



### 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 empiaghi: rapporto A/P da 1,2 a 1,3. Arenarie gradate da medie a fini, talvolta grossolane. In strati medi, più raramente spessi e molto spessi. Pellicole lamellari marnose più o meno siltose e sabbiose. (Serravalle - Tortoriano inf. p.p.)
- Membero di Collina.** Marni prevalenti: rapporto A/P 1:10. Arenarie da medie a fini, in strati sottili o medi, più raramente spessi. Abbondanti empiaghi (calceoli) di varia potenza (10-400 cm). Talora presenti livelli di calcareniti. (Lunghezza sup. p.p. - Serravalle sup.)
- Membero di Galetta.** Alternanza pellico-arenacea: rapporto A/P da 1,4 a 1,5. Arenarie medie e medio-fine, strati per lo più sottili e medi, raramente spessi; diffuso empiaghi. Frequenti torbiditi calcaree ("colombina") di varia potenza. Questo membro contiene lo Strato Conessa, banchone di spessore da 3 a 4 m di calcarenite fine a base arenacea. (Lunghezza sup. p.p. - Tortoriano basale)
- Membero di Corniolo.** Pellicole prevalenti: rapporto A/P medio 1:6. Arenarie gradate da medie a fini in strati da sottili a spessi, talvolta molto spessi; rare arenarie medie ed empiaghi. (Lunghezza p.p. - Lunghezza 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 Gaia. Adeguamento a 2 corsie. Indagini geotecniche 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 S. Stefano di Gaia. 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 geotecniche 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 Ing. Moreno Panfilii Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657 Ing. David Crenca Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. A1762	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario) <b>GP INGENGERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGENGERIA srl (Mandatario) <b>cooprogetti</b> <b>engeko</b> (Mandatario)
IL GEODISTA RESPONSABILE Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Provincia di Roma n. 20629	IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE INDAGINIZIONI SPECIALISTICHE (DPR02/20 ART 15 COMMA 2) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Provincia di Roma n. 20629	IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE INDAGINIZIONI SPECIALISTICHE (DPR02/20 ART 15 COMMA 2) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Provincia di Roma n. 20629

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

CODICE PROGETTO	LV. PROG.	ANNO	NOME FILE	TOOGEO1GEOGG02B.	REVISIONE	SCALA
DTAN245	D	22	CODICE ELAB.	T00GEO1GEOGG02B	B	1:500
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	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	