



LEGENDA

Elementi Strutturali

- Faglia
- Faglia presunta
- Sovrascorimento. I segni indicano la parte sovrascorsa
- Asse di anticlinale
- Asse di sinclinale
- 65° Orientamento e pendenza strati rovesciati (sempre molto inclinati)
- 65° 20° Orientamento e pendenza strati diritti a) molto inclinati b) mediamente o poco inclinati
- Orientamento strati verticali
- Strati orizzontali

Substrato Marino - Formazione Marnoso-Arenacea (Langhiano inf. - Tortoniano)

- FMA5 FMA5 ("Membro di Collina"): Torbiditi pellico-arenacei ben stratificati con rapporto A/P da 1/4 a 1/2. Strati pellici costituiti da marne, marne calcaree, marne argillose e marne silico-sabbiose. Strati arenacei costituiti da arenarie a grana fine e finissima a cemento calcico talora salsitico.
- FMA4b FMA4b ("Membro di Galeata sup."): Torbiditi c.s. con rapporto A/P da 1/4 a 1/2. Strati pellici c.s. Strati arenacei c.s. Frequente presenza di bancate calcarenitiche metriche con clasti SC: "strato Contessa" - VP: "strato Vai di Pierle"
- FMA4a FMA4a ("Membro di Galeata inf."): Torbiditi silico-clastiche con rapporto A/P da 1/2 a 1/4. Strati pellici c.s. Strati arenacei di spessore variabile da 20 cm a 2 m.

Coperture Continentali (Olocene - Attuale)

- AI Depositi alluvionali recenti ed attuali ghiaioso-sabbiosi con intercalate lenti sabbioso-limose (cartografata se spessore presunto > 4 m)
- dt Depositi di versante, di conoidi valliva, colluviale: sabbie limose, talora argillose, con frammenti lapidei arenacei (cartografata se spessore presunto > 4 m)
- a b Depositi di frana: a = attiva, b = inattiva/quiescente. Limi sabbiosi-argillosi caotici con ciottoli e blocchi arenacei

INDAGINI GEOGNOSTICHE

- S... Sondaggio orizzontale a carotaggio continuo (profondità in m)
- S... Sondaggio a carotaggio continuo (profondità in m)
- S...p Sondaggio a carotaggio continuo con installazione di piezometro a tubo aperto (profondità in m)
- PZ... Pozzetto esplorativo (profondità in m)
- MASW1 Indagini sismiche tipo MASW
- S...-DH Sondaggio a carotaggio continuo (profondità in m)
- S... Sondaggio a carotaggio continuo (profondità in m)
- DPSH... Prova penetrometrica continua con attrezzatura tipo Meardi AGI (profondità in m)

INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI

- S...pz Sondaggio a carotaggio continuo con installazione di piezometro a tubo aperto (profondità in m)
- PZ... Pozzetto esplorativo ambientale (profondità in m)
- PZ... Pozzetto esplorativo geotecnico e ambientale (profondità in m)
- DP... Prova penetrometrica dinamica super pesante - DPSH (profondità in m) *DPSH con prelievo di campione
- S... Sondaggio a carotaggio continuo (profondità in m)
- S... Sondaggio a carotaggio continuo (profondità in m)
- P... Sondaggio a carotaggio continuo (profondità in m)

INDAGINI GEOGNOSTICHE (Perigeo Sondaggi S.n.c. - Anno 2002)

- Cp... Prove di carico su piastra (profondità in m)
- R... Indagini sismica a rifrazione

INDAGINI GEOGNOSTICHE (Geotec S.p.A. - Anno 1998)

- S... Sondaggio a carotaggio continuo (profondità in m)

INDAGINI GEOGNOSTICHE (Comune di Mercatello sul Metauro - Anni dal 1994 al 2014)

- P... Sondaggio a carotaggio continuo (profondità in m)

INDAGINI GEOGNOSTICHE (Pizzi Terra S.r.l. - Anno 2022)

- SG... Rilievo geomeccanico (Pizzi Terra S.r.l. - Anno 2022)
- SG... Rilievo geomeccanico (Sondelle S.r.l., Elettipi S.r.l. - Anno 2018)

INDAGINI GEOGNOSTICHE (Gamma geoservizi Srl - Anno 2021-2022)

- S...pz Sondaggio a carotaggio continuo con installazione di piezometro a tubo aperto (profondità in m)
- MASW1 Indagini sismiche tipo MASW

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO – FANO
Tratto Selci Lama (E45) – S. Stefano di Gaifa
Adeguamento a 2 corsie della Galleria della Guinza (lotto 2) e del tratto Guinza – Mercatello Ovest (lotto 3)
1° stralcio

PROGETTO ESECUTIVO COD. AN58

PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI

MANDATARIA: **PRO ITER**

MANDANTI: **sinergo**

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Ing. Riccardo Formichi - Società Pro Iter Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18045

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Massimo Mezzanonica - Società Pro Iter Srl
Albo Geol. Lombardia n. A762

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Massimo Mangini - Società Eretica Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Varese n. 1522

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Vincenzo Catone

PROTOCOLLO: DATA:

03 - GEOLOGIA E GEOTECNICA
03.01 - GEOLOGIA

Carta geologica di dettaglio
Tav. 3 di 10

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.	T00GE01GEOCG07A.pdf		
ELAB.	CODICE ELAB. T00GE01GEOCG07	A	1:2000
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2023	PECORELLA MEZZANONICA FORMICHI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO