



LEGENDA

DEPOSITI ANTROPICI (rivi stradali, terrapieni)
 r

COPERTURE CONTINENTALI (Olocene - Attuale)
 Al
 Depositi alluvionali recenti ed attuali ghiaioso-sabbiosi con intercalate lenti sabbioso-limose (cartografata se spessore presunto > 4 m)

DEPOSITI DI VERSANTE, DI CONCOE VALLEVA, COLLUVIALE: sabbie limose, torlora argillose, con frammenti lapidei arenacei (cartografata se spessore presunto > 4 m)
 dt

DEPOSITI DI FRANA: a = attiva, b = inattiva/quiescente. Limi sabbioso-argillosi caotici con ciottoli e blocchi arenacei
 a b

SUBSTRATO MARINO - FORMAZIONE MARNOSO-ARENACEA (Langhiano inf. - Tortoniano)
 FMA5
 FMA5a ("Membro di Colina"): Torbiditi pellico-arenacei ben stratificati con rapporto AP 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 torlora sabbioso.
 FMA5b ("Membro di Galeata sup."): Torbiditi c.s. con rapporto AP da 1/4 a 1/2. Strati pellici c.s. Strati arenacei c.s. Frequente presenza di bancate calcarenitiche metriche con clasti organogeni e silicificati.
 SC: "strato Contessa" - VP: "strato Val di Pierle"

FMA5a FMA5a ("Membro di Galeata inf."): Torbiditi silico-clastiche con rapporto AP 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

INDAGINI GEOGNOSTICHE (Pizzi Terra S.r.l. - Anno 2022)
 S... Sondaggio orizzontale a carotaggio continuo (profondità in m)
 (...) (...)

INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI (Sondelle S.r.l., Eletipi S.r.l. - Anno 2018)
 S... Sondaggio a carotaggio continuo (profondità in m)
 (...) (...)

INDAGINI GEOGNOSTICHE (Perigeo Sondaggi S.n.c. - Anno 2002)
 S... Sondaggio a carotaggio continuo (profondità in m)
 (...) (...)

INDAGINI GEOGNOSTICHE (Geotecn 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)
 S... Sondaggio a carotaggio continuo (profondità in m)
 (...) (...)

INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI (Gamma geoservizi Srl - Anno 2021-2022)
 S... Sondaggio a carotaggio continuo (profondità in m)
 (...) (...)

INDAGINI GEOGNOSTICHE (Goemine Due S.a.s. - Anno 2001)
 S... Sondaggio a carotaggio continuo (profondità in m)
 (...) (...)

INDAGINI GEOGNOSTICHE (Teco In S.r.l. - Anno 2011)
 S...-DH Sondaggio a carotaggio continuo (profondità in m)
 (...) (...)

INDAGINI GEOGNOSTICHE (Methodo S.r.l. - Anno 1999)
 S... Sondaggio a carotaggio continuo (profondità in m)
 (...) (...)

INDAGINI GEOGNOSTICHE (Perigeo Sondaggi S.n.c. - Anno 2002)
 DP... Prova penetrometrica dinamica super pesante - DPSH (profondità in m)
 (...) (...)

INDAGINI GEOGNOSTICHE (Goemine Due S.a.s. - Anno 2001)
 DP... Prova penetrometrica continua con attrezzatura tipo Meardi AGI (profondità in m)
 (...) (...)

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

INDAGINI GEOGNOSTICHE (Sondelle S.r.l., Eletipi S.r.l. - Anno 2018)
 SG... Rilievo geomeccanico (Sondelle S.r.l., Eletipi S.r.l. - Anno 2018)

INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI (Gamma geoservizi Srl - Anno 2021-2022)
 S...pz Sondaggio a carotaggio continuo con installazione di piezometro a tubo aperto (profondità in m)
 (...) (...)

INDAGINI SISMICHE TIPO MASW
 MASW1 Indagini sismiche tipo MASW

INDAGINI SISMICHE A RIFRAZIONE
 R... Indagini sismiche a rifrazione

PROVE DI CARICO SU PIASTRA
 Cp... Prove di carico su piastra (profondità in m)
 (...) (...)

INDAGINI SISMICHE TIPO MASW
 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 Mezzanatica - 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 di dettaglio
 Tav. 6 di 10

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO LV. PROG. N. PROG.	T00GE01GEOCG10A.pdf		
LO702M E 2101	CODICE ELAB. T00GE01GEOCG10	A	1:2000
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2023	PECORELLA MEZZANATICA FORMICHI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO