

# COMUNE DI ROCCARAINOLA CITTA' METROPOLITANA DI NAPOLI



OGGETTO

## LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL CAMPO DI CALCIO E REALIZZAZIONE DI UNA PISTA PEDONALE

*Progetto esecutivo  
art.23 D.Lgs 50/2016*

ELABORATO N°

**12**

CONTENUTO ELABORATO

**Computo metrico estimativo**

**IL PROGETTISTA**

\_\_\_\_\_  
*Ing. Francesco Falco*

**IL RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO**

\_\_\_\_\_  
*Arch. Rosanna Miele*

**IL SINDACO**

\_\_\_\_\_  
*Avv. Raffaele De Simone*

**DATA: GIUGNO 2018**

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di completamento del campo di calcio e realizzazione di una pista pedonale

**COMMITTENTE:** Comune di Roccarainola

Data, 15/06/2018

**IL TECNICO**  
Ing. Falco Francesco

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 E.01.015.010 .a 21/07/2017	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 1 - Lavori Edili Per fondazione tribuna		11,50	5,500	0,500	31,63		
	SOMMANO mc					31,63	4,66	147,40
2 U.05.020.080 .a 21/07/2017	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulazione ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Cat 1 - Lavori Edili per fondazione tribuna		11,50	5,500	0,250	15,81		
	SOMMANO mc					15,81	21,24	335,80
3 E.03.040.010 .b 18/07/2017	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata Cat 1 - Lavori Edili per fondazione tribuna rete diam.12 mm maglia 20x20 (inferiore e superiore)	2,00	10,50	4,500	9,180	867,51		
	SOMMANO kg					867,51	1,54	1'335,97
4 E.03.010.020 .a 18/07/2017	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Cat 1 - Lavori Edili per fondazione tribuna		10,50	4,500	0,250	11,81		
	SOMMANO mc					11,81	125,08	1'477,19
5 N.P.01 18/07/2017	Fornitura e montaggio di tribuna così composta : Tribuna del tipo modulare e componibile in acciaio zincato a caldo, profondità 3.45 m e altezza sul retro pari a 2.50 m, con modul ... a 30 cm ed altezza paria a 25 cm. Piedini regolabili in altezza per livellamento ; telai predisposti per messa a terra ; Cat 1 - Lavori Edili					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19'996,69	19'996,69
6 E.01.015.010 .a 21/07/2017	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 1 - Lavori Edili per fondazione nuova recinzione lato spogliatoio per fondazione nuova recinzione lato parcheggio per fondazione nuova recinzione lato tribuna per fondazione nuova recinzione lato nord per fondazione muretto di contenimento area adiacente parcheggio		106,20 66,00 106,20 66,00 73,10	0,450 0,450 0,450 0,450 0,850	0,620 0,620 0,620 0,620 1,300	29,63 18,41 29,63 18,41 80,78		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					176,86		23'293,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					176,86		23'293,05
	<b>SOMMANO mc</b>					176,86	4,66	824,17
7 E.03.010.010 .a 18/07/2017	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Cat 1 - Lavori Edili per fondazione nuova rezinzione lato spogliatoio per fondazione nuova recinzione lato parcheggio per fondazione nuova recinzione lato tribuna per fondazione nuova recinzione lato nord per fondazione muretti di contenimento area adiacente parcheggio		106,20 66,00 106,20 66,00 73,01	0,450 0,450 0,450 0,450 0,850	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	4,78 2,97 4,78 2,97 6,21		
	<b>SOMMANO mc</b>					21,71	106,15	2'304,52
8 E.03.010.020 .a 18/07/2017	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Cat 1 - Lavori Edili CORDOLE DI FONDAZIONE MURETTI CONTENIMENTO per fondazione nuova rezinzione lato spogliatoio per fondazione nuova recinzione lato parcheggio per fondazione nuova recinzione lato tribuna per fondazione nuova recinzione lato nord  MURETTI CONTENIMENTO : area adiacente parcheggio(fondazione)		106,20 66,00 106,20 66,00  73,10	0,450 0,450 0,450 0,450  0,850	0,520 0,520 0,520 0,520  0,300	24,85 15,44 24,85 15,44  18,64		
	<b>SOMMANO mc</b>					99,22	125,08	12'410,44
9 E.03.010.030 .a 16/06/2018	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 Cat 1 - Lavori Edili area adiacente parcheggio (paretetina di contenimento)		73,10	0,250	0,900	16,45		
	<b>SOMMANO mc</b>					16,45	130,56	2'147,71
10 E.03.040.010 .a 18/07/2017	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Cat 1 - Lavori Edili CORDOLO DI FONDAZIONE MURETTI CONTENIMENTO SI STIMANO 75 KG DI ACCIAIO PER MC DI CALCESTRUZZO Vedi voce n° 8 [mc 99.22] Vedi voce n° 9 [mc 16.45]				75,000 75,000	7'441,50 1'233,75		
	<b>SOMMANO kg</b>					8'675,25	1,43	12'405,61
11 E.03.030.010 .a 18/07/2017	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							53'385,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'385,50
	Cat 1 - Lavori Edili MURETTI CONTENIMENTO ZONA PARCHEGGIO: per fondazione muretti di contenimento area adiacente parcheggio	2,00	73,01		0,900	131,42		
	SOMMANO mq					131,42	24,95	3'278,93
12 E.30.030.020 .a 18/07/2017	COMPENSI AGGIUNTIVI ALLE CASSEFORME Compenso aggiuntivo per paramenti faccia a vista Cat 1 - Lavori Edili Per faccia superiore a vista Muretto lato parcheggio	1,00	73,10		0,600	43,86		
	SOMMANO m2					43,86	3,71	162,72
13 E.01.010.010 .a 18/07/2017	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 1 - Lavori Edili per ampliamento campo di gioco	1,00	106,00	7,000	0,700	519,40		
	SOMMANO mc					519,40	3,96	2'056,82
14 U.07.010.067 .a 18/07/2017	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm del terreno di superficie esistente sul p ... livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico Spianamento generale dell'area Cat 1 - Lavori Edili					3'000,00		
	SOMMANO mq					3'000,00	0,57	1'710,00
15 E.01.015.010 .a 21/07/2017	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 1 - Lavori Edili area camminamento percorso pubblico mq 285	285,00			0,350	99,75		
	SOMMANO mc					99,75	4,66	464,84
16 E.13.090.010 .a 18/07/2017	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatu ... ota di progetto. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 20 cm Cat 1 - Lavori Edili area camminamento percorso pubblico mq 285 per sottofondo zona ampliamento campo da gioco	1,00	106,00	7,000		285,00 742,00		
	SOMMANO mq					1'027,00	9,47	9'725,69
17 N.P.14 18/06/2018	Riquotatura della superficie di gioco con fornitura e posa in opera di speciale miscela costituita da argilla, silice e calcare in opportune proporzioni, configurata secondo le pendenze regolamentari previste, per uno spessore reso di ca. cm 5 Cat 1 - Lavori Edili zona ampliamento campo da gioco	1,00	106,00	7,000		742,00		
	SOMMANO m2					742,00	4,51	3'346,42
	A RIPORTARE							74'130,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'130,92
18 E.13.090.030 .a 16/06/2018	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elett ... dri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 15 cm Cat 1 - Lavori Edili area camminamento percorso pubblico mq 285					285,00		
	SOMMANO mq					285,00	22,91	6'529,35
19 L.02.040.065 .c 18/06/2018	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm Cat 2 - Lavori impianti tecnologici		230,00 200,00			230,00 200,00		
	SOMMANO m					430,00	6,00	2'580,00
20 L.02.040.065 .e 18/06/2018	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm Cat 2 - Lavori impianti tecnologici		260,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	8,91	2'316,60
21 L.02.040.065 .g 18/06/2018	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 125 mm Cat 2 - Lavori impianti tecnologici		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	17,57	790,65
22 U.04.020.020 .c 18/06/2018	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Cat 1 - Lavori Edili		12,00			12,00		
	SOMMANO cad					12,00	51,02	612,24
23 U.04.020.040 .f 18/06/2018	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 40x40 cm Cat 1 - Lavori Edili		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	12,40	248,00
24 U.05.010.020 .a 19/07/2017	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Cat 1 - Lavori Edili per torre faro in prossimità spogliatoi	1,00	3,10	3,100	0,150	1,44		
	A R I P O R T A R E					1,44		87'207,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,44		87'207,76
	<b>SOMMANO mc</b>					1,44	15,79	22,74
25 E.01.015.010 .a 19/07/2017	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 1 - Lavori Edili cavidotti per torri faro pozzetti plinti torri faro 1-3-4 plinti torre faro 2	1,00 20,00 3,00 1,00	292,00 0,20 3,10 3,10	0,200 0,400 3,100 3,100	0,400 0,500 3,250 2,850	23,36 0,80 93,70 27,39		
	<b>SOMMANO mc</b>					145,25	4,66	676,87
26 E.03.010.010 .a 19/07/2017	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Cat 1 - Lavori Edili magrone per plinti torri faro	4,00	3,10	3,100	0,100	3,84		
	<b>SOMMANO mc</b>					3,84	106,15	407,62
27 E.03.010.020 .a 19/07/2017	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Cat 1 - Lavori Edili plinti torri faro 1-3-4 plinti torre faro 2	3,00 1,00	3,10 3,10	3,100 3,100	3,000 3,500	86,49 33,64		
	<b>SOMMANO mc</b>					120,13	125,08	15'025,86
28 E.03.040.010 .a 19/07/2017	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Cat 1 - Lavori Edili plinti torri faro ( si stimano 120 Kg per mc di calcestruzzo)	120,13			120,000	14'415,60		
	<b>SOMMANO kg</b>					14'415,60	1,43	20'614,31
29 E.03.030.010 .b 21/07/2017	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione Cat 1 - Lavori Edili casseforme per superficie fuori terra plinto torre faro casseforme per superficie fuori terra plinto torre faro	1,00 2,00	3,10 1,80		1,500 1,500	4,65 5,40		
	<b>SOMMANO mq</b>					10,05	30,17	303,21
30 U.05.020.095 .a 19/07/2017	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Cat 1 - Lavori Edili ripavimentazione zona adiacente a torre faro 1	1,00	3,10	3,100	7,000	67,27		
	<b>A RIPORTARE</b>					67,27		124'258,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					67,27		124'258,37
	SOMMANO mq/cm					67,27	1,54	103,60
31 U.05.020.096 .a 19/07/2017	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Cat 1 - Lavori Edili ripavimentazione zona torre faro 1	1,00	3,10	3,100	3,000	28,83		
	SOMMANO mq/cm					28,83	1,68	48,43
32 L.05.020.010 .d 18/06/2018	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 3 m Cat 2 - Lavori impianti tecnologici		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	109,67	1'096,70
33 L.02.015.085 .c 18/06/2018	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensio ... quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 3P; In=250 A Cat 2 - Lavori impianti tecnologici Arrivo linea Quadro elettrico Generale Quadro torri faro					1,00 1,00 8,00		
	SOMMANO cad					10,00	644,84	6'448,40
34 L.01.070.070 .j 18/06/2018	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V ... nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40÷63 A; 4m; AC Cat 2 - Lavori impianti tecnologici Arrivo linea Quadro elettrico Generale					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	197,87	593,61
35 L.05.040.010 .b 18/06/2018	Scaricatore di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V- 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 ... livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero Tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 60 kA Cat 2 - Lavori impianti tecnologici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	293,29	293,29
36 L.01.090.080 .b 18/06/2018	Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera Quadro modulare a parete da 24 moduli 300x425x90 mm Cat 2 - Lavori impianti tecnologici Quadro elettrico Generale Quadro torri faro					1,00 1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		132'842,40



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		132'842,40
	SOMMANO cad					2,00	90,93	181,86
37 L.01.090.015 .e 18/06/2018	Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera 72 moduli 660x710x115 mm Cat 2 - Lavori impianti tecnologici Arrivo linea					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	265,66	265,66
38 N.P.15 18/06/2018	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma FG16 OM16, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesco ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16 mm² Cat 2 - Lavori impianti tecnologici					25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,60	90,00
39 N.P.16 18/06/2018	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma FG16 OM16, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola i ... ttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x10 mm² Cat 2 - Lavori impianti tecnologici		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	5,19	4'152,00
40 N.P.17 18/06/2018	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma FG16 OM16 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x25 mm² Cat 2 - Lavori impianti tecnologici Arrivo linea Quadro elettrico generale		45,00 20,00			45,00 20,00		
	SOMMANO m					65,00	12,67	823,55
41 N.P.18 18/06/2018	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma FG16 OM16 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x50 mm² Cat 2 - Lavori impianti tecnologici		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	21,50	3'225,00
42 L.02.010.010 .g 18/06/2018	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... la designazione CEI, Ia marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 16 mm² Cat 2 - Lavori impianti tecnologici		260,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	2,16	561,60
	A RIPORTARE							142'142,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							142'142,07
43 L.05.010.090 .a 18/06/2018	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, fornito e posto in opera A 6 attacchi Cat 2 - Lavori impianti tecnologici  SOMMANO cad					3,00 3,00	50,70	152,10
44 N.P.04 19/07/2017	Smontaggio di sistema illuminante da torre faro esistente , nonchè trasporto e successivo rimontaggio nel luogo di installazione , compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Cat 2 - Lavori impianti tecnologici da n.4 torri faro esistenti  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'400,46	1'400,46
45 N.P.07 19/07/2017	Smontaggio e riposizionamento di torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo , con scala e piattaforma fissa , omologata zona S3 (D.M. 16/01/96 norme tecniche per le costruzioni ... d'opera necessari all'innalzamento stesso : Altezza 25 m : Predisposizione 1-15 proiettori , superficie massima 2,4 mq Cat 1 - Lavori Edili spostamento torri faro  SOMMANO cadauno					4,00 4,00	2'500,00	10'000,00
46 U.05.010.020 .a 19/07/2017	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso Cat 1 - Lavori Edili ZONA ADIACENTE ROTONDA NORD per creazione rampa demolizione marciapiedi rotonda  SOMMANO mc		4,00 50,62	1,800 0,600	0,150 0,150	1,08 4,56 5,64	15,79	89,06
47 E.01.015.010 .a 19/07/2017	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 1 - Lavori Edili ZONA ADIACENTE ROTONDA NORD per creazione nuova pavimentazione ( rampa ) * (par.ug. 1/2)  SOMMANO mc	0,50	4,00	1,800	0,200	0,72 0,72	4,66	3,36
48 E.13.090.010 .a 18/07/2017	Preparazione del piano di posa per pavimentazione industriale, da eseguirsi all'interno, con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura ... ota di progetto. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 20 cm Cat 1 - Lavori Edili ZONA ADIACENTE ROTONDA NORD per creazione nuova pavimentazione ( rampa ) per ampliamento marciapiede  SOMMANO mq		4,00 50,62	1,800 0,600		7,20 30,37 37,57	9,47	355,79
49 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							154'142,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							154'142,84
19/07/2017	finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Cat 1 - Lavori Edili ZONA ADIACENTE ROTONDA NORD per creazione nuova pavimentazione ( rampa ) per ampliamento marciapiede		4,00 50,62	1,800 0,600	5,000 5,000	36,00 151,86		
	SOMMANO mq/cm					187,86	1,54	289,30
