



LEGENDA

- Tracciato cunicolo di progetto
- Tracciato galleria esistente
- Riperti antropici (discariche, terrapieni...)
- COPERTURE CONTINENTALI (Olocene - Attuale)**
- Alluvioni recenti ed attuali ghiaioso-sabbiose con intercalate lenti sabbioso-limose (cartografata se spessore presunto > 4 m)
- Detriti di versante, di conoidi vallive, colluviale: sabbie limose, talora argillose, con frammenti lapidei arenacei (cartografata se spessore presunto > 4 m)
- Detriti di frana: a = attiva, b = inattiva/quiescente. Lenti sabbiosi-argillosi caotici con ciottoli e blocchi arenacei
- SUBSTRATO MARINO - FORMAZIONE MARNOSO-ARENACEA (Langhiano inf. - Tortoniano)**
- FMA5 ("Membro di Collina"): Torbiditi pelitico-arenacei ben stratificati con rapporto A/P da 1/2 a 3/4. Strati pelitici costituiti da marne, marne calcaree, marne argillose e marne sabbioso-sabbiose. Strati arenacei costituiti da arenarie a grana fine e insomma a cemento calcareo talora sabbioso.
- FMA4b ("Membro di Galeata sup."): Torbiditi c.s. con rapporto A/P da 1/2 a 3/4. Strati pelitici 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"
- FMA4a ("Membro di Galeata inf."): Torbiditi silico-clastici con rapporto A/P da 1/2 a 3/4. Strati pelitici c.s. Strati arenacei di spessore variabile da 20 cm a 2 m.

- ELEMENTI STRUTTURALI**
- Faglia
 - Faglia presunta
 - Sovraccorrimiento. I segni indicano la parte sovrascorsa
 - Orientamento e pendenza strati rovesciati (sempre molto inclinati)
 - Orientamento e pendenza strati dritti
a) molto inclinati
b) mediamente o poco inclinati
 - Orientamento strati verticali
 - Strati orizzontali
 - Asse di anticlinale
 - Asse di sinclinale

Sanas GRUPPO FS ITALIANI **90** Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

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 DEFINITIVO cod. AN58

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

PROGETTISTI:
 Ing. VINCENZO MARZI
 Ordine Ingegneri di Bari n. 3594

IL GEOLOGO
 Geol. FRANCESCO MATALONI
 Ordine Geologi del Lazio n. 725

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.
 Arch. GIOVANNI MAGARO
 Ordine Architetti di Roma n. 16183

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
 Geom. FABIO QUONDAM

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
 Dott. Ing. ANTONIO SCALAMANDRE

PROTOCOLLO _____ DATA: _____

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

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LV. PROC. N. PROC.	T00-1A-03-AMB-CT07_A.dwg			
L0702M	D 1801	T001A03AMBCT07		A	1:5.000
D					
C					
B					
A	EMISSIONE		Giugno 2018		
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO