 39,00 225,60 16,92		
	A RIPORTARE					801,52		173'205,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					801,52		173'205,52
	SOMMANO mq					801,52	2,73	2'188,15
29 L.02.029.01	Terra rinforzata rinverdibile con rete metallica a doppia rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8x10 in accordo con le "Linee guida per la certificazione di ... /2011, terzo ed indipendente, tramite certificato di controllo del processo di fabbrica CE. elementi di 3,00x3,00x0,73. SpCat 3 - OG13 Cat 2 - OPERE DI SISTEMAZIONE VERSANTI Terramesh verde Terramesh verde area sotto parcheggio sezione A	2,00	25,00		0,800	40,00		
		2,00	22,00		0,800	35,20		
		2,00	20,00		0,800	32,00		
		2,00	16,75		0,800	26,80		
	sezione B (zona rampe disabili) *(lung.=(18,20+1,5))	2,00	19,70		0,800	31,52		
	*(lung.=(18,20+1,5))	2,00	19,70		0,800	31,52		
	(lung.=(18,20+1,5))	2,00	19,70		0,800	31,52		
	sezione C	2,00	18,00		0,800	28,80		
		2,00	17,50		0,800	28,00		
		2,00	17,00		0,800	27,20		
		2,00	12,50		0,800	20,00		
	area campo	4,00	13,00		0,800	41,60		
		1,00	18,00		0,800	14,40		
		5,00	10,20		0,800	40,80		
	SOMMANO mq					429,36	150,61	64'665,91
30 L.02.029.02	Terra rinforzata rinverdibile con rete metallica a doppia rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8x10 in accordo con le "Linee guida per la certificazione di ... o del controllo del processo di fabbrica CE. sovrapprezzo alla voca a) per ogni metro in più di lunghezza di ancoraggio. SpCat 3 - OG13 Cat 2 - OPERE DI SISTEMAZIONE VERSANTI Terramesh verde Sovrapprezzo agli strati di Terramesh verde di base per 1 metro in più oltre i 3 metri sezione A	2,00	25,00		0,800	40,00		
		2,00	22,00		0,800	35,20		
		2,00	20,00		0,800	32,00		
		2,00	16,75		0,800	26,80		
	sezione B (zona rampe disabili)	2,00	19,70		0,800	31,52		
		2,00	19,70		0,800	31,52		
		2,00	19,70		0,800	31,52		
	sezione C	2,00	18,00		0,800	28,80		
		2,00	17,50		0,800	28,00		
		2,00	17,00		0,800	27,20		
		2,00	12,50		0,800	20,00		
	area campo	2,00	13,00		0,800	20,80		
		2,00	18,00		0,800	28,80		
		2,00	10,20		0,800	16,32		
	SOMMANO mq					398,48	11,41	4'546,66
31 L.02.003	Idrosemina potenziata con mulchRivestimento di superfici estese più o meno acclivi mediante spargimento per via idraulica di una apposita miscela per mezzo di idroseminatrice a pre ... ichieste; humus/torba in quantità non inferiore a 200 g/m2; miscela di sementi idonea alle condizioni locali (50 gr/mq). SpCat 3 - OG13 Cat 2 - OPERE DI SISTEMAZIONE VERSANTI su scarpata verde sotto area parcheggio e area campo							
			398,48			398,48		
	A RIPORTARE					398,48		244'606,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					398,48		244'606,24
	SOMMANO mq					398,48	3,96	1'577,98
32 L.02.045.01	Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame, costituita da elementi di armatura planari orizzontali, realizzati in ret ... rzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. elementi di 3,00x3,00x1,00. SpCat 3 - OG13 Cat 2 - OPERE DI SISTEMAZIONE VERSANTI Terramesh system Opere in Terramesh System per realizzazione gradonata campetto prima fila dal basso seconda fila dal basso		38,50 38,50		1,000 1,000	38,50 38,50		
	SOMMANO mq					77,00	161,25	12'416,25
33 E.02.012	Fornitura di materiali idonei, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A25, A3 provenienti da cave di prestito, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale: SpCat 3 - OG13 Cat 2 - OPERE DI SISTEMAZIONE VERSANTI Riempimento a tergo sistemi in terramesh con materiali idonei Riempimento area gradinata riempimento dell'area gradonate campetto per portarla alle quote di progetto - si stima una madia di circa 55 cm di spessore area parcheggio e ingresso - stima una madia di circa 1,00 m di spessore *(par.ug.=(670+223))	360,00 893,00			0,550 1,000	198,00 893,00		
	SOMMANO mc					1'091,00	24,79	27'045,89
34 E.02.007	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A ...), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000. SpCat 3 - OG13 Cat 2 - OPERE DI SISTEMAZIONE VERSANTI Riempimento a tergo sistemi in terramesh con materiali idonei riempimento dell'area gradonate campetto per portarla alle quote di progetto - si stima una madia di circa 55 cm di spessore riempimento dell'area parcheggio e ingresso - stima una madia di circa 1,00 m di spessore *(par.ug.=(670+223))	360,00 893,00			0,550 1,000	198,00 893,00		
	SOMMANO mc					1'091,00	3,93	4'287,63
35 B.01.020	Compenso per la compattazione dei rilevati di qualsiasi specie dei materiali provenienti sia dagli scavi, sia da cave di prestito compreso l'onere della sagomatura delle scarpe e ... ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per strati non superiori a cm. 50. SpCat 3 - OG13 Cat 2 - OPERE DI SISTEMAZIONE VERSANTI Riempimento a tergo sistemi in terramesh con materiali idonei riempimento dell'area gradonate campetto per portarla alle							
	A RIPORTARE							289'933,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'933,99
	quote di progetto - si stima una madia di circa 55 cm di spessore	360,00			0,550	198,00		
	riempimento dell'area parcheggio e ingresso - stima una madia di circa 1,00 m di spessore *(par.ug.=(670+223))	893,00			1,000	893,00		
	SOMMANO mc					1'091,00	1,63	1'778,33
36 L.02.057.02	Fornitura e posa in opera di tubi per drenaggio in lamiera andulata, con profilo dell'onda mm.7x100, di acciaio zincato a caldo , secondo EN 10327, classe Z200, completi di tutti g ... spessore medio di cm. 20. Esclusa la fornitura di sabbia e degli scavi da compensarsi a parte. tubo drenante DN 200 mm. SpCat 3 - OG13 Cat 2 - OPERE DI SISTEMAZIONE VERSANTI Tudo di drenaggio corrente a tergo dei materassini di sottofondazione area parcheggio sezione a sezione b sezione c area campetto *(par.ug.=(23,40+14,10))	37,50				25,00 19,70 18,00 37,50		
	SOMMANO ml					100,20	20,72	2'076,14
37 B.05.003.02	Calcestruzzo durevole pre confezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... i: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 35 XC2 rapporto a/c max 0,60. SpCat 3 - OG13 Cat 4 - OPERE EDILI Gradoni sedute campetto Sezione armata 0.82 mq/ml Volume cls 0.82 mc/ml prima fila seconda fila		38,50 38,50		0,820 0,820	31,57 31,57		
	SOMMANO mc					63,14	110,64	6'985,81
38 N.P. 001	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'al ... poste da un SOLO LATO del muro, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - OG13 Cat 4 - OPERE EDILI Gradoni sedute campetto prima fila seconda fila		38,50 38,50 38,50 38,50		0,500 0,400 0,500 0,400	19,25 15,40 19,25 15,40		
	SOMMANO mq					69,30	45,00	3'118,50
39 B.05.038.02	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. diametro superiore a 10 mm.; SpCat 3 - OG13							
	A R I P O R T A R E							303'892,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							303'892,77
	Cat 4 - OPERE EDILI Gradoni sedute campetto gradone principale con due sedute Ø16 correnti Ø12 staffe verticali 152+152 *(par.ug.=(152+152)) Ø12 staffe orizzontali 152+152 Ø12 staffoni orizzontali	45,00 304,00 304,00 152,00	38,50 2,10 1,90 2,80		1,580 0,890 0,890 0,890	2'737,35 568,18 514,06 378,78		
	gradone seduta singola Ø16 correnti Ø12 staffoni orizzontali	12,00 152,00	38,50 2,80		1,580 0,890	729,96 378,78		
	SOMMANO kg					5'307,11	1,76	9'340,51
40 E.02.014.01	Inerti derivanti pietrischetti, graniglie e sabbie di scorie da acciaieria, aventi pezzatura compresa tra mm. 0,01 e mm. 14, forniti in opera al di sotto dei rilevati e della sovra ... sa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. granella, 0 4 mm. SpCat 3 - OG13 Cat 4 - OPERE EDILI Pietrischetto di camminamento lungo la gradinata campetto		35,80	0,800	0,100	2,86		
	SOMMANO mc					2,86	18,30	52,34
41 B.16.005.05	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spar ... , compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte. SpCat 1 - OS24 Cat 8 - OPERE IN FERRO ringhiere esterne a disegno semplice peso stimato 25 kg/ml area parcheggio *(lung.=(17,00+20,40+12,50)) rampe disabili *(lung.=(3,23+18,20+3,48+18,20+3,48+18,20)) scala *(lung.=(18,18+3,74+16,19+9,79+7+11,47+7,75)) muri perimetrali *(lung.=(28,00+100,00+20,00+21,35+14,12))	20,00 49,90 64,79 74,12 183,47			25,000 25,000 25,000 25,000 25,000	500,00 1'247,50 1'619,75 1'853,00 4'586,75		
	SOMMANO kg					9'807,00	5,07	49'721,49
42 F.02.014	Sottofondo campo da tennis di materiale incoerente tipo lapillo vulcanico, pomice, scorie di alto forno etc. Fornito e posto in opera dopo l'approvazione del campione da parte dell' ... atura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore finito dopo la compattazione cm 7-8. SpCat 1 - OS24 Cat 5 - CAMPO POLIVALENTE - PAVIMENTAZIONI E RECINZIONI		654,00			654,00		
	SOMMANO mq					654,00	6,75	4'414,50
43 F.02.015	Fondo campo da tennis. Fondo campo da tennis di materiale misto speciale tipo "tennisolite", fornito e posto in opera. Sono compresi: lo spandimento; la profilatura; la rullatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore finito dopo la compattazione cm. SpCat 1 - OS24 Cat 5 - CAMPO POLIVALENTE - PAVIMENTAZIONI E							
	A RIPIORTARE							367'421,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							367'421,61
	RECINZIONI		654,00			654,00		
	SOMMANO mq					654,00	9,05	5'918,70
44 B.05.032.02	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza (escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in elevazione, a partire da primo solaio escluso; SpCat 3 - OG13 Cat 4 - OPERE EDILI pareti laterali scala muretti rampa disabili h media 60cm *(par.ug.=(3,23+18,20+3,48+18,20+3,48+18,20+1,35)) casseri scala ingresso casseri muri scala ingresso	4,00 66,14 25,00 4,00			107,000 0,600 0,150 2,500	428,00 79,37 75,00 110,00		
	SOMMANO mq					692,37	19,25	13'328,12
45 B.05.013.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compreso onere di corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Elevazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. SpCat 3 - OG13 Cat 4 - OPERE EDILI pareti laterali scala muretti rampa disabili h media 60cm *(par.ug.=(3,23+18,20+3,48+18,20+3,48+18,20+1,35)) muri laterali scala ingresso	2,00 66,14 2,00		0,250 0,150 11,00	87,000 0,600 2,000	43,50 5,95 13,20		
	SOMMANO mc					62,65	105,89	6'634,01
46 B.05.002.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compreso onere di corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. SpCat 3 - OG13 Cat 4 - OPERE EDILI fondazione scala platea rampa disabili pianerottoli massetto rampa disabili pianerottoli scala ingresso soletta gradini scala ingresso soletta area parcheggio fondazione muri scala ingresso	3,00 3,00 2,50 0,04 670,00 2,00	44,00 18,20 3,48 3,23 1,35 18,20 3,48 3,23 1,35	3,200 1,500 1,200 1,200 1,200 1,500 1,200 1,200 1,200 20,000 20,000 0,150 1,700	0,400 0,150 0,150 0,150 0,150 0,100 0,100 0,100 0,100 25,000 0,150 0,400	56,32 12,29 0,63 0,58 0,24 8,19 0,42 0,39 0,16 50,00 20,00 100,50 14,96		
	SOMMANO mc					264,68	104,24	27'590,24
47 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C							
	A RIPORTARE							420'892,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							420'892,68
	controllato in stabilimento. SpCat 3 - OG13 Cat 4 - OPERE EDILI acciaio scala armatura verticale diametro 16 mm - armatura di ripartizione orizzontale diametro 12 mm armatura muri scala ingresso	100,00 28,16			60,000 60,000	6'000,00 1'689,60		
	SOMMANO kg					7'689,60	1,49	11'457,50
48 B.05.039	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SpCat 3 - OG13 Cat 4 - OPERE EDILI armatura soletta rampa disabili con rete diametro 10 mm maglia 20*20 pianerottoli	6,00 2,00 2,00 2,00	18,20 3,48 3,23 1,35	1,500 1,500 1,500 1,500	3,500 3,500 3,500 3,500	573,30 36,54 33,92 14,18		
	armatura soletta scala ingresso armatura soletta area parcheggio	670,00	10,00	20,000	3,500 3,500	700,00 2'345,00		
	SOMMANO kg					3'702,94	1,38	5'110,06
49 E.02.014.01	Inerti derivanti pietrischetti, graniglie e sabbie di scorie da acciaieria, aventi pezzatura compresa tra mm. 0,01 e mm. 14, forniti in opera al di sotto dei rilevati e della sovra ... sa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. granella, 0 4 mm. SpCat 3 - OG13 Cat 4 - OPERE EDILI riempimento sotto rampa disabili	62,66		1,500	0,600	56,39		
	SOMMANO mc					56,39	18,30	1'031,94
50 NP 1	Realizzazione di impianto elettrico mediante: - Fornitura e posa in opera di proiettore a tecnologia LED, 166 W, KELVIN 4000, Ottica asimmetrica diffondente, flusso nominale 21.140 ... CEI 17-13/1), il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dal D.M. 37/08 sulla sicurezza degli impianti: SpCat 2 - OG11 Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO illuminazione campo polivalente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'160,00	8'160,00
51 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture ... e provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità fino a mt. 2; SpCat 2 - OG11 Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO scavo per cavidotti e pozzetti area parcheggio e ingresso		110,00	0,600	0,600	39,60		
	SOMMANO mc					39,60	8,77	347,29
	A RIPORTARE							446'999,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							446'999,47
52 D3.06.008.04	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam.75. SpCat 2 - OG11 Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO impianto illuminazione area parcheggio ed ingresso					110,00		
	SOMMANO ml					110,00	6,77	744,70
53 D3.09.013.03	Fornitura e posa in opera di basamento di sostegno per palo di pubblica illuminazione prefabbricato in conglomerato cementizio Rck 250, compreso il pozzetto ispezionabile delle dim ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 100x80x100 (per pali di altezza superiore a 6,00 m. di altezza fuori terra). SpCat 2 - OG11 Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO impianto illuminazione area parcheggio ed ingresso					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	252,19	1'513,14
54 D3.03.001	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato a fuoco, avente sezione a croce di dimensioni 50x50x5mm e lunghezza 3.0m con bandiera per allacciamento di ... ttori tondi o bandellaIn opera su terreno di qualsiasi natura (anche rocciosa), compreso ogni altro onere e magistero. . SpCat 2 - OG11 Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO illuminazione area parcheggio ed ingresso					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	58,30	349,80
55 D3.03.002.01	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata a 0,5 m su terreno di qualsiasi natura, compresi gli oneri scavo a mano, posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 35 mmq. SpCat 2 - OG11 Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO illuminazione area parcheggio ed ingresso					110,00		
	SOMMANO ml					110,00	28,56	3'141,60
56 D3.06.008.04	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam.75. SpCat 2 - OG11 Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO illuminazione vialetti e area verde					500,00		
	SOMMANO ml					500,00	6,77	3'385,00
57 D3.03.007	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mmq) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spess ... e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita.							
	A RIPORTARE							456'133,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							456'133,71
	SpCat 2 - OG11 Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO illuminazione vialetti e area verde					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	141,34	2'826,80
58 D3.03.001	Fonitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato a fuoco, avente sezione a croce di dimensioni 50x50x5mm e lunghezza 3.0m con bandiera per allacciamento di ... ttori tondi o bandellaIn opera su terreno di qualsiasi natura (anche rocciosa), compreso ogni altro onere e magistero. . SpCat 2 - OG11 Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO illuminazione vialetti e area verde					20,00		
	* SOMMANO cad					20,00	58,30	1'166,00
59 D3.03.002.02	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata a 0,5 m su terreno di qualsiasi natura, compresi gli oneri scavo a mano, posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 50 mmq. SpCat 2 - OG11 Cat 6 - IMPIANTO ELETTRICO illuminazione vialetti e area verde					366,33		
	SOMMANO ml					366,33	29,13	10'671,19
	Parziale LAVORI A MISURA euro							470'797,70
	TOTALE euro							470'797,70
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	OS24	124'992,00	26,549
002	OG11	32'305,52	6,862
003	OG13	313'500,18	66,589
	Totale SUPER CATEGORIE euro	470'797,70	100,000
	A RIPORE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	SCAVI,DEMOLIZIONI E RIEMPIMENTI	48'499,87	10,302
002	OPERE DI SISTEMAZIONE VERSANTI	184'456,64	39,180
003	CONSOLIDAMENTO MURO DI SOSTEGNO	0,00	0,000
004	OPERE EDILI	143'102,99	30,396
005	CAMPO POLIVALENTE - PAVIMENTAZIONI E RECINZIONI	10'333,20	2,195
006	IMPIANTO ELETTRICO	34'683,51	7,367
007	INPIANTO IDRICO	0,00	0,000
008	OPERE IN FERRO	49'721,49	10,561
009	SISTEMAZIONE AREE VERDI	0,00	0,000
	Totale CATEGORIE euro	470'797,70	100,000
	Il Tecnico ING. ROCCO DI TOLLA		
	A RIPORTARE		