



MINISTERO  
DELL'INTERNO



Ministero  
dell'Economia  
e delle Finanze



## COMUNE di SAN RUFO

Provincia di Salerno

"LAVORI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO  
ATTRAVERSO INTERVENTI SUL SISTEMA DI REGIMAZIONE  
DELLE ACQUE METEORICHE A MONTE DEL CENTRO ABITATO"

CUP: G64H20000630001

### PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Data: MARZO 2022	DESCRIZIONE ELABORATO:  <b>STIMA INCIDENZA MANODOPERA</b>	Sez. <b>C</b>
Scala:		Num. <b>16</b>
Elaborato: <b>16</b>		ID. <b>C.04</b>
		Serie <b>CONT</b>
RESPONSABILI DI PROGETTO		VISTI e/o AUTORIZZAZIONI
Il Resp. del Procedimento Arch. Francesco DI MIELE	Il Geologo Dott. Rocco SPAGNUOLO	Il Progettista Ing. Rocco DI BIASI

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** "LAVORI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO  
ATTRAVERSO INTERVENTI SUL SISTEMA DI REGIMAZIONE DELLE  
ACQUE METEORICHE NELLA ZONA A MONTE DEL CENTRO  
ABITATO" CIG: 8915799E13

**COMMITTENTE:** Amm.ne Comunale SAN RUFO

SAN RUFO, 07/03/2022

**IL TECNICO**  
Ing. Rocco DI BIASI

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>LAVORI A MISURA</b>					
1 A.11.010.040 .a	Battuto con detriti di tufo (taglime) e latte di calce per pavimentazione vialetti e simili di spessore reso cm. 5  SOMMANO mq	572,35	15,97	9'140,43	7'220,94	79,000
2 E.01.010.010 .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	575,86	4,13	2'378,30	285,40	12,000
3 E.01.015.010 .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	910,47	4,84	4'406,68	969,47	22,000
4 E.01.015.010 .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	193,58	10,32	1'997,74	239,73	12,000
5 E.01.015.010 .c	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 ... iere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica  SOMMANO mc	72,90	31,30	2'281,78	182,54	8,000
6 E.03.010.020 .b.CAM	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, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35  SOMMANO mc	13,50	136,01	1'836,15	146,89	8,000
7 E.03.030.010 .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	9,00	25,49	229,42	142,24	62,000
8 E.03.040.010 .b.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 rete elettrosaldata.  SOMMANO kg	399,60	1,59	635,36	165,19	26,000
9 E.07.005.010 .c.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento rinforzata con rete sintetica apprettata del peso non inferiore a 300 g/m, su superfici inclinate  SOMMANO mq	20,00	18,78	375,60	221,60	59,000
10 E.07.050.010 .b	Drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in p ... compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza. Pietrame calcareo  SOMMANO mc	487,44	29,37	14'316,12	5'153,81	36,000
11 E.07.050.020 .a	Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Spessore fino cm 10  SOMMANO mc	48,30	41,87	2'022,33	505,58	25,000
12 E.07.050.020 .b	Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Spessore oltre cm 11  SOMMANO mc	193,20	38,46	7'430,47	1'560,40	21,000
13 E.08.010.070 .a	Muratura per fondazioni in sceggioni di pietrame o di tufo con pietrame di recupero Muratura per opere di fondazione retta o curva formata da sceggioni di pietrame o di tufo e mal ... ita, esclusi gli oneri per il trasporto dai siti di deposito al sito di impegno da valutarsi a parte. Con					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			47'050,38	16'793,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			47'050,38	16'793,79	
	malta idraulica					
	SOMMANO mc	57,60	101,17	5'827,39	3'379,89	58,000
14 E.08.010.080 .a	Muratura per elevazione in pietrame tufaceo con pietrame di recupero Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scagioni sbazzati al martellone e malta, di qu ... ustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con pietrame di recupero, compresa la cernita. Con malta idraulica					
	SOMMANO mc	45,00	179,51	8'077,95	5'331,45	66,000
15 E.12.050.035 .b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersion ... pplicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali					
	SOMMANO mq	96,00	30,71	2'948,16	1'326,67	45,000
16 E.12.050.050 .a	Rinforzo perimetrale della impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo, in corrispondenza della congiunzione tra piani orizzontali e verticali, mediante profilo tubolare di bentonite sodica in guaina di polietilene idrosolubile (diametro 50 mm)					
	SOMMANO mq	40,00	12,74	509,60	45,86	9,000
17 E.13.130.010 .a	Pavimento di mattoni pieni posti in opera di coltello, allettati con malta di cemento dosata a 4 ql di cemento 325, con giunti di spessore massimo 8 mm realizzati con malta cementi ... assate, per l'esecuzione di eventuali risvolti e quelli per la pulizia finale con mattoni pieni comuni posti di coltello					
	SOMMANO mq	720,00	53,68	38'649,60	16'619,33	43,000
18 U.04.020.052 .a	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 100x100 cm					
	SOMMANO cad	8,00	90,36	722,88	50,60	7,000
19 U.04.020.055 .a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm Dimensioni 100x100 cm					
	SOMMANO cad	32,00	106,84	3'418,88	205,13	6,000
20 U.05.020.010 .a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... Rilevato con materiali provenienti da scavi, con distanza massima pari a 5 km, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3					
	SOMMANO mc	1'465,00	6,89	10'093,85	807,52	8,000
21 U.07.010.070 .a	Compenso per trasporto a rifiuto con mezzi terrestri dal punto di raccolta di materiali provenienti dagli scavi o dalle demolizioni subacquee alle pubbliche discariche del Comune i ... rio di cui fa parte il Comune medesimo, compreso il ritorno a vuoto, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica					
	SOMMANO mc/km	3'500,00	0,62	2'170,00	0,00	
22 V.03.020.010 .a.CAM	Messa a dimora di talee legnose di specie arbustive idonee a questa modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico di due o più anni di età, di diametro da 1 – 5 cm e lun ... invernale e a seconda delle condizioni stagionali anche in altri periodi con esclusione del periodo di fruttificazione.					
	SOMMANO mq	850,00	15,75	13'387,50	4'685,63	35,000
23 V.03.020.025 .a.CAM	Fascinata viva semplice, stabilizzazione di pendio su pendenze massime di 30°÷35° e con necessità di drenaggio superficiale, con fascinate vive, mediante scavo di un fosso di 0,3 ÷ ... a fascina con terreno vegetale o compost. La messa in opera potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo.					
	SOMMANO m	200,00	47,95	9'590,00	3'260,60	34,000
24 V.03.020.035 .a.CAM	Gradonata con talee, stabilizzazione di pendii anche molto ripidi e su terreni instabili mediante le seguenti operazioni nell'ordine: -banchine o terrazzamenti ad L orizzontali di ... m; - scavo superiore. La messa in opera della cordonata potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo.					
	SOMMANO m	22,50	90,08	2'026,80	628,31	31,000
25 V.03.030.020 .a	Palificata viva, ricostituzione di sponda mediante palificata con graticcio formata da paletti di castagno della lunghezza di m 2,6÷3 del diametro in testa di cm 12, posti alla dis ... , compresi aggettamenti, chioderia e messa a dimora trasversalmente al graticcio di talee di salice in misura di 5 a mq.					
	SOMMANO mq	176,40	171,48	30'249,07	6'352,31	21,000
26 V.03.040.010	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente d ... o da un					
	A R I P O R T A R E			174'722,06	59'487,09	



[illegible]