50 N.P.03 19/07/2017	Oneri per la messa a quota di pozzetti a seguito delle lavorazioni per la creazione della pista pedonale Cat 1 - Lavori Edili pozzetti in adiacenza rotonda nord					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	73,58	147,16
51 N.P.06 16/06/2018	Scavo eseguito con mezzi meccanici per realizzazione minitrincea per allettamento cordoli pista pedonale - profondità fino a 40 cm - larghezza scavo 20 cm Cat 1 - Lavori Edili per allettamento cordoni dalla rotonda sud alla rotonda nord * (lung.=490,65-50,62)	1,00	440,03			440,03		
	SOMMANO m					440,03	15,09	6'640,05
52 E.03.010.010 .a 16/06/2018	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Cat 1 - Lavori Edili per piano di posa cordoni dalla rotonda sud alla rotonda nord * (lung.=490,65-50,62)	1,00	440,03	0,200	0,100	8,80		
	SOMMANO mc					8,80	106,15	934,12
53 E.22.050.010 .e 19/07/2017	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cordone prefabbricato da 15÷18x25x100 cm Cat 1 - Lavori Edili tratto pista realizzato su allargamento marciapiede tratto dalla rotonda sud alla rotonda nord (fino a rampa di collegamento con pista realizzata previo allargamento marciapiede esistente) 3/4	1,00 0,75	50,62 440,03			50,62 330,02		
	Parziale m cordoli per delimitazione aiuole rotonda sud *(lung.=3,90+3,90+6,95)	1,00	14,75			380,64 14,75		
	Parziale m					14,75		
	SOMMANO m					395,39	28,03	11'082,78
54 N.P.02 19/07/2017	Cordoni del tipo a bocca di lupo in calcestruzzo di colore grigio posati su letto di malta in cemento tipo 325 , compresi rinfianco , sigillatura dei giunti , nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Cat 1 - Lavori Edili tratto dalla rotonda sud alla rotonda nord ( fino alla rampa di collegamento con marciapiede allargato) 1/4 *(lung.=141,33+33,09+33,19+46,96+112,78+13,39+49,38+9,91)	0,25	440,03			110,01		
	SOMMANO m					110,01	42,05	4'625,92
55	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							177'862,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							177'862,17
U.05.010.028 .a 19/07/2017	compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore Cat 1 - Lavori Edili tratto dalla rotonda sud alla rotonda nord *(lung.=490,65-50,62)  Parziale mq/cm  SOMMANO mq/cm		440,03	1,500	3,000	1'980,14 1'980,14 1'980,14	0,92	1'821,73
56 E.01.050.010 .a 19/10/2017	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Cat 1 - Lavori Edili tratto dalla rotonda sud alla toronda nord *(lung.=490,65-50,62)  SOMMANO mc		440,03	1,500	0,030	19,80 19,80	9,46	187,31
57 U.05.020.096 .a 19/07/2017	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Cat 1 - Lavori Edili tratto dalla rotonda sud alla rotonda nord *(lung.=490,65-50,62) tratto di ampliamento marciapiede rotonda nord  Parziale mq/cm  SOMMANO mq/cm		440,03 50,62	1,500 0,450	3,000 3,000	1'980,14 68,34 2'048,48 2'048,48	1,68	3'441,45
58 N.P.05 19/07/2017	Tinteggiatura orizzontale di tappetino di asfalto bituminoso , eseguita mediante applicazione di vernice premiscelta di colore rosso e/o azzurro , fornita e posta in opera , compresi ogni onere e magistero per il tracciamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte . Cat 1 - Lavori Edili tratto su marciapiede esistente tratto dalla rotonda sud alla rotonda nord (fino ad allargamento marciapiede)  SOMMANO m2*cm		50,62 440,03	1,650 1,800		83,52 792,05 875,57	6,00	5'253,42
59 E.01.015.010 .a 08/12/2016	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 1 - Lavori Edili per realizzazione platea scala  SOMMANO mc		10,00	3,000	0,600	18,00 18,00	4,66	83,88
60 R.02.020.060 .b 13/10/2017	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati Cat 1 - Lavori Edili cordolo sottostante recinzione da smontare  SOMMANO mc		106,00	0,300	0,400	12,72 12,72	35,44	450,80
61 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							189'100,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							189'100,76
14/06/2018	strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Cat 1 - Lavori Edili per la realizzazione della platea per scala		9,00	2,400	0,500	10,80		
	<b>SOMMANO mc</b>					10,80	125,08	1'350,86
62 E.03.010.030 .a 16/06/2018	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 Cat 1 - Lavori Edili per la realizzazione di parete scala per la realizzazione di parete scala per realizzazione rampa scala		1,80 1,80 9,20	0,300 0,300 1,800	3,100 1,200 0,200	1,67 0,65 3,31		
	<b>SOMMANO mc</b>					5,63	130,56	735,05
63 E.03.040.010 .a 08/12/2016	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Cat 1 - Lavori Edili si valuta per 1 mc = 80kg *(par.ug.=10,80+5,63)	16,43			80,000	1'314,40		
	<b>SOMMANO kg</b>					1'314,40	1,43	1'879,59
64 E.03.030.010 .a 08/12/2016	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione Cat 1 - Lavori Edili per platea scala per platea scala per pareti scala per pareti scala per parete scala per parete scala per rampa scala per gradini laterale scala *(lung.=1,80+9,20)	1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 18,00 1,00	9,40 2,40 1,80 0,30 1,80 0,30 8,60 1,80 11,00		0,500 0,500 3,100 3,100 1,200 1,200 1,800 0,170 0,200	4,70 2,40 11,16 1,86 4,32 0,72 15,48 5,51 2,20		
	<b>SOMMANO mq</b>					48,35	24,95	1'206,33
65 E.19.010.070 .a 15/06/2018	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse Cat 1 - Lavori Edili Parapetto scala 20 kg al mq *(lung.=1,80+9,20) Parapetto su muro esistente lungo strada Pizzolungo (per il tratto prospiciente il campo in prossimità della scala da realizzare)	1,00 1,00	11,00 75,00		20,000 20,000	220,00 1'500,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					1'720,00	5,80	9'976,00
66 N.P.08 07/08/2017	Smontaggio ed accatastamento fino a una distanza massima di mt 500 della recinzione in ferro rimossa Cat 1 - Lavori Edili recinzione lato est e ovest recinzione lato nord e sud	2,00 2,00	106,00 60,00			212,00 120,00		
	<b>SOMMANO m</b>					332,00	3,76	1'248,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>							205'496,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							205'496,91
67 N.P.09 07/08/2017	Sistema di recinzione modello T-SPORT "Cavatorta Project" (o Equivalente) costituita da rete metallica a semplice torsione a maglia quadrata 50x50mm - filo in acciaio zincato Ø 3.5 ... acciaio zincato e verniciato VERDE RAL 6005 DI SEZIONE 60X30 mm - barre di tensione zincate e verniciate VERDE RAL 6005. Cat 1 - Lavori Edili nuova recinzione lato est e ovest nuova recinzione lato sud e nord <b>a detrarre vuoto per cancello carrabile</b> <b>a detrarre vuoto per cancello pedonale</b>	2,00 2,00 1,00 2,00	106,00 67,00 3,00 1,40			212,00 134,00 -3,00 -2,80		
	Sommano positivi m <b>Sommano negativi m</b>					346,00 -5,80		
	<b>SOMMANO m</b>					340,20	100,00	34'020,00
68 N.P.10 15/06/2018	Fornitura rete T-SPORT per tratto ampliamento Cat 1 - Lavori Edili Per tratto di ampliamento lato nord e sud	2,00	7,00			14,00		
	<b>SOMMANO m</b>					14,00	39,10	547,40
69 N.P.13 16/06/2018	Cancello carrario mod. T-SPORT "Cavatorta Project" (o equivalente) costituito sa telaio perimetrale e montanti in acciaio a sezione quadrata 120x120x5 mm con cappucci in plastica a ... olore Giallo RAI 1012 - realizzato in conformità alla normativa e requisiti di sicurezza prevista dalla UNI EN 13200-3. Cat 1 - Lavori Edili Cancello carrabile con accesso da area di parcheggio					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	3'113,39	3'113,39
70 N.P.12 16/06/2018	Cancello pedonale mod. T-SPORT "Cavatorta Project" (o equivalente) costituito sa telaio perimetrale e montanti in acciaio a sezione quadrata 120x120x5mm con cappucci in plastica al ... colore Giallo RAL 1012 - realizzato in conformità alla normativa e requisiti di sicurezza previsti dalla UNI EN 13200-3. Cat 1 - Lavori Edili Cancello pedonale con accesso da area spogliatoi Cancello pedonale lato tribuna					1,00 1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	2'266,66	4'533,32
71 E.01.050.010 .a 19/10/2017	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Cat 1 - Lavori Edili SCAVI PER RINTERRO : Vedi voce n° 1 [mc 31.63] Vedi voce n° 6 [mc 176.86] Vedi voce n° 13 [mc 519.40] Vedi voce n° 15 [mc 99.75] voce n°24 (solo plinti) *(par.ug.=93,70+33,64) Vedi voce n° 24 [mc 1.44] Vedi voce n° 47 [mc 0.72] Vedi voce n° 60 [mc 12.72] Vedi voce n° 59 [mc 18.00] Vedi voce n° 51 [m 440.03]	1,00 1,00 1,00 1,00 127,34 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00				31,63 176,86 519,40 99,75 127,34 1,44 0,72 12,72 18,00 9,90		
	<b>SOMMANO mc</b>			0,150	0,150	997,76	9,46	9'438,81
72	Lavori di risistemazione rotonda Nord al fine di mantenere la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							257'149,83



[illegible]