



LEGENDA

- Depositi antropici (rilevati stradali, terrapeni)
- COPERTURE CONTINENTALI (Olocene - Attuale)**
- A1 Depositi alluvionali recenti ed attuali ghiaioso-sabbiosi con intercalate lenti sabbioso-limose (cartografata se spessore presunto > 4 m)
- dt Depositi di versante, di conode valliva, colluviale: sabbie limose, talora argilose, con frammenti lapidei arenacei (cartografata se spessore presunto > 4 m)
- a b Depositi di frana: a = attiva, b = inattiva/quietante. Lenti sabbioso-argillosi caotici con ciottoli e blocchi arenacei
- SUBSTRATO MARINO - FORMAZIONE MARINOSO-ARENACEA (Langhiano inf. - Tortoniano)**
- FMA5 FMA5 ("Membro di Collina"): Torbiditi pellico-arenacee ben stratificate con rapporto A/P da 1/4 a 1/2. Strati pellici costituiti da marne, marne calcaree, marne argillose e marne siliceo-sabbiose. Strati arenacei costituiti da arenarie a grana fine e finissima a cemento calcico talora siltoso.
- 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 organogeni e silicatici. SC: "strato Contessa" - VP: "strato Val 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.
- a b a = subaffiorante, b = affiorante

ELEMENTI STRUTTURALI

- Faglia
- Faglia presunta
- Sovrascorrimento. I segni indicano la parte sovrascorsa
- Asse di anticlinale
- Asse di sinclinale
- Orientamento e pendenza strati rovesciati (sempre molto inclinati)
- Orientamento e pendenza strati diritti a) molto inclinati b) mediamente o poco inclinati
- Orientamento strati verticali
- Strati orizzontali
- Rilievo geomeccanico (Pizzi Terra S.r.l. - Anno 2022)
- Rilievo geomeccanico (Sondelle S.r.l., Elettipi S.r.l. - Anno 2018)

Direzione Tecnica

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSETO – 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 Mezzananza – Società Pro Iter Srl
 Albo Geol. Lombardia n. A762

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
 Ing. Massimo Mangini – Società Enekick 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 generale
 Tav. 4 di 4

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LV. PROG. N. PROG.	T00GE01GEOCG04A.pdf			
LO702M	E 2101	T00GE01GEOCG04		A	1:5000
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2023	PECORELLA	MEZZANANZA	FORMICHI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO