

COMUNE DI CAVE

Città Metropolitana di Roma Capitale



C						
B						
A						
0	SETTEMBRE 2022	Emlsstone				
REV.	DATA	EMISSIONE/AGGIORNAMENTO	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Progetto

LAVORI PER IL CONSOLIDAMENTO VERSANTE TRA VIA PRENESTINA VECCHIA E NUOVA IN CORRISPONDENZA DI VILLETTA ORTENZIA E ANNESSI INTERVENTI STRUTTURALI

CUP: J63H20000060001 CIG: 86583074F7

PROGETTO ESECUTIVO

EXUP

EXUP s.r.l.

via S. Pertini, 12 - 06019 Umbertide (PG)
tel. 075 941 58 71
info@exup.it - www.exup.it



UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018



Sodo N.887

oice

ASSOCIATO

Nome file	Commessa 21050	Scala /	Elab e-RE
-----------	-------------------	------------	--------------

Oggetto	RELAZIONI Schemi strutturali posti alla base dei calcoli	Tav 14
---------	---	-----------

INDICE

1. SCHEMI STRUTTURALI POSTI ALLA BASE DEI CALCOLI.....	2
1.1. OGGETTO.....	2
1.2. SCHEMI STRUTTURALI.....	2

1. SCHEMI STRUTTURALI POSTI ALLA BASE DEI CALCOLI

1.1. OGGETTO

La presente relazione si riferisce al progetto ESECUTIVO delle opere strutturali di *riparazione e intervento locale dell'edificio denominato Villa ortenzia* sito in Via Prenestina Nuova a Cave di Roma.

Ai sensi del § 8.4.3 del D.M. 17 gennaio 2018 e del § C8.4.3 della Circolare del C.S.LL.PP. n.7 del 21/01/2019 esplicativa l'intervento si definisce come un intervento di riparazione o intervento locale.

1.2. SCHEMI STRUTTURALI

L'analisi della struttura è stata effettuata mediante l'utilizzo del programma PCM Vers. 2019 della Aedes licenza 11630.

Con Aedes PCM è possibile analizzare staticamente e sismicamente strutture generiche, usufruendo di numerose funzionalità relative a geometria, materiali, vincolamento e carichi. Il software è sostanzialmente dedicato agli edifici in muratura per i quali consente l'esecuzione delle verifiche di sicurezza previste dal D.M.17/01/2018.

Sfruttando le potenzialità del programma di calcolo PCM è stato elaborato un modello 3D agli elementi finiti utilizzando elementi monodimensionali ad asse rettilineo per modellare tutti gli elementi strutturali in elevazione.

Le principali caratteristiche del modello di calcolo elaborato sono le seguenti:

- la schematizzazione utilizzata è quella a telaio equivalente;
- Per quanto riguarda le fasciature perimetrali sono state implementate direttamente nel modello definendo le caratteristiche del materiale utilizzato.
- Per quanto riguarda il cordolo perimetrale anch'esso è stato schematizzato all'interno del modello impostando le caratteristiche del materiale utilizzato.

Per ogni altra ulteriore informazione si rimanda ai dettagli specialistici riportati nell'elaborato ***e-RE-05_relazione di calcolo strutturale e fascicolo dei calcoli di stabilità***, allegato alla presente istanza.