

Ing. ANDREA CECILIA - P.I. 00937660579

Albo degli Ingegneri della Provincia di Rieti n. 518
Via Raccuini 18, 02100 Rieti - Tel. 339 7903894;
e-mail: andrea.ceclia@gmail.com

GIOVANNI LUDOVISI - P.I. 00973090574

degli Architetti Paesaggisti
Conservatori della Provincia di Rieti n. 254
Via Dionigi 4, 02100 Rieti - Tel. 338 3137707;
e-mail: giovann.ludovisi@gmail.com



ORINGENIO-DOC:21361962 - Prot.N.:2022/001172/01 del 22/11/2022 19:25 - N.Pos.:137873

Copia conforme all'originale pag.1 di 3

La copia originale è conservata presso l'archivio digitale della Regione Lazio

Documento firmato digitalmente ai sensi artt. 20, 21 e 24 del D.lgs 82/05 e s.m. e i. da:

Cecilia Andrea (Progettista architettonico, Progettista delle strutture, Direttore dei Lavori, Delegato)

PROVINCIA DI RIETI
COMUNE DI ROCCA SINIBALDA

Lavori per la *"Realizzazione di un percorso pedonale
bivio del convento Rocca Sinibalda - Scuola
Comprensiva Marco Polo"*.

PROGETTO ESECUTIVO

Progettazione:

Arch. GIOVANNI LUDOVISI
Ing. ANDREA CECILIA

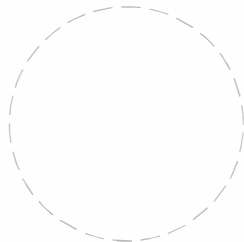
Relazione Geologica e indagini:

Geologo Roberto Seri

Rilievo Topografico:

Geom. Riccardo Seri

TIMBRO E FIRMA



TIMBRO E FIRMA

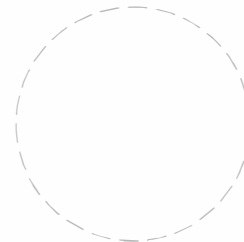
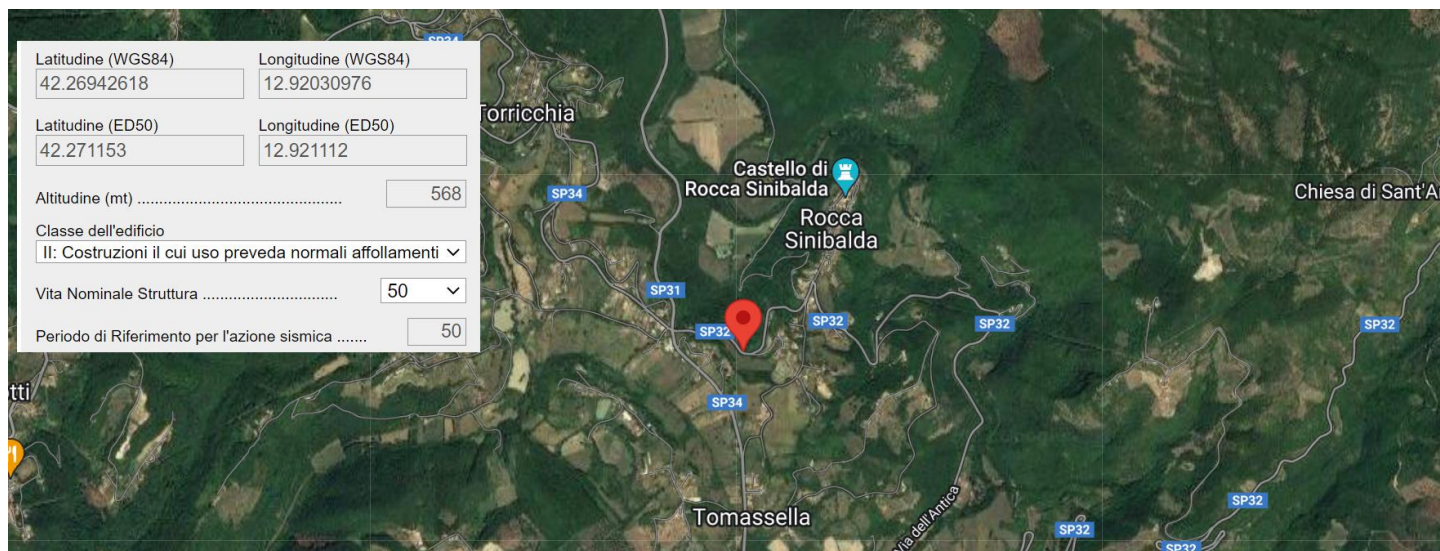


Diagramma spettri di risposta

ST_007

SPETTRI DI RISPOSTA IN ACCELERAZIONE



Parametri della struttura

Classe d'uso	Vita Vn [anni]	Coeff. Uso	Periodo Vr [anni]	Tipo di suolo	Categoria topografica
II	50.0	1.0	50.0	B	T2

Parametri di pericolosità Sismica				
Stato Limite	T_r [anni]	$a_g/g[-]$	$F_o[-]$	$T^*_c[s]$
Operatività	30	0.058	2.505	0.270
Danno	50	0.072	2.480	0.280
Salvaguardia Vita	475	0.171	2.445	0.330
Prevenzione Collasso	975	0.214	2.480	0.346

Individuati su reticolo di riferimento i parametri di pericolosità sismica si valutano i parametri spettrali.

S è il coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche mediante la relazione seguente $S = S_s \cdot S_t$ (3.2.5)

F_o è il fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima, su sito di riferimento rigido orizzontale

F_v è il fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima verticale, in termini di accelerazione orizzontale massima del terreno a_g su sito di riferimento rigido orizzontale



T_b è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro ad accelerazione costante.

T_c è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro a velocità costante.

T_d è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro a spostamento costante.

Per il coefficiente di struttura si utilizza il valore 1.5

La struttura è stata verificata mediante il software PRO_SAP PROfessional Structural Analysis Program, versione PROFESSIONAL (serie 2020), Produttore-Distributore: 2S.I. Software e Servizi per l'Ingegneria s.r.l., Ferrara.

