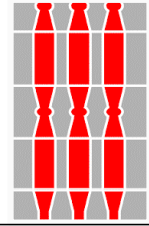




Comune di San Venanzo  
Regione Umbria



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei comuni M2C4 Investimento 2.2 nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), approvato con decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio e notificato all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio, con nota del 14/07/2021.

**Progetto Definitivo per Opera Pubblica:**

**INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO  
NELL'AREA A RISCHIO R4 DI ROTECASTELLO DEL COMUNE DI SAN VENANZO.  
CUP E24H20000600001 - CIG 9179751A29**

**FASCIA DI INFLUENZA N°1 CON IL CENTRO STORICO  
CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DELLE MURA STORICHE DI SOSTEGNO E  
CONTENIMENTO DELL'APPARATO GEOLOGICO - DA PROGETTO DI FATTIBILITÀ  
TECNICO ECONOMICA DELIBERA G.C. 15.03.2021**

**PRIMO STRALCIO**

Il Mandatario del RTP incaricato:  
Ing. Arch. Massimo Mariani

Il Mandante del RTP incaricato:  
Geol. Simone Zucconi

Il Mandante del RTP incaricato:  
Geom. Norberto Magnanini



Titolo elaborato:

**QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

Rev.	Data	Descrizione	ELABORATO
0	MARZO 2023	PRIMA EMISSIONE	08/04
1			
2			
3			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>RIPORTO</b>						
	<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 02.01.0070	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI. Scavo di fondazione a sezione obbligatoria, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campo ... compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato.	SOMMANO mc	257,00	75,48	19'398,36	7'967,00	41,070
2 02.07.0172.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero ... ne del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 02 01 "Legno".	SOMMANO kg	66'000,00	0,11	7'260,00	0,00	
3 04.01.0030	RIPRESA DI LESIONI SU MURATURA PORTANTE CON IDONEA MALTA. Ripresa di lesioni di assetamento su muratura portante da eseguire con ricariche di malta ricca di legante e comunque ris ... via pulizia, scarnitura e preparazione delle pareti lesionate. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m	31,20	16,22	506,06	209,04	41,307
4 04.01.0080.0 04	MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare ... uanto altro occorre per dare l'opera finita. Conteggiata a misura effettiva. In pietra squadrata a corsi quasi regolari.	SOMMANO mc	107,10	1'238,55	132'648,71	62'867,70	47,394
5 04.04.0020.0 03	CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE MURARIE A SACCO. Consolidamento di strutture murarie a sacco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione ... sa l'eventuale spicconatura di intonaci. Consolidamento di strutture murarie a sacco, spessore da cm 70 e fino a cm 100.	SOMMANO mq	366,00	210,10	76'896,60	40'626,00	52,832
6 04.04.0030	SIGILLATURA PROVVISORIA SUL PARAMENTO DA SALVAGUARDARE. Realizzazione di una provvisoria sigillatura, su una sola faccia, dei giunti del paramento con impasto a base di argilla (50 ... one dei giunti per la successiva rabboccatura e stuccatura. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO mq	358,50	34,76	12'461,46	6'560,55	52,647
7 04.10.0180.0 04	PULIZIA DI MATERIALI DI RECUPERO. Pulizia di materiali di recupero da riutilizzare per le lavorazioni all'interno del cantiere. Sono compresi: la bagnatura degli elementi lapidei e ... a scarica del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conci in pietra.	SOMMANO mc	60,10	92,40	5'553,24	2'974,95	53,571
8 06.01.0450.0 07	STILATURA DELLA FACCIAVISTA. Stilatura della facciavista di muratura eseguita nuova o esistente con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. ... nto altro occorre per dare la stilatura della facciavista a regola d'arte. Su muratura in pietrame esistente con ausili.	SOMMANO mq	460,20	47,73	21'965,35	11'090,82	50,492
9 12.04.0250	IDROLAVAGGIO. Idrolavaggio eseguito a 250 bar con idropultrici ad alta pressione, elettriche oppure a scoppio, eseguito a qualsiasi altezza su facciate, muri e pavimentazioni. E' ... zia finale dei residui della pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO mq	460,20	6,62	3'046,52	1'271,80	41,746
10 17.02.0061	TAGLIO RASO TERRA DI VEGETAZIONE ERBACEA E ARBUSTIVA. Taglio raso terra di vegetazione erbacea e arbustiva con triturazione senza asportazione dei residui. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale dell'area interessata ai lavori.	SOMMANO mq	1'100,00	0,82	902,00	297,00	32,927
11 17.02.0390.0 02	FORMAZIONE DI GABBIONATE CON GABBIONI DEL TIPO A SCATOLA. Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m 1,00, della lunghezza di m 2,00, m ... le eventuali derivazioni di acqua ed aggettamenti. Con utilizzo di gabbioni posati oltre m 4,00 dal piano di fondazione.	SOMMANO mc	117,00	167,70	19'620,90	2'901,60	14,788
12 19.02.0020	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI DI RISULTA DEGLI SCAVI. Formazione di rilevato con materiali di risulta degli scavi ritenuti idonei come indicato dalla D.L. eseguiti nell'ambi ... to altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume degli scavi i cui materiali sono stati impiegati.						
	<b>A RIPORTARE</b>				300'259,20	136'766,46	

 COMUNE DI SAN VENANZO  
 Protocollo Arrivo N. 11929/2023 del 11-04-2023  
 Doc. Principale - Class. 6.5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			300'259,20	136'766,46	
13 19.02.0050	SOMMANO mc COMPATTAZIONE MECCANICA DEL PIANO DI POSA. Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terren ... ova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	196,00	4,83	946,68	35,28	3,727
14 20.01.0270.0 02	SOMMANO mq ABBATTIMENTO DI ALBERI. Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa o piramidale in parchi e giardini o su strada, liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma; taglio ... lo smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per piante da 06 a 12 metri di altezza	568,75	2,18	1'239,88	335,56	27,064
15 20.02.0010.C AM	SOMMANO cad SCOTICAMENTO TERRENO VEGETALE RISPONDENTE AI C.A.M. Scoticismo terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 20. Sono compresi: il carico, trasporto (in eventuale altro ca ... 2020) e alle relative specifiche tecniche. A^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	44,00	172,70	7'598,80	2'032,80	26,752
16 NP_01	SOMMANO mc Estirpamento di elementi vegetativi vivi, (Rampicanti ecc.) effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la perfetta incolumità delle superfici lapidee sott ... sente nella parete lasciata libera dall'estirpamento. è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1'100,00	6,05	6'655,00	2'332,00	5,504
17 NP_02	SOMMANO m² Disinfestazione mediante applicazioni diffuse di biocida e successiva rimozione manuale della vegetazione	282,40	66,00	18'638,40	16'858,43	90,450
18 NP_03	SOMMANO m² Disinfestazione mediante applicazioni diffuse di biocida e successiva rimozione manuale della vegetazione	282,40	21,00	5'930,40	4'161,95	70,180
19 NP_04	SOMMANO mq Consolidamento o rinforzo di pareti in pietrame di media-piccola pezzatura, aventi una delle facce "a vista", mediante tecnica della Ristalatura armata sulla singola faccia. Tale ... lavoro finito secondo le regole dell'arte. Le fasi di intervento sopra descritte sono intese per spessori fino a 200 cm.	564,68	285,00	160'933,80	117'159,81	72,800
20 NP_05	SOMMANO mq Copertina protettiva delle sommità dei muri. Realizzazione di copertina protettiva posato sulle creste dei muri, dopo l'accurata pulizia della superficie estradossale, eseguita con ... presi tutti gli oneri per la fornitura dei materiali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito in ogni sua parte.	154,48	116,60	18'012,37	9'317,80	51,730
21 NP_06	SOMMANO mq Compenso alla voce [06.01.0450.007] per utilizzo di malta minerale strutturale a base di calce idraulica naturale ed ecoleganti solfato resistenti, con resistenza a compressione > 15 Mpa (M15) in conformità alla EN 998-2	460,20	7,40	3'405,48	0,00	
22 NP_07	SOMMANO mc Compenso alla voce [04.01.0080.004] per utilizzo di malta minerale strutturale a base di calce idraulica naturale ed ecoleganti solfato resistenti, con resistenza a compressione > 15 Mpa (M15) in conformità alla EN 998-2	107,10	104,40	11'181,24	0,00	
23 NP_08	SOMMANO mq Compenso alla voce [04.04.0020.003] per spessori di murature da fino a 200 cm.	308,50	120,00	37'020,00	9'591,88	25,910
24 NP_09	SOMMANO mq Compenso alla voce [04.04.0020.003] per utilizzo di malta da iniezione a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 MPa con leganti resistenti ai solfati con, secondo le Norme UNI EN 998-2, resistenza a compressione > 15 Mpa (M15), resistenza a flessione > 4 Mpa	366,00	71,00	25'986,00	0,00	
	SOMMANO mc Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con raccolta e separazione in ambito di cantiere, per il successivo riutilizzo. Sono compresi la movimentazione in ambito di cantiere, il carico, trasporto e scarico, nei siti predisposti.	60,10	46,00	2'764,60	1'382,01	49,989
	<b>T O T A L E euro</b>			600'571,85	299'973,98	49,948
	<b>A R I P O R T A R E</b>					


 COMUNE DI SAN VENANZO  
 Protocollo di Arrivo n. 1929/2023 del 18-04-2023  
 Doc. Principale - Class. 5.5 - Copia Del Documento Firmato Digitalmente