



### LEGENDA

Segnata (1:0.2-2.5/ivo)

- Tracciato curvato di progetto
- Tracciato galleria esistente
- Riparti antropici (discariche, terrapieni, ...)

COBERTURE CONTINENTALI (Oloseme - Attuale)

- A1) Aree ricche ed attuali glacio-sabbiose con intercalate leni (contrappalata ad spessore presunto > 4 m)
- A2) Aree ricche ed attuali glacio-sabbiose con intercalate leni (contrappalata ad spessore presunto > 4 m)
- A3) Aree ricche ed attuali glacio-sabbiose con intercalate leni (contrappalata ad spessore presunto > 4 m)
- A4) Aree ricche ed attuali glacio-sabbiose con intercalate leni (contrappalata ad spessore presunto > 4 m)

SUBSTRATO MARINO - FORMAZIONE MARINOSO-ARENACEA (lungiaro nr. - Torosiano)

- FMA5**  
**FMA5b**  
**FMA5a**  
**FMA4a**  
**FMA4b**

FMA5 "Membro di Colan" - Torcelli paleo-veneziane ben stratificate con rapporti AP di 1/4 a 1/2. Sono ricche in carboni fossili di marino, in parte carboni di lignite, in parte lignite, in parte lignite e in parte lignite. Sono ricche in carboni fossili di marino, in parte carboni di lignite, in parte lignite, in parte lignite e in parte lignite.

FMA4a "Membro di Galata nr. 1" - Torcelli - con rapporti AP di 1/4 a 1/2. Sono ricche in carboni fossili di marino, in parte carboni di lignite, in parte lignite, in parte lignite e in parte lignite.

FMA4b "Membro di Galata nr. 2" - Torcelli - con rapporti AP di 1/4 a 1/2. Sono ricche in carboni fossili di marino, in parte carboni di lignite, in parte lignite, in parte lignite e in parte lignite.

### ELEMENTI STRUTTURALI

- Faglia
- Faglia presente
- Sovrascossamento. I segni indicano la parte sovrascossa
- Orientamento e pendenza strati rovesciati (sempre molto inclinati)
- Orientamento e pendenza strati dritti
- a) fondo inclinato b) inclinazione o poco inclinati
- Orientamento strati verticali
- Strati orizzontali
- Asse di anticlinale
- Asse di sinclinale

**ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.C.C. GROSSETO – FANO**  
**Tratto Selci Lama (E45) – S. Stefano di Galtra**  
**Adeguamento a 2 corsie della Galleria della Guinza (lotto 2)**  
**e del tratto Guinza – Mercatello Ovest (lotto 3)**  
**1. stralcio**

**PROGETTO DEFINITIVO**

cod. AN58

**PROGETTAZIONE: AN58 - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI**

Ing. VINCENZO MARZI  
Ordine Ingegneri di Bari n. 3584

**IL GEOLOGO**  
Geol. FRANCESCO MARLOW 229  
 Ordine Geologi del Lazio n. 229

**IL RESPONSABILE DEL S.I.A.**  
Arch. GIOVANNI MASCOI  
 Ordine Architetti di Roma n. 19183

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE**  
Geom. FABIO QUONIAM

**VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO**  
Dati: Ing. ANTONIO SCALAMONTE

PROTOCOLLO	DATA

**Geologia e Gestione Materie**  
**Carta Geologica - tav. 01 di 04**

PROGETTO	UN. PROG.	N. PROG.	NOVE FILE	REVISIONE	SCALA
T00GE00GEOG01A.DWG	L07072M	D 18011	T00GE00GEOG01A	A	15.000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A <td>EMMISSIONE</td> <td>Giugno 2018</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td>	EMMISSIONE	Giugno 2018			
B					
C					
D					

**anas**  
GRUPPO IS ITALIANE

**90**  
DIREZIONE Progettazione e Realizzazione Lavori

**90**

DIREZIONE Progettazione e Realizzazione Lavori