



LEGENDA	
	Depositi antropici (rilevati stradali, terrapieni)
COPERTURE CONTINENTALI (Olocene - Attuale)	
	Depositi alluvionali recenti ed attuali ghiaioso-sabbiose con intercalate lenti sabbioso-limose
	Depositi di versante, di conoide valliva, colluviale: sabbie limose, talora argillose, con frammenti lapidei arenacei
FORMAZIONE MARNOSO-ARENACEA (Langhiano inf. - Tortoniano)	
	FMA4b ("Membro di Galeata sup."); Torbiditi c.s. con rapporto A/P da 1/1 a 1/3; Strati pellici c.s. Strati arenacei c.s. Frequente presenza di bancate calcarenitiche micriche con clasti organogeni e silicatici.
	a = subaffiorante, b = affiorante
ELEMENTI STRUTTURALI	
	Faglia
	Faglia presunta
	Orientamento e pendenza strati rovesciati (sempre molto inclinati)
<td>Orientamento e pendenza strati diritti a) molto inclinati b) mediamente o poco inclinati</td>	Orientamento e pendenza strati diritti a) molto inclinati b) mediamente o poco inclinati
	Orientamento strati verticali
	Strati orizzontali
<td>Rilievo geomeccanico (Sondelle S.r.l., Eletipi S.r.l. - Anno 2018)</td>	Rilievo geomeccanico (Sondelle S.r.l., Eletipi S.r.l. - Anno 2018)
INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI (Sondelle S.r.l., Eletipi S.r.l. - Anno 2018)	
<td>Sondaggio a carotaggio continuo (profondità in m)</td>	Sondaggio a carotaggio continuo (profondità in m)
<td>Sondaggio a carotaggio continuo con installazione di piezometro a tubo aperto (profondità in m)</td>	Sondaggio a carotaggio continuo con installazione di piezometro a tubo aperto (profondità in m)
<td>Pozzetto esplorativo (profondità in m)</td>	Pozzetto esplorativo (profondità in m)
<td>Indagini sismica a rifrazione</td>	Indagini sismica a rifrazione
INDAGINI GEOGNOSTICHE (Tecno In S.r.l. - Anno 2011)	
<td>Sondaggio a carotaggio continuo (profondità in m)</td>	Sondaggio a carotaggio continuo (profondità in m)

GRUPPO FS ITALIANE

**Direzione Tecnica**

**ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO – 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

<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	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 Mezzanzana – Società Pro Iter Srl Albo Geol. Lombardia n. A762			
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Massimo Marignani – Società Eteclit Srl Ordine Ingegneri Provincia di Varese n. 1502			
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Vincenzo Colone			
PROTOCOLLO: _____ DATA: _____			
<b>03 - GEOLOGIA E GEOTECNICA</b> <b>03.01 - GEOLOGIA</b> Intersezione Lato Umbria Carta geologica di dettaglio			
CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
T00GE01GEOCG15A.pdf	T00GE01GEOCG15	A	1:1000
PROGETTO	LAB.	ELAB.	
L0702M	E	2101	
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2023	PECORELLA MEZZANZANA FORMICHI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO