



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE  
PER LA CAMPANIA, IL MOLISE, LA PUGLIA E LA BASILICATA  
SUA DI NAPOLI - SUB SUA NA I



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



COMUNE DI MADDALONI  
PROVINCIA DI CASERTA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

# REALIZZAZIONE DI UN NUOVO CENTRO DI CONFERIMENTO DEI RIFIUTI URBANI DEL COMUNE DI MADDALONI NELL'AREA DELL'EX MATTATOIO.

CIG: A03F32D3AD CUP: F11B22000610006

Committente: Amministrazione Comunale di Maddaloni (CE) RUP: Arch. Arturo Cerreto



Appalto integrato per la realizzazione di un nuovo centro di conferimento rifiuti da realizzarsi nell'area dell'ex mattatoio comunale di via E. De Filippo del comune di Maddaloni (CE) - Appalto finanziato Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica" Componente 1 "Economia circolare e agricoltura sostenibile" - Investimento 1.1 "Realizzazione nuovi impianti di gestione rifiuti e ammodernamento di impianti esistenti"

## PROGETTO di VARIANTE

Rev.: 0

Codice: **VAR.PG.SIM**

Elaborato: **STIMA INCIDENZA MANODOPERA  
VARIANTE**

Febbraio 2025

### PROGETTAZIONE



studio architettura ammirati



via croce dei monti 14 - 80056 Ercolano - NA 0810143792 - 3490998825  
archsilvioammirati@gmail.com pec: silvio.ammirati@archiworldpec.it  
Piva 07585781219

PROGETTISTA  
**Arch. Silvio Ammirati**

Collaboratori  
**Arch. Laura Romano**  
**Arch. Giulio Napoletano**

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Realizzazione di un nuovo centro di conferimento rifiuti da realizzarsi nell'area dell'ex mattatoio comunale di via E. De Filippo del comune di Maddaloni (CE) - Appalto finanziato Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 2 - Componente 1 - Investimento 1.1

**COMMITTENTE:** Amministrazione comunale di Maddaloni

Data, 22/03/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 CAM23_C09 .010.090.A	Estintore a schiuma Estintore a schiuma omologato secondo le norme vigenti, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza. Da 9 kg, classe 8A 89B SOMMANO cad	4,00	106,61	426,44	0,85	0,200
2 CAM23_C09 .010.097.B	Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato secondo le norme vigenti, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino e dispositivo di sicurezza, bombola con corpo in acciaio, carrello e supporto. Da 27 kg, classe B8C SOMMANO cad	1,00	1'040,64	1'040,64	2,19	0,210
3 CAM23_E01 .010.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	598,50	4,48	2'681,28	300,57	11,210
4 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	91,21	5,19	473,38	96,52	20,390
5 CAM23_E01 .040.010.A	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... Ionatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	210,97	3,58	755,27	105,81	14,010
6 CAM23_E03 .010.010.B (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SOMMANO mc	88,99	145,02	12'905,33	960,16	7,440
7 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	261,91	169,19	44'312,55	2'827,15	6,380
8 CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SOMMANO mc	80,70	174,75	14'102,33	1'219,85	8,650
9 CAM23_E03 .020.010.L	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per aggiunta di fibre metalliche con concentrazione di 20 kg/mc SOMMANO mc	153,07	0,00	0,00	0,00	
10 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq	199,40	28,33	5'649,01	3'139,72	55,580
11 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SOMMANO mq	695,12	34,97	24'308,34	12'671,94	52,130
12 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. 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. Acciaio in barre. SOMMANO kg	16'843,71	2,52	42'446,14	7'343,18	17,300
13	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			149'100,71	28'667,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			149'100,71	28'667,94	
CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. SOMMANO kg	1'150,20	2,70	3'105,54	477,01	15,360
14 CAM23_E11 .030.050.A	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato ... n giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite. Spessore pannello 40 mm SOMMANO mq	208,24	46,09	9'597,78	2'028,01	21,130
15 CAM23_E11 .040.030.A	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, ... ie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10 SOMMANO mq	35,00	40,72	1'425,20	308,13	21,620
16 CAM23_E13 .090.020.A	Foglio di polietilene Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene SOMMANO mq	728,66	1,95	1'420,89	182,87	12,870
17 CAM23_E13 .090.030.A	Pavimento industriale "sistema a spolvero" Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante ... ura con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete elettrosaldato. SOMMANO mq	728,66	31,62	23'040,23	2'582,81	11,210
18 CAM23_E19 .010.010.E (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti p ... nno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	7'766,29	4,77	37'045,20	11'576,63	31,250
19 CAM23_E19 .010.070.A (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, e ... in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici fisse. SOMMANO kg	532,77	10,24	5'455,56	732,68	13,430
20 CAM23_E19 .030.030.A (CAM)	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il ... compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato SOMMANO kg	2'992,68	8,47	25'348,00	4'752,75	18,750
21 CAM23_E19 .040.030.A	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti SOMMANO kg	8'299,06	1,54	12'780,55	0,00	
22 CAM23_L02 .010.050.B	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante ... ne, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mmq SOMMANO m	60,00	4,35	261,00	63,16	24,200
23 CAM23_L02 .010.050.D	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerica di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante ... ione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x6 mmq SOMMANO m	110,00	6,77	744,70	164,23	22,053
24 CAM23_L02 .080.130.C	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia ... oli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm SOMMANO m	110,00	4,37	480,70	158,78	33,031
	<b>A R I P O R T A R E</b>			269'806,06	51'695,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			269'806,06	51'695,00	
25 CAM23_L02 .220.020.A	Morsettiera tetrapolare 125 A Morsettiera tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa di 4 barre da 12x4 mm, con fissaggio Tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa di 4 barre  SOMMANO cad	6,00	57,05	342,30	18,59	5,430
26 CAM23_L05 .010.010.D	Corda in rame nudo Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq  SOMMANO m	110,00	6,21	683,10	300,09	43,930
27 CAM23_L05 .020.010.A	Dispersore a croce Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, 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 1,5 m  SOMMANO cad	6,00	92,91	557,46	226,50	40,630
28 CAM23_P01 .040.020.D	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2 Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 5 kg, classe 89BC  SOMMANO cad	2,00	280,88	561,76	198,86	35,400
29 CAM23_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km  SOMMANO mc	448,16	13,82	6'193,57	224,83	3,630
30 CAM23_T01 .010.010.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... i discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10  SOMMANO mc/ 5km	448,16	5,63	2'523,14	0,00	
31 CAM23_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni  SOMMANO mc	241,55	7,43	1'794,72	503,06	28,030
32 CAM23_U02 .040.020.A (CAM)	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN2 Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 160 mm  SOMMANO m	30,00	15,60	468,00	118,92	25,410
33 CAM23_U02 .040.020.B (CAM)	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN2 Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 200 mm  SOMMANO m	79,50	21,43	1'703,69	367,45	21,568
34 CAM23_U02 .040.020.D (CAM)	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN2 Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 315 mm  SOMMANO m	35,80	43,84	1'569,47	189,12	12,050
35 CAM23_U04 .010.010.A	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina  SOMMANO mc	15,81	49,44	781,65	19,15	2,450
36 CAM23_U04 .020.010.C	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm  SOMMANO cad	22,00	56,24	1'237,28	665,78	53,810
37 CAM23_U04 .020.010.D	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			288'222,20	54'527,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			288'222,20	54'527,35	
38 CAM23_U04 .020.030.F	sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SOMMANO cad	6,00	65,62	393,72	181,62	46,130
39 CAM23_U04 .020.040.B	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati i ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x25 cm SOMMANO cad	18,00	26,96	485,28	217,89	44,900
40 CAM23_U04 .020.077.A	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 40x40 cm SOMMANO cad	10,00	14,63	146,30	30,25	20,680
41 CAM23_U04 .020.094.A	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	258,00	5,17	1'333,86	468,32	35,110
42 CAM23_U05 .020.040.A	Fossa biologica Imhoff in polietilene Fossa biologica tipo Imhoff a base circolare per il trattamento primario delle acque reflue delle civili abitazioni o assimilabili, in monoblo ... e di 486 litri di cui 75 del comparto di sedimentazione e 411 del comparto di digestione.Sono esclusi scavi e rinterri.. SOMMANO cad	1,00	884,78	884,78	110,07	12,440
43 CAM23_U05 .020.075.A	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito ... iore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m <sup>2</sup> /sec. SOMMANO mq	1'638,65	0,00	0,00	0,00	24,650
44 CAM23_U05 .020.080.A	Materiale anticapillare di idonea granulometria Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terren ... o in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. SOMMANO mc	116,44	28,24	3'288,27	64,78	1,970
45 CAM23_U05 .020.090.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	491,47	28,05	13'785,74	205,40	1,490
46 CAM23_U05 .020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di base Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. SOMMANO mq/cm	4'172,04	2,34	9'762,57	1'045,57	10,710
47 CAM23_U05 .020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SOMMANO mq/cm	6'953,40	2,59	18'009,31	1'746,90	9,700
48 CAM23_U05 .030.015.C	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdi ... di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	4'172,04	2,84	11'848,59	1'045,04	8,820
49 CAM23_U05	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche sup ... industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati). Dimensioni 28x100 cm ed altezza 36 cm. SOMMANO cad	58,00	109,88	6'373,04	638,58	10,020
49 CAM23_U05	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo con proprietà fotocatalitiche Masselli autobloccanti fotocatalitici, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			354'533,66	60'281,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			354'533,66	60'281,77	
.070.065.A	UNI EN 1338-1339 ... fuoco classe A1, delle dimensioni di base 20 x 10 ÷ 40 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno: spessore 7 cm SOMMANO mq	93,68	54,64	5'118,68	773,43	15,110
50 CAM23_U05	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm SOMMANO m	176,75	20,21	3'572,12	1'496,72	41,900
51 CAM23_U06	Palo rastremato diritto in acciaio zincato Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; dia ... lomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata: d2=114; d1=65; l= 6000; h=5500; pl=6500; b=1000; d=57; kg=61; S=3,5 SOMMANO cad	6,00	673,42	4'040,52	291,24	7,208
.030.030.A						
52 CAM23_U06	Armature stradali a LED attacco su palo Armatura stradale a LED avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a ... azione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 83 W - 11900 lm SOMMANO cad	6,00	726,65	4'359,90	151,94	3,485
.060.010.D (CAM)						
53 CAM23_U06	Corpi illuminanti a LED per installazione a sospensione Corpo illuminante a LED per installazione a sospensione (centro strada), circolare, avente le seguenti caratteristiche: corp ... ratura e ai raggi UV. Recuperatori di flusso in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento. Potenza 102 W, 10400 lm SOMMANO cad	6,00	651,18	3'907,08	183,56	4,698
.060.030.A (CAM)						
54 CAM23_V02	Fresatura del terreno con motocoltivatore Fresatura del terreno con motocoltivatore per una profondità di 15 cm:Superfici oltre 600 mq SOMMANO mq	274,44	0,72	197,59	142,27	72,000
.020.015.B (CAM)						
55 CAM23_V02	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico:Superfici inferiori a 5.000 mq SOMMANO mq	15,24	0,30	4,57	2,99	65,390
.020.050.A (CAM)						
56 CAM23_V02	Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente ne ... tradali o con interrimento in sito nel caso di sistemazione a verde, minimo 30 buche: In parchi e giardini senza vincoli SOMMANO cad	10,00	0,77	7,70	5,16	67,070
.020.080.A (CAM)						
57 CAM23_V02	Inerbimento con idrosemina Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g ... concime organico 15 g/m². Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona pianeggiante SOMMANO mq	15,24	1,70	25,91	15,76	60,830
.020.130.A (CAM)						
58 CAM23_V02	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 16-18cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura n ... con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 110 lit., di prima p seconda grandezza, in costa: Acacia dealbata SOMMANO cad	10,00	105,93	1'059,30	0,00	
.060.015.A (CAM)						
59 CAM23_V07	Acquisto piante compreso il trasporto in cantiere. Acquisto piante compreso il trasporto in cantiere. Semenzale di specie rupicole autoctone (ontani, salici, pioppi etc). SOMMANO cad	150,00	1,49	223,50	40,23	18,000
.010.055.F						
60 NP.01	Fornitura e posa in opera box Container di tipo Pop up Shop della Metalbox. -Serramenti: porta con serratura di sicurezza, finestrate con vetri antisfondamento -Impianto elettric ... W -Accessori extra: climatizzatore con funzione caldo/freddo -Possibilità di personalizzazioni.Misure 259 x 230 x 605 cm SOMMANO cadauno	1,00	4'000,00	4'000,00	408,00	10,200
.010.055.F						
61 NP.02	Fornitura e posa in opera di impianto di scarico acque meteoriche e civili composto da tubazioni in PE ϕ150, allacci al box servizi, pozzetti stradali con					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			381'050,53	63'793,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			381'050,53	63'793,07	
62 NP.03	relativi scavi e riempim ... terreno di coltivo e piante arbustive, il tutto funzionante con sistema di circolazione a caduta e pompa di ricircolo. SOMMANO cadauno	1,00	16'000,00	16'000,00	4'384,00	27,400
63 NP.04	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per intera area composto da n°6 pali stradali in acciaio H=6000 mm, armatura e lampade a led, comprensiva di cablaggi, messa a terra ... generale, il collegamento elettrico delle apparecchiature e del box di servizio e dei fari da disporre sotto la tettoia SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00	2'380,00	23,800
64 NP.05	Fornitura e posa in opera di impianto idrico a servizio dell'isola ecologica, inclusa l'alimentazione al WC di servizio, la rete sottoraccia sino al misuratore e l'alimentazione di n°4 punti presa nel piazzale SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	1'345,00	26,900
65 NP.06	Fornitura e posa in opera di sistema di videosorveglianza composto da controller da installarsi nel box ufficio e da n°3 telecamere da disporsi all'interno del piazzale SOMMANO a corpo	1,00	4'000,00	4'000,00	736,00	18,400
66 NP.07	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico della potenza di 6 kWp, comprensivo di inverter, cablaggi e sistema di fissaggio su copertura della tettoia. SOMMANO kW	6,00	2'400,00	14'400,00	2'534,40	17,600
67 NP.08	Fornitura e posa in opera di barra ingresso per veicoli privati, con sistema lettura carta, comprensiva di collegamenti elettrici e quant'altro necessario SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	1'140,00	22,800
68 NP.11	Fornitura e posa in opera di sistema informatizzato a servizio del centro mediante software, tablet o pc, ingresso con accesso controllato, sistema di videosorveglianza e bilancia intelligente SOMMANO a corpo	1,00	14'000,00	14'000,00	1'736,00	12,400
69 NP.12	Opere edili per la sistemazione dell'area antistante il CCR mediante riprofilatura della banchina e/o del terreno, stesa di materiale arido e bitumatura della pavimentazione e allaccio alle utenze SOMMANO a corpo	1,00	2'345,86	2'345,86	222,86	9,500
70 NP.14	Oneri di discarica SOMMANO a corpo	1,00	9'200,89	9'200,89	0,00	
71 NP.M.01	Fornitura e posa in opera di motorizzazione per cancello carrabile SOMMANO a corpo	1,00	4'000,00	4'000,00	1'052,00	26,300
72 NP.M.02	Finitura anticivolo delle rampe carrabili, per migliorare l'aderenza delle auto e dei mezzi che opereranno per il conferimento. Tale finitura sarà a spina di pesce, e verrà realiz ... l calcestruzzo fresco e successivamente ultimata con le dime, spatole e stadiè per ottenere il disegno a spina di pesce. SOMMANO mq	72,00	0,00	0,00	0,00	
73 NP.M.03	Trattamento superficiale delle pavimentazioni industriali con applicazione di un sistema di silicati di litio, particolarmente adatto per ottenere prestazioni di alto livello nel t ... ammabile; Non è cancerogeno; Si rigenera con estrema facilità; Non presenta sbollature e distacchi. (materiale 1.75€/mq) SOMMANO mq	1'530,66	0,00	0,00	0,00	
74 NP.M.04	Fornitura e installazione di adeguata cartellonistica interna all'area realizzata mediante una struttura in ferro zincato e pannelli in dibond, verniciati a forno, stampati con inc ... ategorie: Verde (rifiuti riciclabili), Blu (rifiuti dallo smaltimento costoso), Rosso (rifiuti pericolosi) e Nero (RAEE) SOMMANO cadauno	20,00	0,00	0,00	0,00	
75 NP.M.05	Fornitura e posa in opera di sistema di irrigazione per le aree destinate a verde, realizzato con impianto automatizzato ad ugelli a spruzzo, e condutture un polietilene interrate. SOMMANO a corpo	1,00	0,00	0,00	0,00	
	Additivo fluidificante ed impermeabilizzante tipo Penetron Admix, per conglomerato cementizio delle strutture in elevazione. L'impiego di questo additivo, riduce drasticamente la p ... a integrale per cristallizzazione delle strutture in calcestruzzo fin dal principio, nella fase di esecuzione dei getti.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			464'997,28	79'323,33	



