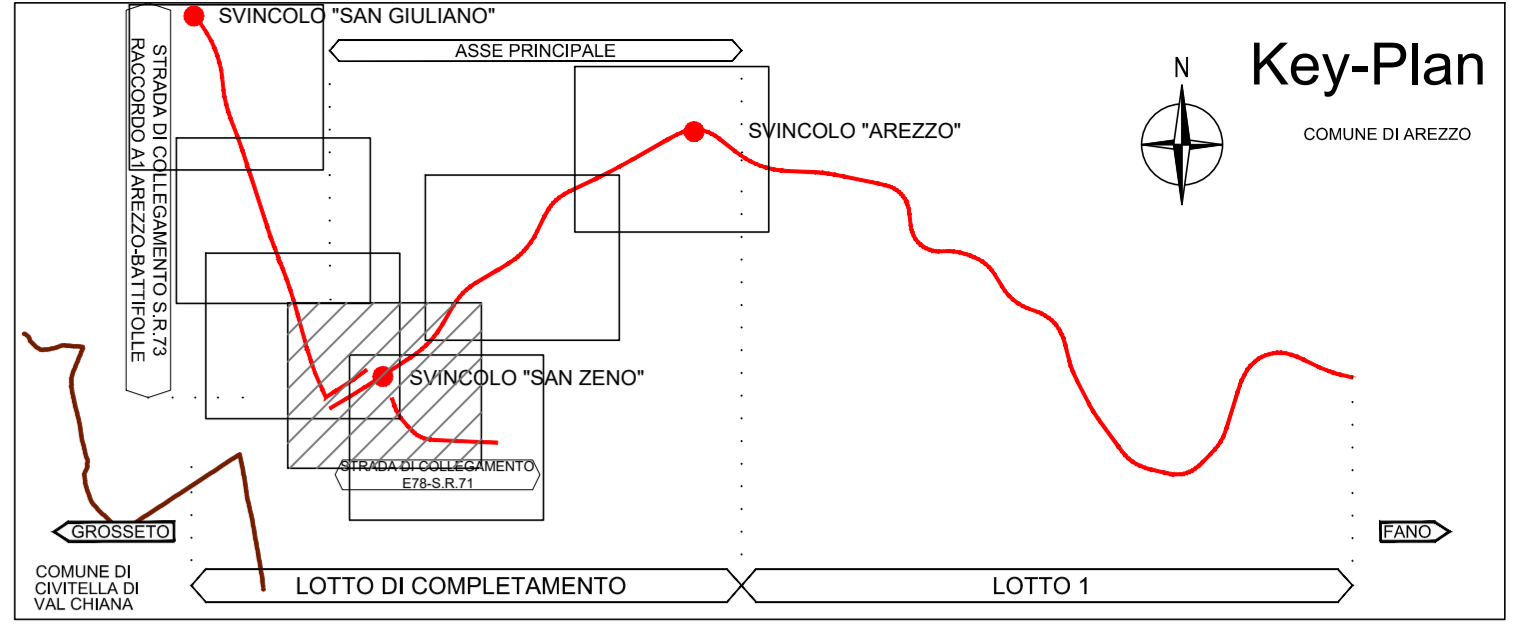


**SPessori di Bonifica**

Pk iniziale	Pk finale	Lunghezza tratto (m)	Spessore scottolo terreno vegetale (m)	Spessore Bonifica (m)	TOT (m)
0+000	1+125	1125	20	20	40
1+125	1+185	60	20	40	60
1+185	2+385	1200	20	20	40
2+385	2+445	60	20	40	60
2+445	3+120	675	20	20	40
3+120	3+180	60	20	40	60
3+180	3+310	130	20	20	40
3+310	3+750	440	20	60	80
3+750	5+070	1320	20	20	40



**LEGENDA**

**LEGENDA DELLE UNITA' GEOTECNICHE**

- Unità R: Terreni di riporto (Rp) e rilevati (R) costituiti da materiali eterogenei, limi sabbiosi e argillosi a sabbie limose con ghiaia o ciottoli di varia composizione, spesso cisti di mara, arenaria e laterizi oppure materiali di riempimento. (Unità geologica r).
- Unità geotecnica Argilla (U.G. - A): Lenti di argilla e argille dolomene limose da moderatamente consistenti a molto consistenti. (Unità geologica fl).
- Unità geotecnica Limo (U.G. - L): Lenti di limo e limi sabbiosi. (Unità geologica rispettivamente fl, at, ca).
- Unità geotecnica Limo e sabbie (U.G. - LS): Terreni medio-fini, costituiti in prevalenza da limi più o meno argillosi, con frequenti intercalazioni di ghiaie e matrici sabbioso-limosa-argillosa. (Unità geologica at).
- Unità geotecnica Sabbie (U.G. - S): Sabbie medio fini limose e localmente ghiaiose con lenti da cm a dm di ghiaia eterometrica medio fine in matrici sabbioso-limosa. (Unità geologica rispettivamente fl, at).
- Unità geotecnica Ghiaie (U.G. - G): Alteranza di ghiaie eterometriche molto adensate in matrici sabbioso limosa. (Unità geologica rispettivamente fl, at).
- Unità geotecnica Arenarie del Cervancia (U.G. - AC): Substrato roccioso costituito da un'affermata di arenarie fini, silti e marne argillose. Sono presenti in abbondanza spessori di cottili alterate rappresentate da un armesso formato da uno scheletro di cisti e blocchi arenacei in matrici sabbioso argillosa. (Unità geologica at).

Unità geotecnica	Unità geologica	VV (kN/m²)	Valori caratteristici				Variabili parametri				Valori di riferimento			
			P' (°)	Q' (kPa)	σ' (kPa)	c' (kPa)	σ' (kPa)	c' (kPa)	σ' (kPa)	c' (kPa)	σ' (kPa)	σ' (kPa)	c' (kPa)	σ' (kPa)
L (FL)	FL	19.59.5	23	15	60+2*	22-28	30-10	50-200	6-9	12+18	-	-	-	-
L (AT)	AT	19.59.5	24	10	50+1.6z*	22-27	30-20	40-150	4-6	8-12	-	-	-	
G (FL)	FL	20.10	30	-	-	25-32	-	-	-	-	20-40	30-50	-	
R	R	20.10	28	-	-	20-30	-	-	-	-	20	30	-	
AC	AC	24.14	36	120	-	-	-	-	-	-	-	2400	-	

**SONDAGGI**

SZ-99: Nome sondaggio  
 10 N SPT  
 20 N SPT  
 Campioni  
 Sonda  
 Rimessaggio  
 Livello geometrico rilevato nel corso dei sondaggi

**POZZETTI**

P20: Nome pozzetto  
 10 M+15.7  
 Piatto da 300 mm Ø/1600

**CPT**

q (MPa)  
 10 M+15.7  
 Profondità (m a l.m.)

**GEOFISICA**

Vs (m/s)  
 10 M+15.7  
 300

**CLASSIFICAZIONE TERRENI ROCCIA**

- Unità geotecnica U.G. - A(FL)
- Unità geotecnica U.G. - L(FL)
- Unità geotecnica U.G. - L(AT)
- Unità geotecnica U.G. - L(CA)
- Unità geotecnica U.G. - L(SA)
- Unità geotecnica U.G. - S(FL)
- Unità geotecnica U.G. - S(AT)
- Unità geotecnica U.G. - G(FL)
- Unità geotecnica U.G. - AC
- Unità geotecnica U.G. - R

**FALDA**

- Quota falda di progetto (quota massima prevista nella vita utile del progetto, assunta 1.0 m al di sopra della massima rilevata)
- Quota falda di esercizio

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

**Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori**

**E78 GROSSETO - FANO**  
Tratto Nodo di Arezzo – Selci – Lama (E45) – Palazzo del Pero – Completamento

**PROGETTO DEFINITIVO** | **FI 509**

**ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI**

**IL GEOLOGO**  
Dott. Geol. Marco Leonardi  
Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1541

**PROGETTISTI SPECIALISTICI**  
Ing. Ambrogio...  
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 351

**PROGETTAZIONE ATT. (Mandatari)**  
Ing. Ambrogio...  
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 351

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE**  
Ing. Moreno Parilli  
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657

**ARCHITETTO**  
Arch. Santo Salvatore Vermiglio  
Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270

**VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO**  
Ing. Francesco Pisani

**VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO**  
Arch. Piani Marco Colazza

**PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESSIONI SPECIALISTICHE (DPR207/10 ART 15 COMMA 1)**  
Dott. Ing. GIORGIO GIUDICCI  
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

**GPI INGEGNERIA**  
GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl

**coopprogetti**  
**engeko**

**STUDI ED INDAGINI**  
Geotecnica  
Profilo geotecnico – Asse principale – Tav. 1 di 8

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: DPAN2159 D 21	TOOGE00ETFG01_A	A	1:2.000/1:200
PROGETTO: D			
PROGETTO: C			
PROGETTO: B			
PROGETTO: A	Emissione	Maggio '22	Colleselli, Signorelli, Giudicci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO