



LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

- Deposito di frana (Olocene)
- Depositi di versante e colluviali (Olocene)
- SISTEMA DI MATELICA (Pleistocene Superiore)
- Depositi alluvionali terrazzati (ghiaia, sabbia, limo)

FORMAZIONE MARNOSO-ARENACEA ROMAGNOLA

- Membro di Civitella.** Alternanza pellico-arenacea con vari livelli di empiagelli: rapporto AP da 1,2 a 1,3. Arenarie gradate da medie a fini, talvolta grossolane. In strati medi, più raramente spessi e molto spessi. Peliti lamellari marnose più o meno siltose e sabbiose. (Serravallese - Tortoniano inf. p.p.)
- Membro di Collina.** Marni prevalentemente: rapporto AP 1:10. Arenarie da medie a fini, in strati sottili o medi, più raramente spesse. Abbondanti empiagelli (calcoliti) di varia potenza (10-400 cm). Talora presenti livelli di calcareniti. (Langhiano sup. p.p. - Serravallese sup.)
- Membro di Galetta.** Alternanza pellico-arenacea: rapporto AP da 1,4 a 1,5. Arenarie medie e medio-fini, strati per lo più sottili e medi, raramente spessi; diffuso empiagelli. Frequenti torbidi calcarei ("colombina") di varia potenza. Questo membro contiene lo Strato Conessa, banchone di spessore da 3 a 4 m di calcarenite fine a base arenacea. (Langhiano sup. p.p. - Tortoniano basale)
- Membro di Corniolo.** Peliti prevalentemente: rapporto AP medio 1:6. Arenarie gradate da medie a fini in strati da sottili a spessi, talvolta molto spessi; rare arenarie bianche ed empiagelli. (Langhiano p.p. - Langhiano sup.)

Manufatto / Costruzione **Pavimento stradale**

Area affetta da fenomeno di colamento **Sovraccorrimiento**

Area affetta da crolli e ribaltamenti **Faglia diretta**

Substrato alterato o intensamente fraturato (RGD < 25%)

Misura piezometrica (Aprile 2022) Ricostruzione falda da misure piezometriche (Aprile 2022)

Misura piezometrica (Giugno 2022) Ricostruzione falda da misure piezometriche (Agosto 2022)

INDAGINI

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

- Stazione geostrutturale
- Sondaggio
- Sondaggio attrezzato con tubo inclinometrico
- Sondaggio attrezzato con piezometro a tubo aperto
- Sondaggio attrezzato con piezometro di casagrande
- Sondaggio attrezzato per prova sismica down-hole
- Profilo sismico a rifrazione
- Profilo di sismica ibrida
- MASW
- HVSR
- Stratigrafia da scavo meccanico
- Pozzetto geotecnico
- Pozzetto ambientale
- Pozzetto geotecnico e ambientale
- Prova penetrometrica statica (CPT)
- Prova penetrometrica dinamica super pesante (DPSH)
- Profilo sismico ortogonale all'asse della sezione

- da 2021 a 2022 - Indagini per il Progetto definitivo del IV Lotto della S.G.C. E78 del tratto Selci Lama - S. Stefano di Gaifa. Adeguamento a 2 corsie. Indagini geofisiche e geotecniche a cura di Camina geoservizi Srl di Marignano in Toscana. Geomeccanica a cura di GP Ingegneria srl di Roma
- 1998 - Indagini per la progettazione Tratto fra Mercatello sul Metauro e Santo Stefano di Gaifa. Indagini geotecniche a cura di Geotec S.p.A. di Campobasso
- 2001 - Indagini per il Progetto definitivo del IV Lotto della S.G.C. E78 Tratto di Mercatello sul Metauro. Indagini geotecniche a cura di Geometrie Due S.p.A. di Rimini. Indagini geofisiche a cura del Polo Geologico S.n.c. di Roma
- 2002 - Indagini per il Progetto esecutivo del IV Lotto della S.G.C. E78 Tratto di Mercatello sul Metauro. Indagini geotecniche a cura di Perigeo Sondaggi S.n.c. di Gubbio
- da 1994 a 2004 - Indagini fornite dal comune di Mercatello sul Metauro

Indagine e anno di esecuzione

distanza da asse
- verso destra
- verso sinistra

quota esecuzione
indagine

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 Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio Signorilli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario) GP INGENGERIA GESTIONE PROGETTI, INGEGNERIA srl
IL GEODISTA RESPONSABILE Dott. Ing. Saverio Pini Dott. Ing. Giancarlo Pini Dott. Ing. Roberto Pini	Ing. Moreno Pianfili Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657	(Mandatario) cooprogetti
VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Vincenzo Galone	Ing. David Crenca Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. A1762	(Mandatario) engeko
VISTO IL RESP. DEL PROGETTO Arch. Pinof. Marco Calozza	Ing. Giuseppe Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	(Mandatario) AIM Società di Ingegneria e Architettura

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE BREVETAZIONI SPECIALISTICHE (DPR207/20 ART. 15 COMMA 2)
Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

STUDI ED INDAGINI
GEOLOGIA GEOTECNICA
Geologia
Sezioni Geologiche - Tav. 4 di 4

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO D AN 245	TOOGED1GEOG04A	A	1:500
ELAB. D 22	T 0 0 G 0 1 G E 0 S G 0 4		
D			
C			
B			
A	Emissione a seguito istruttoria U.0030221 del 16.01.2023	Febbraio'23	Leonardi Marino Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO