



LEGENDA

- DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI**
 - Deposito di frana (Olocene)
 - Area affetta da instabilità con substrato affiorante
 - Depositi di versante e colluviali (Olocene)
- SISTEMA DEL MUSEONE (Olocene)**
 - Depositi alluvionali terrazzati (ghiaia, sabbia, limo)
 - SISTEMA DI MATELICA (Pleistocene Superiore)
 - Depositi alluvionali terrazzati (ghiaia, sabbia, limo)
- FORMAZIONE MARNOSO-ARENACEA ROMAGNOLA**
 - Membero di Civitella. Alternanza pellico-arenacea con vari livelli di empiaghi: rapporto A/P da 1,2 a 1,3. Arenarie gradate da medie a fini, sabbia grossolana, in strati medi, più raramente spessi e molto spessi. Pelli laminate marnose più o meno sitose e sabbiose. (Serravalle - Tortoriano inf. p.p.)
 - Membero di Collina. Marni prevalenti: rapporto A/P 1:10. Arenarie da medie a fini, in strati sottili o medi, più raramente spessi. Abundanti empiaghi (calcicoli) di varia potenza (10-400 cm). Talora presenti livelli di calcarenite. (Longhono sup. p.p. - Serravalle sup.)
 - Membero di Galeata. Alternanza pellico-arenacea: rapporto A/P da 1,4 a 1,5. Arenarie medie e medio-fini, strati per lo più sottili e medi, raramente spessi; diffuse empiaghi. Frequenti torbide calcaree ("coombine") di varia potenza. Questo membro contiene lo Strato Contessa, banchone di spessore da 3 a 4 m di calcarenite fine a base arenacea. (Longhono sup. p.p. - Tortoriano boreale)
 - Membero di Corniole. Pelli prevalenti: rapporto A/P medio 1,6. Arenarie gradate da medie a fini in strati sottili a spessi, sabbia molto spessa: rare arenite torbide empiaghi. (Longhono p.p. - Longhono sup.)
- Alfioramenti del livello guida (Strato Contessa)**
 - Giactura degli strati (immersione/inclinazione)
 - Giactura degli strati rovesci (immersione/inclinazione)
 - Strati orizzontali
- Asse di anticlinale**
- Faglia (certa/presunta)**
- Faglia inversa (certa/presunta)**

INDAGINI

- Stazione geostutturale
 - Sondaggio
 - Sondaggio attrezzato con tubo inclinometrico
 - Sondaggio attrezzato con piezometro a tubo aperto
 - Sondaggio attrezzato con piezometro di casagrande
 - Sondaggio attrezzato per prova sismica down-hole
 - Profilo sismico a rifrazione
 - Profilo di sismica ibrida
 - MASW
 - HVSR
 - Stratigrafia da scavo meccanico
 - Pozzetto geotecnico
 - Pozzetto geotecnico o ambientale
 - Prova penetrometrica statica (CPT)
 - Prova penetrometrica dinamica super pesante (DPSH)
 - Traccia di sezione geologica (elab. TO0GE01GEOSG01-02-03)
- La differenti campagne geognostiche o database consultati sono differenziati dal colore dei simboli:
- da 2021 a 2022 - Indagini per il Progetto definitivo del IV Lotto della S.G.C. E76 del tratto Selci Lama - S. Stefano o di Gaifa, adeguamento a 2 corsie
 - Indagini geotecniche e geotecniche a cura di Gamma geoservizi Srl di Magliana in Toscana
 - Indagini geotecniche a cura di GP Ingegneria srl di Roma
 - 1998 - Indagini per la progettazione Tratto fra Mercatello sul Metauro e Santo Stefano di Gaifa. Indagini geotecniche a cura di Geotec S.p.A. di Campobasso
 - 2001 - Indagini per il Progetto definitivo del IV Lotto della S.G.C. E76 Tratto di Mercatello sul Metauro
 - Indagini geotecniche a cura di Geotecnica Due S.p.A. di Roma
 - Indagini geotecniche a cura del Polo Geologico S.r.l. di Roma
 - 2002 - Indagini per il Progetto esecutivo del IV Lotto della S.G.C. E76 Tratto di Mercatello sul Metauro
 - Indagini geotecniche a cura di Perigo Sondaggi S.n.c. di Gubbio
 - da 1994 a 2004 - Indagini fornite dal comune di Mercatello sul Metauro

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

E 78 GROSSETO - FANO
TRATTO SELCI - LAMA (E 45) - S. STEFANO DI GAIFA
Adeguamento a 2 corsie del tratto Mercatello sul Metauro Ovest - Mercatello sul Metauro Est (Lotto 4°)

PROGETTO DEFINITIVO AN 245

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

| | | |
|---|--|---|
| COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629 | PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio Signorilli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111 Ing. Moreno Panfilii Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657 Ing. David Crenca Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. A13762 | PROGETTAZIONE ATI: (Mandatario) GP INGENGERIA GESTIONE PROGETTI, INGEGNERIA s.r.l. cooprogetti engeko S.p.A. - INGEGNERIA |
|---|--|---|

VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Vincenzo Catone

VISTO IL RESP. DEL PROGETTO Arch. Prof. Marco Calzavara

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PREVISIONI SPECIALISTICHE (DPR/207/20 ART. 15 COMMA 1) Ing. G. GUIDUCCI

STUDI ED INDAGINI
GEOLOGIA GEOTECNICA
Geologia
Carta Geologica - Tav. 2 di 3

| ODDICE PROGETTO | NOVE FILE | REVISIONE | SCALA |
|------------------------|---------------------------|-----------|---------|
| PROGETTO D AN 245 D | TO0GE01GEOCG02B. | | 1:5.000 |
| ELAB. | T O G E O I G E O C G O 2 | B | |

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDAITTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|--|--------------|----------|------------|-----------|
| D | | | | | |
| C | | | | | |
| B | Revisione a seguito istruttoria U.0030221 del 16.01.2023 | Febbraio '23 | Leonardi | Marino | Guiducci |
| A | Emissione | Ottobre '22 | Leonardi | Marino | Guiducci |