



LEGENDA

r Depositi antropici (rilevati stradali, terrapieni)

AI Depositi alluvionali recenti ed attuali ghiaioso-sabbiose con intercalate lenti sabbioso-limose (cartografata se spessore presunto > 4 m)

dt Depositi di versante, di conode 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. Liti sabbioso-argillose caotici con ciottoli e blocchi arenacei

SUBSTRATO MARINO - FORMAZIONE MARNOSE-ARENACEA (Langhiano inf. - Tortoniano)

FMA5 FMA5 ("Membro di Collina"): Torbiditi pellico-arenacei ben stratificati con rapporto APV 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 silatico.

FMA4b FMA4b ("Membro di Galeata sup."): Torbiditi c.s. con rapporto APV da 1/4 a 1/2. Strati pellici c.s. Strati arenacei c.s. Frequente presenza di bancate calcarenitiche metriche con ciastri organogeni e silicificati. SC: "strato Contessa" - VP: "strato Val di Pierle"

FMA4a FMA4a ("Membro di Galeata inf."): Torbiditi silico-clastiche con rapporto APV 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

65°
Orientamento e pendenza strati rovesciali (sempre molto inclinati)

65° 20°
Orientamento e pendenza strati diritti
a) molto inclinati
b) mediamente o poco inclinati

a) b)
Orientamento strati verticali

+

Strati orizzontali

○ SG...
Rilievo geomeccanico (Pizzi Terra S.r.l. - Anno 2022)

○ SG...
Rilievo geomeccanico (Sondesile S.r.l., Elletipi S.r.l. - Anno 2018)

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: **PRO ITER** MANDANTIA: **sinergo**

TEMPORANEO PROGETTISTI: **zirconia**

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 Eureka 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. 2 di 4

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	T00GE01GEOCG02A.pdf		
PROG. N. PROG.			
LO702M E 2101	CODICE ELAB. T00GE01GEOCG02	A	1:5000
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2023	PECORELLA MEZZANANZA FORMICHI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO