



LEGENDA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI

- Deposito di frana (Olocene)
- Depositi di versante e colluviali (Olocene)

SISTEMA DI MATELICA (Pleistocene Superiore)

- Depositi alluvionali terrazzati (ghialia, sabbia, limo)

FORMAZIONE MARNOSO-ARENACEA ROMAGNOLA

- Membero di Civitella.** Alternanza pellico-arenacea con rari livelli di empiagiti: rapporto AIP 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. (Serravalle - Tortoriano inf. p.p.)
- Membero di Collina.** Marni prevalenti: rapporto AIP 1:1.0. Arenarie da medie a fini, in strati sottili o medi, più raramente spessi. Abbondanti empiagiti (calcizzati) di varia potenza (10-400 cm). Talora presenti livelli di calcareniti. (Langhiano sup. p.p. - Serravalle sup.)
- Membero di Galeata.** Alternanza pellico-arenacea: rapporto AIP da 1.4 a 1.5. Arenarie medie e medio-fine, strati per lo più sottili e medi, raramente spessi; diffuso empiagiti. Frequenti torbiditi 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. - Tortoriano basale)
- Membero di Corniolo.** Peliti prevalenti: rapporto AIP medio 1.6. Arenarie gradate da medie a fini in strati da sottili a spessi, talvolta molto spessi; rare arenarie medie ed empiagiti. (Langhiano p.p. - Langhiano sup.)

Manufatto / Costruzione

- Area affetta da fenomeno di colamento
- Area affetta da crolli e ribaltamenti
- Substrato alterato o intensamente fratturato

Pavimento stradale

- Sovraccorrimento
- Faglia diretta

Misura piezometrica (Aprile 2022)

- Misura piezometrica (Giugno 2022)
- Ricostruzione falda da misure piezometriche (Aprile 2022)
- Ricostruzione falda da misure piezometriche (Giugno 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 Marigliano 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 Geomem Due S.a.s. 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 Perigo 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 Ing. Moreno Panfilii Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657 Ing. David Crenca Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. A1762	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario) GP INGENGERIA GESTIONE PROGETTI, INGEGNERIA srl (Mandante) cooprogetti engeko (Mandante)
---	---	--

VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Vincenzo Galone

VISTO IL RESP. DEL PROGETTO Arch. Pinof. Marco Calzavara

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PREVISIONI SPECIALISTICHE (DPR02/20 ART. 15 COMMA 2) Per 10 (10) GIORNI CONTIGUI DAL 10/05/2023 AL 20/05/2023

STUDI ED INDAGINI
GEOLOGIA GEOTECNICA
 Geologia
 Sezioni Geologiche - Tav. 2 di 4

CODICE PROGETTO	LV. PROG.	ANNO	NOME FILE	TOOGEO1GEOGG02B.	REVISIONE	SCALA
PROGETTO DTAN245	D	22	CODICE ELAB.	T00GEO1GEOGG02	B	1:500

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	Revisione o seguito istruttoria U.0030221 del 16.01.2023	Febbraio '23	Leonardi	Marino	Guiducci
A	Emissione	Ottobre '22	Leonardi	Marino	Guiducci