



LEGENDA

	DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI		Manufatto / Costruzione
	Deposito di frana (Olocene)		Area affetta da fenomeno di colamento
	Depositi di versante e colluviali (Olocene)		Area affetta da crolli e ribaltamenti
	SISTEMA DI MATELICA (Pleistocene Superiore)		Substrato alterato o intensamente fratturato
	Depositi alluvionali terrazzati (ghiaia, sabbia, limo)		Misura piezometrica (Aprile 2022)
	FORMAZIONE MARNOSO-ARENACEA ROMAGNOLA		Misura piezometrica (Giugno 2022)
	<p>Membro di Civitella. Alternanza pellico-arenacea con rari livelli di empiagiti: rapporto AIP 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. (Serravalle - Tortoriano inf. p.p.)</p> <p>Membro di Collina. Marni prevalenti: rapporto AIP 1:10. Arenarie da medio a fini, in strati sottili o medi, più raramente spessi. Abbondanti empiagiti (calciluzzi) di varia potenza (10-400 cm). Talora presenti livelli di calcareniti. (Langhiano sup. p.p. - Serravalle sup.)</p> <p>Membro 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 torzidi calcareo ("coombina") 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)</p> <p>Membro di Corniolo. Peliti prevalenti: rapporto AIP medio 1:6. Arenarie gradate da medio a fini in strati da sottili a spessi, talvolta molto spessi; rare arenarie siltose ed empiagiti. (Langhiano p.p. - Langhiano sup.)</p>		Pavimento stradale
	Area affetta da crolli e ribaltamenti		Sovraccorrimiento
	Substrato alterato o intensamente fratturato		Faglia diretta
	Misura piezometrica (Aprile 2022)		Ricostruzione falda da misure piezometriche (Aprile 2022)
	Misura piezometrica (Giugno 2022)		Ricostruzione falda da misure piezometriche (Giugno 2022)

INDAGINI

	Stazione geostruturale		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 geotecniche e geotecniche a cura di Camina geoservizi Srl di Marignano in Toscana. Geomeccanica a cura di GP Ingegneria srl di Roma
	Sondaggio		1998 - Indagini per la progettazione Tratto fra Mercatello sul Metauro e S. Stefano di Gaifa. Indagini geotecniche a cura di Geotec S.p.A. di Campobasso
	Sondaggio attrezzato con tubo inclinometrico		2001 - Indagini per il Progetto definitivo del IV Lotto della S.G.C. E78 Tratto di Mercatello sul Metauro. Indagini geotecniche a cura di Geotecnica Due S.p.A. di Rimini
	Sondaggio attrezzato con piezometro a tubo aperto		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
	Sondaggio attrezzato con piezometro di casagrande		da 1994 a 2004 - Indagini fornite dal comune di Mercatello sul Metauro
	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		

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

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 ATI: (Mandatario) GP INGENGERIA GESTIONE PROGETTI, INGEGNERIA srl (Mandatario) cooprogetti (Mandatario) engeko (Mandatario) AIM DIREZIONE REGIONALE PER IL TERRITORIO
IL GEODISTA Dott. Ing. GIORGIO GIUDICCI Dott. Ing. GIORGIO GIUDICCI Dott. Ing. GIORGIO GIUDICCI Dott. Ing. GIORGIO GIUDICCI	IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PROJEZIONI SPECIALISTICHE (DPR0207/20 ART. 15 COMMA 2) Dott. Ing. GIORGIO GIUDICCI Dott. Ing. GIORGIO GIUDICCI Dott. Ing. GIORGIO GIUDICCI Dott. Ing. GIORGIO GIUDICCI	
VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Vincenzo Galone	VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Arch. Pininf. Marco Calozza	

STUDI ED INDAGINI
GEOLOGIA GEOTECNICA
Geologia
Sezioni Geologiche - Tav. 1 di 4

CODICE PROGETTO	NOVE FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO DTAN245	TOOGE01GEOGG01B	B	1:500
ELAB.	ELAB.		
D			
C			
B	Revisione a 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