



### LEGENDA

**UNITA' GEOTECNICHE**

UG R	UNITA' GEOTECNICA RIPIORTI	UG PN	UNITA' GEOTECNICA FRANE
UG LS	UNITA' GEOTECNICA LIMI SABBIOSI	UG GS	UNITA' GEOTECNICA GHIAIE SABBIOSE
UG MS	UNITA' GEOTECNICA MARNE DI SAN POLO (GSI=38-40, e <sub>s</sub> =7-10)	UG MS #1	UNITA' GEOTECNICA MARNE DI SAN POLO ALTERATA
UG AC	UNITA' GEOTECNICA ARENARIE DEL CERVAROLA (GSI=35-40, e <sub>s</sub> =7-10)	UG AC #1	UNITA' GEOTECNICA ARENARIE DEL CERVAROLA ALTERATA

Unità geotecnica	Profilo	γ <sub>v</sub>	γ <sub>s</sub>	c <sub>v</sub>	φ <sub>v</sub>	φ <sub>s</sub>	c <sub>s</sub>	φ <sub>s</sub>	q <sub>car</sub>	V <sub>v</sub>	G <sub>v</sub>	E <sub>car</sub>	E <sub>car</sub>	E <sub>car</sub>
R	#	20.0	26.0	0.0	30	0	0	0	100	300	80	2.0	20	30
PN	#	19.5	25.0	0.0	28	0	0	0	60	100-200	20-30	0.30	10-15	15
LS	#	19.5	24.0	19.0	30	10	10	10	200-400	200-400	30-40	0.30	10-15	15
GS	#	19.5	27.0	0	30	0	0	0	100-150	200-400	30-40	0.30	10-15	15
MS	#	19.5	24.0	19.0	30	10	10	10	200-400	200-400	30-40	0.30	10-15	15
MS	#	23.0	24.0	20.0	30	0	0	0	400-600	700-1000	1100-2000	0.20	20-25	25-30
AC	#	19.5	24.0	19.0	30	10	10	10	200-400	200-400	30-40	0.30	10-15	15
AC	#	23.0	24.0	20.0	30	0	0	0	400-600	700-1000	1100-2000	0.20	20-25	25-30

### GRANULOMETRIE

ARGILLA	LIMO
SABBIA	GHIAIA

### ELEMENTI STRUTTURALI

FAGLIA PRESUNTA E FASCIA CATACLASTICA

### INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

B-S01 Sondaggio geognostico a carotaggio continuo

B-S07 Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con tubo down-hole

B-S09 Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con tubo inclinometrico

B-Pz06 Sondaggio breve/ Pozzetto esplorativo

B\_Sism05 Stendimento sismico a rifrazione

B\_MASW02 Stendimento sismico tipo Masw

### ELEMENTI DI IDROGEOLOGIA

LIVELLO PIEZOMETRICO

### SIMBOLOGIA SONDAGGI

B-S01 NOME SONDAGGIO

B\_MASW02 STENDIMENTO SISMICO TIPO MASW

### DISTANZA SONDAGGI

TERRENI

ROCCIE

SONDAGGI OLTRE A 51 M DAL PROFILO

SONDAGGI DA 15 A 50 M DAL PROFILO

SONDAGGI DA 1 A 15 M DAL PROFILO

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**E78 GROSSETO - FANO**  
Tratto Nodo di Arezzo - Selci - Lama (E45)  
Adeguamento a quattro corsie del tratto San Zeno - Arezzo - Palazzo del Pero, 1° lotto

PROGETTO DEFINITIVO FI 508

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

IL GEOLOGO Dott. Geol. Roberto Salvi Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 633	INGEGNERI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio Signorini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatari) <b>GP INGENNERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGENNERIA srl
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. Sento Salvatore Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 13710	Ing. Moreno Panfilì Ordine Ingegneri Provincia di Reggio Calabria n. 13710	cooprogetti
VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Francesco Piani	Ing. Matteo Bertoglio Ordine Ingegneri Provincia di Reggio Calabria n. 13710	engeko
VISTO IL RESP. DEL PROGETTO Arch. Panfil. Sento Salvatore	Ing. Giuseppe Pesto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	AIM

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE E DELLA SCELTA DELLE SPECIALISTICHE (DPR207/20 AR1 15 COMMA 2)  
Dott. Ing. GIORGIO GIACCAZZI

STUDI ED INDAGINI  
Geotecnica  
Profilo geotecnico  
Tav. 1 di 9

CODICE PROGETTO	NOME FILE	TO1GE000ETFG01_B	REVISIONE	SCALA
D/P/FI/508	D/23	TO1GE000ETFG01	B	1:2.000/1:200
D				
C				
B	Revisione a seguito istruttoria n. 0016028.09-01-2024	Gennaio '24	Colleselli	Bordugo
A	Emissione	Agosto '23	Colleselli	Bordugo
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO
				APPROVATO

NUMERO SEZIONI

DISTANZE PARZIALI

DISTANZE PROGRESSIVE

QUOTE TERRENO

QUOTE PROGETTO

DIFFERENZA DI QUOTA

ETIMOMETRICHE

SOPRAELEVAZIONI