



LEGENDA

Classificazione sismica
L'intera area di interesse progettuale ricade in Zona 2 (DGR 1048 del 28/07/2003 con modifiche D.G.R. n. 136 del 17 febbraio 2004)

Zonizzazione categorie di sottosuolo (NTC2018)

- A - Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie terreni di caratteristiche meccaniche più scadenti con spessore massimo pari a 3 m.
- B - Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi fra 360 m/s e 800 m/s.
- E - Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D, profondità del substrato non superiore a 30 m.

Zonizzazione categorie topografiche (NTC2018)

- T1 - Superficie pianeggianti, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$
- T2 - Pendii con inclinazione media $i > 15^\circ$

Indagini per la caratterizzazione sismica

- Sondaggio attrezzato per prova sismica down-hole
- MASW
- HVSR

Le differenti campagne o database consultati sono differenziati dal colore dei simboli

- da 2021 a 2022 - Indagini per il Progetto definitivo del IV Lotto della S.G.C. E76 del tratto Selci-Lama - S. Stefano di Gaifa. Adeguamento a 2 corsie. Indagini geofisiche e geotecniche a cura di Geotecnica S.r.l. di Magliano in Toscana. Geotecnica a cura di GFI Ingegneria srl di Roma
- da 1994 a 2004 - Indagini fornite dal comune di Mercatello sul Metauro

Indagini
538 m/s - E
V_{eq}

Categoria di sottosuolo NTC2018

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

E 78 GROSSETO - FANO
TRATTO SELCI - LAMA (E 45) - S. STEFANO DI GAIFA
Adeguamento a 2 corsie del tratto Mercatello sul Metauro Ovest - Mercatello sul Metauro Est (Lotto 4°)

PROGETTO DEFINITIVO AN 245

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio Signorini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatari) GPI INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l.
IL GEODOLICO Dott. Ing. Saverio Pini Dott. Ing. Marco Calzavara Dott. Ing. Marco Calzavara	Ing. Moreno Panfili Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657	(Mandatari) cooprogetti engeko
VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Vincenzo Catone	Ing. David Crenca Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. A1762	(Mandatari) AIM
VISTO IL RESP. DEL PROGETTO Arch. Panof. Marco Calzavara	Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE INFORMAZIONI SPECIALISTICHE (DPR207/20 ART. 15 COMMA 1) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

STUDI ED INDAGINI
GEOLOGIA GEOTECNICA
Sismica
Planimetria con classificazione sismica del territorio

CODICE PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
D T AN 2 4 5	D	2 2	TO0GE02GEOCS01B.	B	1:5.000
D			CODICE ELAB. T O G E O 2 G E O C S O 1		
C					
B					
A					
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO