



### LEGENDA

**UNITA' GEOTECNICHE**

UG.R	UNITA' GEOTECNICA RIPIRTI	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>c</sub> =7-10)	UG.MS.al	UNITA' GEOTECNICA MARNE DI SAN POLO ALTERATA
UG.AC	UNITA' GEOTECNICA ARENARIE DEL CERVAROLA (GSI=35-40, e <sub>c</sub> =7-10)	UG.AC.al	UNITA' GEOTECNICA ARENARIE DEL CERVAROLA ALTERATA

Unità geotecnica	Unità prototipo	VV	v	c'	c <sub>v</sub>	φ	φ'	c <sub>v</sub>	c <sub>v</sub>	φ	φ'	q <sub>tip</sub>	q <sub>tip</sub>	V <sub>s</sub>	G <sub>s</sub>	γ <sub>s</sub>	M <sub>u</sub>	E <sub>u</sub>	E <sub>u</sub>	E <sub>u</sub>	
R	h	20-10	20-30	0-10	30	0	30	0	30	0	30	100	300	100	200	20	20	20	20	20	20
L	h	10-15	15-20	0-10	20	0	20	0	20	0	20	100	300	100	200	20	20	20	20	20	20
S	h	10-15	15-20	0-10	20	0	20	0	20	0	20	100	300	100	200	20	20	20	20	20	20
MS	h	10-15	15-20	0-10	20	0	20	0	20	0	20	100	300	100	200	20	20	20	20	20	20
AC	h	10-15	15-20	0-10	20	0	20	0	20	0	20	100	300	100	200	20	20	20	20	20	20

### GRANULOMETRIE

ARGILLA	LIMO
SABBIA	GHIAIA

### ELEMENTI STRUTTURALI

FAGLIA PRESUNTA E FASCIA CATACLASTICA

### ELEMENTI DI IDROGEOLOGIA

LIVELLO PIEZOMETRICO

### SIMBOLOGIA SONDAGGI

B-S01 NOME SONDAGGIO  
B-S07 SONDAGGIO SISMICO TIPO MASW

### DISTANZA SONDAGGI

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**

<b>IL GEOLOGO</b> Dott. Geol. Roberto Salvini Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 633	<b>INGEGNERI SPECIALISTICI</b> Ing. Ambrogio Signorini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. AS111	<b>PROGETTAZIONE ATI:</b> <b>GPINGEGNERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l. (Mandatari)
<b>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b> Arch. Santo Salvatore Vermiglio Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270	<b>ING. MORENO PAFILI</b> Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 0355 (Astante)	<b>cooprogetti</b> <b>engeko</b> S.p.A.
<b>VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</b> Ing. Francesco Piani	<b>ING. GIUSEPPE BASTO</b> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	<b>IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE SCELTE SPECIALISTICHE (DPR/207/20 ART 15 COMM. 2)</b> Dott. Ing. GIORGIO GIACCAZZI

### STUDI ED INDAGINI

Geotecnica  
Profilo geotecnico  
Tav. 4 di 9

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
D/P/FI/508	TO1GE000ETFG04_B	B	1:2.000/1:200
C			
B	Revisione o seguito istruttoria n. 0016028-09-01-2024	Genno '24	Colleselli
A	Emissione	Agosto '23	Colleselli
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO