



LEGENDA

DEPOSITI ANTROPICI (rilevati stradali, terrapieni)

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

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

FMA5 FMA5 ("Membro di Collina"): Torbiditi pellico-arenacei ben stratificati con rapporto AP da 1/2 a 1/3. 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 sabbioso.

FMA4b FMA4b ("Membro di Galeata sup."): Torbiditi c.s. con rapporto AP da 1/2 a 1/3. Strati pellici c.s. Strati arenacei c.s. Frequente presenza di bancate calcarenitiche metriche con clasti SC: "strato Contessa" - VP: "strato Val di Pierle"

FMA4a FMA4a ("Membro di Galeata inf."): Torbiditi silico-clastiche con rapporto AP da 1/2 a 1/3. 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)

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)

ELEMENTI STRUTTURALI

Faglia

Faglia presunta

Sovrascorimento. I segni indicano la parte sovrascorsa

Asse di anticlinale

Asse di sinclinale

65°

20°

Orientamento e pendenza strati rovesciati (sempre molto inclinati)

65°

20°

Orientamento e pendenza strati dritti a) molto inclinati b) mediamente o poco inclinati

Orientamento strati verticali

Strati orizzontali

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

SG...

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

SG...

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

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

S...pz Sondaggio a carotaggio continuo con installazione di piezometro a tubo aperto (profondità in m)

MASW1 Indagini sismiche tipo MASW

PZ... Pozzetto esplorativo ambientale (profondità in m)

PZ... Pozzetto esplorativo geotecnico e ambientale (profondità in m)

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

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

DP... Prova penetrometrica dinamica super pesante - DPSH (profondità in m) *DPSH con prelievo di campione

INDAGINI GEOGNOSTICHE (Geoemme Due S.a.s. - Anno 2001)

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

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)

GRUPPO FS ITALIANE

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: | MANDANTI: | |
|--|------------------------|----------------------|--|

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 Eneclit Srl
 Ordine Ingegneri Provincia di Varese n. 1552

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

PROTOCOLLO: DATA:

03 - GEOLOGIA E GEOTECNICA
03.01 - GEOLOGIA

Carta geologica di dettaglio
 Tav. 4 di 10

| | | | |
|-----------------|---------------------|---------------|------------|
| CODICE PROGETTO | NOME FILE | REVISIONE | SCALA |
| PROGETTO | T00GE01GEOCG08A.pdf | | |
| LV. PROG. | | | |
| N. PROG. | | | |
| LO702M | E 2101 | A | 1:2000 |
| CODICE ELAB. | T00GE01GEOCG08 | | |
| D | | | |
| C | | | |
| B | | | |
| A | EMISSIONE | FEBBRAIO 2023 | PECORELLA |
| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDDATTO |
| | | | VERIFICATO |
| | | | APPROVATO |