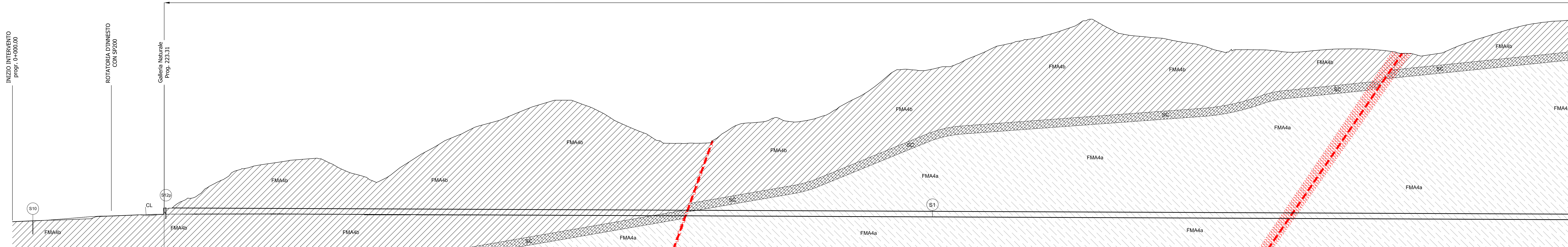


Coperture	Da 0 a 50 m	Da 50 a 75 m	Da 75 a 90 m	Da 90 a 100 m	Da 100 a 150 m	Da 150 a 162 m	Da 162 a 200 m	Da 200 a 250 m	Da 250 a 264 m	Da 264 a 290 m	Da 290 a 300 m
-----------	-------------	--------------	--------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

GALLERIA GUINZA
L= 5960m



UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE	M.A. (FMA4b)																		
LITOLOGIA (rapporto Arenite/Pelite)	1/5	1/1	3/1																
SEZIONI GEOLOGICHE INTERPRETATIVE																			
GIACITURA (dip. di "dip") E SPAZIATURA DISCONTINUITA' (cm)																			
PROIEZIONE DI SCHMIDT																			
ZONE DI DISTURBO TETTONICO																			
PRESENZA DI ACQUA																			
PRESENZA DI GAS (metano)																			
GRUPPI GEOMECCANICI	G4	G2	G3	G2	G4														
PESO DI VOLUME $\gamma (kN/m^3)$	26	26	26	26	26														
COESIONE DRENATA $c' (kPa)$	50-350	720-2310	280-990	720-2310	130-330														
ANGOLO D'ATTRITO $\varphi' (^\circ)$	46-48	54-60	42-58	54-60	35-48														
OSI (Geological Stress Index)																			
SEZIONI TIPO IN FASE DI ALLARGO																			

NB LE PROGRESSIVE RIPORTATE NEI PROFILI SONO RIFERITE A INIZIO GALLERIA NATURALE (PR. ASSOLUTA= 0+223.31)

LEGENDA

TERRENI DI COPERTURA

RIPIRTO (R)

(riporti stradali, danti, etc...)

DETTRIO DI VERSANTE (CL)

Unità calcaree prevalenti, talora lenti argillifiche con frequenti casi intermedie di natura arenacea

FRANA QUIESCENTE (FR)

Detriti calcarei con tonelli di arenaria in matrice limo-argillo-sabbiosa

ALLUVIONI (AL)

Ghiaie sabbiose con intercalazioni di lenti argillose.

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

"Membro di Colli" - Torbide paleogene ben stratificate con rapporto AIP da 1/5 a 1/2. Strati pellici costati da marna, marna argillosa, marna argillosa e marna sabbiosa-arenacea. Strati intercalati costati da arenarie a grana fine e fessilime a cemento calcifico talora idratato.

"Membro di Galeata sup." - Torbide c.a. con rapporto AIP da 1/5 a 1/2. Strati pellici c.a. Strati arenacei c.a. Frequenti presenza di lenticole calcaree micriche con clasti organogeni e silicificati.

"Strato Contessa" - Bancane arenacee plurimetrie seguite da strati di marna di analogo spessore

"Membro di Galeata inf." - Torbide silico-clastiche con rapporto AIP da 1/5 a 1/2. Strati pellici c.a. Strati arenacei di spessore variabile da 20 cm a 2 m.

Faglia - Sovrascandimento

Fascia cataclastica

anas

GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

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

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTI:

Ing. ANTONIO MAGGI

Ing. ANTONIO MAGGI

IL GEOLOGO:

Ing. ANTONIO MAGGI

Ing. ANTONIO MAGGI

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.:

Ing. ANTONIO MAGGI

Ing. ANTONIO MAGGI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Ing. ANTONIO MAGGI

Ing. ANTONIO MAGGI

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. ANTONIO MAGGI

Ing. ANTONIO MAGGI

PROTOCOLLO:

Ing. ANTONIO MAGGI

Ing. ANTONIO MAGGI

OPERE D'ARTE MAGGIORI
GALLERIA GUINZA
Profilo geomeccanico longitudinale - Tav. 1/5

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	
PROGETTO	TOGNO10STFG01B		
LO702M	1801		
D			
C			
B	AGGIORNAMENTO	Luglio 2019	
A	EMISSIONE	Giugno 2018	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO