



COMUNE DI VITTORIA
Provincia di Ragusa

Programma dei fondi strutturali PON 2007 / 2013
Asse II "Qualità degli ambienti scolastici" Obiettivo C

Intervento per il risparmio energetico, per aumentare l'attrattività degli istituti scolastici e interventi finalizzati a promuovere le attività sportive - artistiche e ricreative del 2° circolo Didattico G. Caruano

PROGETTO ESECUTIVO



UTC

COMUNE DI VITTORIA
Direzione Lavori Pubblici

**Modifiche alla Validazione del Progetto Esecutivo del 13.02.2014 -
Approvazione n. 01/14**

Visto il verbale di validazione del progetto esecutivo del 26.11.2014, si approva in linea tecnica ai sensi e per gli effetti dell'art. 55 del D.P.R. n. 207/2010 e dell'art. 5, comma 3 L.R. 12/2011.

Vittoria, 26 novembre 2014

Approvazione N. 10/14

IL R.U.P.
ing. Angelo Piccione

P r o g e t t o : **U . T . C** . D i r e z i o n e L L . P P .

progettista:

arch. Giocchino Sortino

coordinatore della sicurezza:

arch. Giovanni Grasso

tecnici esterni di supporto:

arch. Giovanni Meli - arch. Gaetano Giommarresi

data:

Responsabile Unico del Procedimento:

ing. Angelo Piccione

scala disegno:

COMPUTO METRICO All. D

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto degli interventi finalizzati alla riqualificazione degli edifici scolastici pubblici - PON 2007 - 2013, asse II - qualità degli ambienti scolastici - Obiettivo C - Scuola Circolo Didattico G. Caruano".

COMMITTENTE:

