



**REGIONE CAMPANIA**



\*\*\*\*\*



**COMUNE DI ROCCHETTA E CROCE**  
(Provincia di CASERTA)

**Messa in sicurezza di parte del territorio comunale  
da fenomeni di dissesto idrogeologico**

CUP B77C20000080001 CIG: 8633848CC0

**PROGETTO DEFINITIVO**

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**Tavola n.  
10**

DATA : Ottobre 2023

AGGIORNAMENTO :

SCALA:

**Il Progettista R.T.P.**

(Ing. Michele Izzo)  
(capogruppo)



(arch. Domenico Di Domenico)

(Geol. Raffaele Pensiero)

**Visto: II RUP**  
(Geom. Raffaele Della Gatta)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 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	1'680,00	4,48	7'526,40	843,71	11,210
2 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	1'015,50	5,19	5'270,45	1'074,65	20,390
3 CAM23_E01 .015.010.B	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 ... re. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia  SOMMANO mc	10,00	11,19	111,90	12,54	11,210
4 CAM23_E01 .030.010.C	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Sbadacchiatura a cassa intera  SOMMANO mc	1'628,00	32,52	52'942,56	32'919,68	62,180
5 CAM23_E03 .010.020.A	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate 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 interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30  SOMMANO mc	254,50	169,19	43'058,86	2'747,15	6,380
6 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	126,80	28,33	3'592,24	1'996,57	55,580
7 CAM23_E03 .040.010.A	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	315,00	2,52	793,80	137,33	17,300
8 CAM23_R.0 2.010.050.a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm  SOMMANO ml	1'320,00	4,04	5'332,80	1'976,33	37,060
9 CAM23_R02 .020.050.F (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm  SOMMANO mc	252,00	346,72	87'373,44	33'280,54	38,090
10 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 demolizioni ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km  SOMMANO mc	1'134,40	13,82	15'677,41	569,08	3,630
11 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km  SOMMANO mc	1'002,00	44,16	44'248,32	7'920,45	17,900
12 CAM23_T01 .020.010.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10  SOMMANO mc					
<b>A R I P O R T A R E</b>					265'928,18	83'478,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			265'928,18	83'478,03	
13 CAM23_U01 .030.010.A	SOMMANO mc/ 5km 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	3'270,80	6,58	21'521,87	0,00	
14 CAM23_U.0 5.010.020.a	SOMMANO mc Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.	511,00	7,43	3'796,73	1'064,23	28,030
15 CAM23_U.0 5.010.022.a	SOMMANO mc Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.	153,70	17,96	2'760,45	162,59	5,890
16 CAM23_U02 .040.035.E	SOMMANO m Tubazione corrugata a doppia parete in PE di tipo SN16 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con ... lo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 500 mm	682,40	7,19	4'906,46	721,74	14,710
17 CAM23_U02 .040.035.G	SOMMANO m Tubazione corrugata a doppia parete in PE di tipo SN16 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con ... lo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 800 mm	410,00	113,05	46'350,50	2'438,04	5,260
18 CAM23_U04 .020.026.C	SOMMANO cad Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbrri ... estruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x90 cm	5,00	330,59	1'652,95	33,06	2,000
19 CAM23_U04 .020.077.A	SOMMANO kg 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	30,00	279,65	8'389,50	806,23	9,610
20 CAM23_U05 .010.028.A	SOMMANO mq/cm Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stess ... e del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore.	2'250,00	5,17	11'632,50	4'084,17	35,110
21 CAM23_U05 .020.080.A	SOMMANO mc 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.	3'280,00	1,05	3'444,00	301,01	8,740
22 CAM23_U05 .020.085.A	SOMMANO mc Strato di fondazione in misto cementato Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulomet ... o ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo il costipamento.	2'497,50	28,05	70'054,88	1'043,82	1,490
23 CAM23_U05 .020.095.A	SOMMANO mq/cm 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 .	69,70	60,93	4'246,82	38,65	0,910
24 CAM23_U05 .020.096.A	SOMMANO mq/cm 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.	21'090,00	2,59	54'623,10	5'298,44	9,700
	<b>A R I P O R T A R E</b>			499'307,94	99'470,01	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			499'307,94	99'470,01	
25 CAM23_U05 .030.060.A	SOMMANO mq/cm Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici in conglomerato cementizio vibrocompresso Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50 cm ... co, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno.	11'670,00	2,84	33'142,80	2'923,19	8,820
26 CAM23_V03 .040.010.A	SOMMANO ml Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciotto ... o da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm	500,00	14,45	7'225,00	1'058,46	14,650
27 CAM23_V04 .010.020.A	SOMMANO mc Abbattimento di alberi adulti con rimozione dei ceppi Abbattimento di alberi adulti con rimozione dei ceppi.Alberi di altezza fino a 10 m	130,00	130,23	16'929,90	4'129,20	24,390
28 CAM23_V04 .010.025.A	SOMMANO cad Abbattimento di alberi adulti con rimozione dei ceppi.	26,00	98,66	2'565,16	1'402,12	54,660
29 CAM23_V04 .010.090.E	SOMMANO mq Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infes ... dotati di braccio decespugliatore. Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta	6'410,00	1,63	10'448,30	7'064,09	67,610
30 CAM23_V04 .010.095.A	SOMMANO m Ripulitura sentiero Ripulitura di pista forestale della larghezza media di 3.00 m consistente nel taglio manuale della vegetazione infestante la sede viaria e nella ripulitura di ... ra contropendenza a monte e piccole opere di presidio nei tratti maggiormente dissestati con materiale reperito in loco.	950,00	21,77	20'681,50	13'707,70	66,280
31 CAM23_V04 .010.100.B	SOMMANO m Ripulitura di cunette in terra e/o in c.l.s., di tratti intubati e di scarpate laterali al tratto viario Ripulitura di cunette in terra e/o in c.l.s., di tratti intubati e di scarp ... ransito dei mezzi antincendio con allontanamento del materiale di risulta e abbruciamento dello stesso, eseguito a mano.	80,00	11,37	909,60	706,76	77,700
32 CAM23_V04 .050.070.A	SOMMANO mq Ripristino funzionalità di valloni mediante la eliminazione della vegetazione ostruente del deflusso delle acque Ripristino funzionalità di valloni mediante la eliminazione della v ... solidamento e la sistemazione delle sponde, la manutenzione dei manufatti esistenti.Con l'utilizzo di attrezzi meccanici	11'025,00	8,32	91'728,00	68'053,00	74,190
33 CAM23_V04 .050.080.A	SOMMANO m Tagliacque su piste forestali realizzato con acquisto di pietrame Tagliacque su piste forestali realizzato con acquisto di pietrame posato di costa, accuratamente ancorato nel terr ... con andamento obliquo al percorso viario, per lo scarico a valle delle acque meteoriche, ivi compreso lo scavo manuale.	250,00	17,94	4'485,00	2'473,93	55,160
34 CAM23_V04 .050.090.A	SOMMANO mc Ripristino di opere di sostegno Ripristino di opere di sostegno danneggiate con integrazione di eventuali gabbionati esistenti mediante sistemazione di materiale calcareo recuperat ... maglie, rimozione del materiale di frana ed ogni altro onere per la sistemazione e il ripristino dello stato dei luoghi.	345,00	151,73	52'346,85	39'621,34	75,690
35 CAM23_V07 .010.110.A	SOMMANO m Staccionata dell'altezza di 1.20 mt, realizzata con paletti di castagno per recinzioni aree verdi Staccionata dell'altezza di 1.20 mt, realizzata con paletti di castagno per recinz ... terrati) del diametro di 6-8 cm, posti ad interasse di 1.00 mt, scortecciati e trattati con carbolineum ed olio di lino.	490,00	68,37	33'501,30	13'769,04	41,100
36 CAM23_V07 .010.135.A	SOMMANO m Opere di presidio idraulico alla viabilità forestale esistente. Opere di presidio idraulico alla viabilità forestale esistente mediante rettifica delle curve di livello e livellett ... rale e di altre opere necessarie per lo smaltimento delle acque meteoriche, compresa la regolarizzazione delle scarpate.	950,00	4,24	4'028,00	2'416,80	60,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			777'299,35	256'795,64	

COMMITTENTE:



