



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 empietaggi: rapporto A/P da 1,2 a 1,3. Arenarie gradate da medio a fini, talvolta grossolane. In strati medi, più raramente spessi e molto spessi. Peliti lamellari marnose più o meno siltose e sabbiose. (Serravallese - Tortonese inf. p.p.)
- Membro di Collina.** Marni prevalenti: rapporto A/P 1:10. Arenarie da medio a fini, in strati sottili o medi, più raramente spessi. Abbondanti empietaggi (calciluzzi) di varia potenza (10-400 cm). Talora presenti livelli di calcareniti. (Langhiano sup. p.p. - Serravallese sup.)
- Membro di Galeata.** Alternanza pellico-arenacea: rapporto A/P da 1,4 a 1,5. Arenarie medie e medio-fini, strati per lo più sottili e medi, raramente spessi; diffuso empietaggi. Frequenti torbiditi calcaree ("colombine") di varia potenza. Questo membro contiene lo Strato Corvessa, base di spessore da 3 a 4 m di calcarenite fine a base arenacea. (Langhiano sup. p.p. - Tortonese basale)
- Membro di Corniolo.** Peliti prevalenti: rapporto A/P medio 1:6. Arenarie gradate da medio a fini in strati da sottili a spessi, talvolta molto spessi; rare arenarie siltose ed empietaggi. (Langhiano p.p. - Langhiano sup.)

Manufatto / Costruzione

- Area affetta da fenomeno di colamento
- Area affetta da crolli e ribaltamenti
- Substrato alterato o intensamente fratturato
- Misura piezometrica (Aprile 2022)
- Misura piezometrica (Giugno 2022)

Pavimento stradale

- Sovraccorrimento
- Faglia diretta
- Ricostruzione falda da misure piezometriche (Aprile 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 Geomec 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 Pianfili Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657 Ing. David Crenca Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. A1762	PROGETTAZIONE ART. (Mandatario) GP INGENGERIA GESTIONE PROGETTI, INGEGNERIA srl cooprogetti engeko S.p.A. - INGEGNERIA
IL GEODISTA Dott. Ing. GIORGIO GIUDICCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Vincenzo Galone	IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PREVISIONI SPECIALISTICHE (DPR207/20 ART. 15 COMMA 2) Dott. Ing. GIORGIO GIUDICCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629 Dott. Ing. GIORGIO GIUDICCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629

STUDI ED INDAGINI
GEOLOGIA GEOTECNICA
Geologia
Sezioni Geologiche - Tav. 3 di 4

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO D/TAN245	TOOG01GEOGG03B	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