Data, 20/11/2014

IL TECNICO

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>							
	PLESSO L. RADICE (SpCat 1) CAMPETTO (Cat 1)							
1 / 1 7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o p ... stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Posa in opera pali recinzione cancelli	1,00 2,00			1555,000 65,000	1'555,00 130,00		
	SOMMANO kg					1'685,00	2,59	4'364,15
2 / 2 7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. Pali recinzione sez. diam. mm 75 s. mm 3.00 cancelli	1,00 2,00			1555,000 65,000	1'555,00 130,00		
	SOMMANO kg					1'685,00	3,47	5'846,95
3 / 3 1.1.6.2	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... riale e sarÓ rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarÓ riscontrata variazione delle classi di resistenza. CAMPETTO							
	scavo	2,00 1,00	25,45 14,50	0,350 0,350	0,400 0,400	7,13 2,03		
	impianto smaltimento acque meteoriche	2,00 2,00	18,00 12,00	0,350 0,350	0,600 0,600	7,56 5,04		
	SOMMANO m³					21,76	16,60	361,22
4 / 4 3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, comprese ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. casseformi	2,00 2,00	25,45 14,50		0,300 0,300	15,27 8,70		
	SOMMANO m³					23,97	30,80	738,28
5 / 5 3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. armatura per cordolo campetto	1,00	950,00			950,00		
	SOMMANO kg					950,00	1,64	1'558,00
6 / 6 3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30. cls per cordolo campetto	2,00	25,45	0,300	0,600	9,16		
	A R I P O R T A R E					9,16		12'868,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,16		12'868,60
	Cls superficie campetto	1,00	14,50	0,300	0,600	2,61		
		1,00	28,90	22,200	0,100	64,16		
	SOMMANO m:					75,93	147,20	11'176,90
7 / 7 13.7.1.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta el ... zione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 160 mm; interno 153,6 mm. impianto smatimento acqua campetto	2,00	12,00			24,00		
		1,00	15,00			15,00		
		2,00	18,00			36,00		
		2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO m					107,00	14,40	1'540,80
8 / 8 2.3.1.1	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature proveniente dalle demolizioni, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato co ... a D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava. campetto	1,00	28,90	22,200	0,140	89,82		
	SOMMANO m:					89,82	50,20	4'508,96
9 / 9 3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 m ... atorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). campetto	1,00	29,00	23,000	2,400	1'600,80		
	SOMMANO kg					1'600,80	2,04	3'265,63
10 / 10 23.1.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di colle ... Ita piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: - per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori al m3. Ponteggio mobile	2,00	2,00	1,000	7,000	28,00		
	SOMMANO m:					28,00	14,90	417,20
11 / 11 23.1.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 spostamenti posa in opera rete					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	11,10	466,20
12 / 12 9.1.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bast ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. parete esterna di confine	1,00	22,20		3,300	73,26		
	SOMMANO m:					73,26	24,90	1'824,17
13 / 13 9.1.14	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la col ... ocio con i pavimenti ed i							
	A R I P O R T A R E							36'068,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'068,46
	rivestimenti, etc., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. parete esterna di confine	1,00	22,20		3,300	73,26		
	SOMMANO m ⁱ					73,26	10,30	754,58
14 / 14 11.5.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. pali recinzione campetto cancelli diam 2"	50,00 2,00	0,04 0,03	6,280 6,280	7,000 15,000	87,92 5,65		
	SOMMANO m ⁱ					93,57	22,80	2'133,40
15 / 15 6.1.4.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... 198% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. superficie campetto	1,00	28,90	22,200	4,000	2'566,32		
	SOMMANO m ⁱ					2'566,32	1,70	4'362,74
16 / 16 6.1.5.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 197% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. superficie campetto	1,00	28,90	22,200	3,000	1'924,74		
	SOMMANO m ⁱ					1'924,74	2,07	3'984,21
17 / 17 NP01	Fornitura e posa in opera di rete metallica recinzione romboidale plasticata colore verde a maglie sciolte 5x5 cm, diametro fili 2,5 mm posta in opera per la delimitazione del camp ... ra completa e a perfetta regola d'arte e tale da essere compatibile e risultare sicura all'uso a cui essa P destinata. rete perimetrale campo	2,00 2,00	25,00 17,00		6,000 6,000	300,00 204,00		
	SOMMANO m ²					504,00	9,80	4'939,20
18 / 18 NP02	Fornitura e posa in opera di rete di protezione per campi da calcio esterni ed interni, calcetto, beach volley, pallavolo realizzata in nylon polietilene H.T. alta tenacitÓ stabil ... d'arte e per come disposto dalla D.L. e tale da essere compatibile e risultare sicura all'uso a cui essa P destinata. voliera	1,00	25,00	17,000		425,00		
	SOMMANO m ²					425,00	8,15	3'463,75
19 / 19 NP04	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sintetica elastica, con finitura superficiale satinata tale da garantire una corsa controllata ed un buon comfort di gioco. L'Applicazio ... onali il tutto deve essere realizzato con ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. pavimento gioco	1,00	25,00	17,000		425,00		
	SOMMANO m ²					425,00	15,84	6'732,00
20 / 20	Fornitura e posa in opera di coppia porte calcetto regolamentari in							
	A R I P O R T A R E							62'438,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'438,34
NP03	tubo di acciaio verniciato diam. mm.80, con bussole da interrare, verniciate con vernice poliuretanica, colore bi ... 9 completa di accessori, minuteria, ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opra a perfetta regola d'arte. porte gioco					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	772,19	772,19
21 / 21 NP05	Fornitura e posa in opera lungo i lati dei campi da gioco di una canaletta in PVC, larghezza utile circa cm 20 e profondità circa cm 15/20 interamente coperta con griglia carrabile ... ne feritoie per lo smaltimento delle acque. E/È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte canalina	2,00 1,00	25,45 14,50			50,90 14,50		
	SOMMANO ml					65,40	71,43	4'671,52
22 / 53 6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in ... glomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	122,20	244,40
23 / 54 6.4.4	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), a ... igla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. pozzetti	2,00			30,000	60,00		
	SOMMANO kg					60,00	3,18	190,80
	FOTOVOLTAICO (Cat 2)							
24 / 22 12.1.6	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia di qualsiasi colore, del peso non inf ... ltezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. FOTOVOLTAICO							
	copertura	1,00 1,00 1,00	34,50 3,50 3,50	9,550 2,500 9,000		329,48 8,75 31,50		
	SOMMANO m ²					369,73	20,30	7'505,52
25 / 23 NP06	Fornitura e posa in opera di moduli fotovoltaici in silicio policristallino dotati di certificazione "factory inspection europea" suddivisa in pi" stringhe (cojme da progetto alleg ... to e l'avvicinamento al luogo di posa nonchè ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a regola d'arte. pannelli fotovoltaici					66,00		
	SOMMANO cadauno					66,00	357,65	23'604,90
26 / 24 NP15	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione (inverter). Range di tensione FV, MPPT (U _{mp}): 200 - 750 V. Ripple di tensione CC (U _{pp}): <10%. Dispositivo di separazione CC: sez ... amento alla rete:							
	A R I P O R T A R E							99'427,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'427,67
27 / 25 NP16	<p>morsetto CA. Grado di rendimento: 93% fino a 98%. Grado di protezione: IP65. Display integrato.6000 Wp inverter</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione ... 2,5 kV / = 4,0 kV. Livello di protezione a 5 kA: = 2 kV / = 3,5 kV. Tempo di risposta: = 25 ns. Quadro con 2 sezionatore quadro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00	3'166,33	9'498,99
						3,00		
28 / 26 NP07	<p>Quadro di campo e manovra composta da interruttore magnetotermico, gruppo scaricatore sovratensione, sezione bipolare per ogni campo fotovoltaico, morsetti di terra e tutti gli accessori necessari al montaggio e alla messa in opera a regola d'arte. quadro interfaccia e protezione elettrica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00	1'644,31	1'857,51
						1,00		
29 / 27 NP08	<p>Quadro di interfaccia e protezione rete elettrica composta di: protezione magnetotermica trifasi, interruttore generale magnetotermico, analizzatore di rete, contatore di parallelo ... faccia tipo VMD460VA e tutti gli accessori necessari ed occorrenti per dare l'opera completa e finita e a regola d'arte. quadro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00	2'394,52	2'394,52
						1,00		
30 / 28 NP17	<p>Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di uti ... ° per posa mobile. Temperatura di utilizzo: 250° in caso di corto circuito. Tensione di prova: 8 kV sezione pari a 4 mm². linee fotovoltaico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	450,00			450,00	1,77	796,50
						450,00		
31 / 29 14.3.4.4	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emission ... i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm². linee elettriche fotovoltaico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	250,00			250,00	2,90	725,00
						250,00		
32 / 30 14.3.5.8	<p>Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione ... esi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4x6,0 mm². linee elettriche fotovoltaico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	200,00			200,00	7,97	1'594,00
						200,00		
33 / 31 14.3.3.7	<p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corr ... resi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere.</p>							
	A R I P O R T A R E							117'938,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'938,50
	Conduttori sezione 25,0 mm ² . linee elettriche	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,41	961,50
34 / 32 18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispensore a picchetto di lunghezza l a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lun ... a e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme. presa di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,20	45,20
35 / 33 NP18	Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite porta ethernet, c ... digitali per sensori temperatura, irraggiamento, vento. Display LCD, con tastiera; adatto a gestire fino a 50 inverters. quadro sinottico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'534,56	1'534,56
36 / 34 NP09	Fornitura e posa in opera di armadio per esterni ,dim. 80x180x40 cm circa, realizzato in pvc termoresistente, adeguatamente areato per alloggiare quadri elettrici, inverter e quant ... i onere, trasporto ed accessorio per il fissaggio a parete e dare l'opera completa sul posto e a perfetta regola d'arte. armadio					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	830,13	3'320,52
37 / 35 18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm pozzetto messa a terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,30	123,30
38 / 36 NP10	Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza, di canalina chiusa (minimo IP40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, compreso coperchi metallici per canal ... a, le derivazioni, curve ed ogni altro onere ed accessorio per la corretta messa in opera (canalina metallica 100x75 mm) canalina	1,00	55,00			55,00		
	SOMMANO ml					55,00	35,90	1'974,50
39 / 37 7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. ringhiera 80x40x2 reggiringhiera cancelli struttura portante 50x40x3 divisori interni cancelli e recinzioni	2,00	80,00		3,560	569,60		
		50,00	0,35		0,990	17,33		
		1,00	70,00		3,560	249,20		
		9,00	20,00		2,310	415,80		
	SOMMANO kg					1'251,93	3,47	4'344,20
40 / 38 7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed							
	A R I P O R T A R E							130'242,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							130'242,28	
	opere similari, a qualsiasi altezza o p ... stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. ringhiera 80x40x2 reggiringhiera cancelli struttura portante 50x40x3 divisori interni cancelli e recinzioni	2,00 50,00 1,00 9,00	80,00 0,35 70,00 20,00		3,560 0,990 3,560 2,310	569,60 17,33 249,20 415,80			
	SOMMANO kg					1'251,93	2,59	3'242,50	
41 / 39 11.5.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					37,00 33,00			
	SOMMANO m ²					70,00	22,80	1'596,00	
42 / 50 14.5.2.6	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento, stabilizzati ai raggi ... ori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x58 W punti luce					6,00			
	SOMMANO cad					6,00	91,00	546,00	
43 / 51 21.7.8	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per ... perforazione oltre i 15,00 m e diametro fino a 65 mm, in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. ringhiera muratura	50,00 10,00			15,000 30,000	750,00 300,00			
	SOMMANO cm					1'050,00	1,48	1'554,00	
44 / 52 21.7.11	Additivo espansivo stabilizzante e fluidificante per iniezioni di boiacche e malte cementizie. ringhiera					10,00			
	SOMMANO kg					10,00	3,58	35,80	
45 / 72 NP14	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angol ... lare di giunzione, morsetto medio, morsetto terminale, calotta terminale, viti e bulloneria. Per tetti piani per ogni kWp struttura					15,84			
	SOMMANO cad					15,84	355,31	5'628,11	
	PLESSO CARUANO (SpCat 2) IMPIANTI GIOCO (Cat 3)								
46 / 57 NP11	Fornitura e posa in opera di sistema modulare torretta certificato di omologazione TUV EN1176-1-2-3:2008 composta da: 1 torre alta con tetto a 4 falde, 1 torre bassa ... persone Struttura a kit Sottofondo del gioco consigliato: mattonella antitrauma, sabbia, ghiaio stonato, corteccia. gioco a due torri					1,00			
	A R I P O R T A R E					1,00		142'844,69	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		142'844,69
	SOMMANO cadauno					1,00	14'839,65	14'839,65
47 / 58 NP12	Fornitura e posa in opera di sistema modulare torretta certificato di omologazione TUV EN1176-1-2-3:2008 composta da: 1 torre alta con tetto a 4 falde, 2 torri basse ... eggiati. Struttura a kit Sottofondo del gioco consigliato: mattonella antitrauma, sabbia, ghiaio stonato, corteccia. Gioco n. 2					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	23'714,68	23'714,68
48 / 59 7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. ringhiera esterna scuola caruano	1,00	24,00		14,500	348,00		
	SOMMANO kg					348,00	3,47	1'207,56
49 / 60 7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o p ... stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. ringhiera esterna scuola caruano	1,00	24,00		14,500	348,00		
	SOMMANO kg					348,00	2,59	901,32
50 / 61 11.5.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. ringhiera esterna scuola caruano	1,00	24,00		1,000	24,00		
	SOMMANO m ²					24,00	22,80	547,20
51 / 62 1.1.1.2	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... riale e sarÓ rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarÓ riscontrata variazione delle classi di resistenza. scavo per sistemazione piano di appoggio gioco1	1,00	10,00	10,000	0,500	50,00		
	SOMMANO m ³					50,00	6,33	316,50
52 / 63 2.3.2.1	Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convess ... estano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio.per m2 di vespaio eseguito di altezza fino a 20 cm. base appoggio gioco	1,00	8,50	8,000	0,100	6,80		
	SOMMANO m ²					6,80	28,00	190,40
53 / 64 3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30. piano di appoggio gioco	1,00	8,50	8,000	0,100	6,80		
	A R I P O R T A R E					6,80		184'562,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,80		184'562,00
54 / 65 3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 m ... atorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). base appoggio gioco	1,00	8,50	8,000		68,00		
	SOMMANO kg					68,00	2,04	138,72
55 / 66 NP13	Fornitura e posa in opera di mattonelle antitrauma dim. 50x50x5 di sicurezza per esterni, permeabile, antiscivolo in piastre prodotte con materie prime ottenute dal riciclaggio ... o traumi su caduta da posizionarsi: sotto tutte le tipologie di giochi la cui altezza piano calpestio non superi cm. 145 pavimento gioco 1 pavimento gioco 2	1,00	52,00			52,00		
		1,00	82,00			82,00		
	SOMMANO cadauno					134,00	62,04	8'313,36
56 / 67 1.4.1.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere de ... o a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano: - per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi. pista d'atletica	1,00	31,00	8,500		263,50		
	SOMMANO m ²					263,50	3,78	996,03
57 / 68 1.4.2.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggi ... to, dei materiali predetti. in ambito urbano: - per ogni m2 e per ogni cm o frazione di esso in pi'' oltre i primi 3 cm. pista d'atletica	1,00	31,00	8,500	4,000	1'054,00		
	SOMMANO m ²					1'054,00	0,95	1'001,30
58 / 69 6.1.4.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... 1 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. pista d'atletica	1,00	31,00	8,500		263,50		
	SOMMANO m ²					263,50	1,70	447,95
59 / 70 6.1.5.2	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 1 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. pista d'atletica	1,00	31,00	8,500		263,50		
	SOMMANO m ²					263,50	2,07	545,45
60 / 71 NP04	Fornitura e posa in opera di pavimentazione sintetica elastica, con finitura superficiale satinata tale da garantire una corsa controllata ed un buon comfort di gioco. L'Applicazio ... onali il tutto deve essere realizzato con ogni onere ed accessorio per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. pista d'atletica	1,00	31,00	8,500		263,50		
	A R I P O R T A R E					263,50		197'005,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					263,50		197'005,77
	SOMMANO m2					263,50	15,84	4'173,84
	ONERI SICUREZZA (SpCat 3) APPRESTAMENTI SICUREZZA (Cat 4)							
61 / 40 23.1.3.8	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera nelle parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.	1,00	150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,00	450,00
62 / 41 23.1.4.5	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	56,80	170,40
63 / 42 23.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, presente al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	54,50	218,00
64 / 43 23.3.2.1	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono presenti al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	51,40	205,60
65 / 44 23.3.7.1	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante stampa a durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m 4.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,45	25,80
66 / 45 23.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro, l'addebiellamento temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da kg 6 classe 34A 233BC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	56,30	112,60
67 / 46 23.6.5	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata in % manodopera dall'operatore durante l'utilizzo del							
	A R I P O R T A R E							202'362,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'362,01
68 / 47 23.6.2	dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad					20,00		
						20,00	2,10	42,00
69 / 48 23.6.10.1	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavo ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad					10,00		
						10,00	15,90	159,00
70 / 49 23.1.3.4	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. So ... ste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. Con tensione massima di utilizzo 1000 V. SOMMANO cad					4,00		
						4,00	3,50	14,00
71 / 55 23.6.14	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un ... li controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. campetto fotovoltaico campetti gioco pista di atletica SOMMANO m²	1,00	23,00			23,00		
			20,00			20,00		
		1,00	6,50			6,50		
			2,50			2,50		
			2,50			2,50		
			5,00			5,00		
			3,30			3,30		
			11,40			11,40		
			22,50			22,50		
			3,00			3,00		
			11,00			11,00		
			12,40			12,40		
			2,60			2,60		
			8,10			8,10		
			33,00			33,00		
		1,00	40,00			40,00		
		2,00	15,00			30,00		
						236,80	14,90	3'528,32
72 / 56 23.7.5.2	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. SOMMANO cad					3,00		
						3,00	15,90	47,70
						1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		206'153,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		206'153,03
	SOMMANO cad					1,00	348,60	348,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							206'501,63
	T O T A L E euro							206'501,63
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	206'501,63	100,000
M:001	PLESSO L. RADICE euro	142'844,69	69,174
M:001.001	CAMPETTO euro	68'317,25	33,083
M:001.002	FOTOVOLTAICO euro	74'527,44	36,090
M:002	PLESSO CARUANO euro	58'334,92	28,249
M:002.003	IMPIANTI GIOCO euro	58'334,92	28,249
M:003	ONERI SICUREZZA euro	5'322,02	2,577
M:003.004	APPRESTAMENTI SICUREZZA euro	5'322,02	2,577
	TOTALE euro	206'501,63	100,000
	Data, 20/11/2014		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		