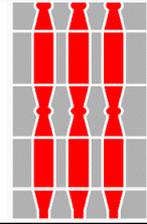




Comune di San Venanzo
Regione Umbria



**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:

RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI

Rev.	Data	Descrizione	ELABORATO
0	MARZO 2023	PRIMA EMISSIONE	06/02
1			
2			
3			

1. PREMESSA

La presente relazione riguarda le verifiche geotecniche relative agli interventi previsti per il consolidamento delle mura, che prevede la ricostruzione e il reintegro della muratura nelle sue parti mancanti (lacune), la ricostruzione delle parti lacerate conseguenti a crolli locali, la protezione delle sommità, alla rimozione delle radici vegetali, il recupero delle loro integrità e al contenimento d'insieme dell'intero apparato murario.

2. CARATTERISTICHE GEOTECNICHE DEI TERRENI

Facendo riferimento alla relazione geologico-geotecnica redatta dalla Geol. Simone ZUCCONI, i terreni presenti risultano avere le seguenti caratteristiche:

Livello 1 = terreni di riporto prevalentemente limo sabbioso argillosi con frammenti di laterizi e ciottoli			
PARAMETRI FISICO-MECCANICI		VALORI MINIMI	VALORI MEDI
Φ'_p	Angolo di attrito efficace	27	27,5
C' [kN/m ²]	Coazione efficace	14,71	15,20
γ [kN/m ³]	Peso di volume	16,70	17,00
γ_{sat} [kN/m ³]	Peso di volume saturo	19,00	19,30
C_u [kN/m ²]	Coazione non drenata	19,6	24,5

Livello 2 = calcareniti fratturate ed alterate, talvolta in ghiaie con matrice limo argillosa			
PARAMETRI FISICO-MECCANICI		VALORI MINIMI	VALORI MEDI
Φ'_p	Angolo di attrito efficace	35,2	36
C' [kN/m ²]	Coazione efficace	294,3	294,5
γ [kN/m ³]	Peso di volume	23,90	24,40
E_s [kN/m ³]	Modulo di Young secante	7540	7660

Per i risultati di tali verifiche si rimanda alla relazione di calcolo allegata al presente progetto.

Perugia, 31 Marzo 2023



Capogruppo dell'RTP Progettista
Ing. Arch. Massimo Mariani