

### GEOLOGIA

**DEPOSITI OLOCENICI DELL'AREA CONTINENTALE**

- Depositi antropici**
- Coperture pedogeniche ed eluviali**
- Coltri eluvio-colluviali**  
Detriti smemati in matrice fine, talora con intercalazioni di suoli più o meno evoluti, arricchiti in frazione organica.
- Depositi alluvionali**  
Terreni prevalentemente argillosi e sabbiosi (a), subordinatamente ghiaiosi (b), sciolti, depositati dal corso d'acqua.
- Epiluvantici continentali**  
Sabbia media e fina, argillosa, rocciosa, moderatamente addensata. A tratti ghiaia con sabbia e sabbia con ghiaia, debolmente logata, rocciosa, moderatamente addensata.

**DEPOSITI PLEISTOCENICI DELL'AREA CONTINENTALE**

- Depositi torbosi pleistocenici**  
Argilla limosa nerastra con livelli torbosi, molto consistente. Alla datazione del C14 risultano avere un'età compresa tra 25 e 35 mila anni.
- (a) Argilla grigio-biancastra, molto consistente (argilla bentonica).
- (b) Argilla debolmente sabbiosa, verdastra, dura
- (c) Blocchi massivi e calcareici compatti. Marginalmente si presentano fortemente alterati (alt)
- Sistema di Portoveane**  
Argilla debolmente sabbiosa, verdastra, consistente (a), alternata a sabbia e sabbia limosa microconglomeratica, da moderatamente addensata ad addensata (b). **PLEISTOCENE SUP**
- Argilla da sabbiosa a debolmente sabbiosa, da beige a verdastra, dura con livelli consistenti (Lacustre?). **PLEISTOCENE**

**SUCCESSIONE SEDIMENTARIA OLIGO-MIOCENICA DEL LOGUDORO-SASSARESE**

- Formazione di Mores**  
Calcarei, calcari bioclastici fossiliferi. Calcarei nodulari a componente terrigena variabile, con faune a gasteropodi (Turbellidi), ostriodi ed echinidi (Scutella, Amphipse) ("Calcarei inferiori" Auct.). **BURDIGALIANO SUP**

**SUCCESSIONI VULCANICO-SEDIMENTARIE TERZIARIE**

- Proclastiti di Monte Miale Ignea**  
Depositi di flusso piroclastico saldati, prevalentemente rosso-violacei, a chimismo rittico, marcata tessitura eutassica evidenziata da fiamme chiare di dimensioni fino a 20-30 cm, litici di vulcaniti di 1-3 cm. Nella parte superficiale si presenta fortemente alterata e argillificata (alt). Lo spessore generalmente varia da 8 a 10 m, con massimi fino a 30 m. **BURDIGALIANO INF**
- Proclastiti di Monte San Pietro**  
Depositi di flusso piroclastico, non saldati, prevalentemente grigio-biancastri, a chimismo rittico, massivi, con litici di dimensioni fino a 10-15 cm di ignimbriti e subordinatamente andesiti e più raramente di litologie del basamento paleozoico, porfiri fino a 20-30 cm e cristalli di plagioclasio e biotite. Lo spessore è variabile fino a 100 m. **BURDIGALIANO INF**

**SUCCESSIONI SEDIMENTARIE MESOZOICHE DELLA SARDEGNA SETTENTRIONALE**

- Formazione di Brunescia**  
Marne e alternanze di strati decimetrici di marne e calcareniti marnose, da giallo verdastre a beige. A luoghi, nella porzione superficiale, si presenta moderatamente fratturata (f). In superficie è ricoperta a tratti da una sabbia calcarea derivata dall'alterazione del substrato sottostante e dalla sua successiva ricomposizione (alt).
- CREATACICO SUP (SANTONIANO - CAMPANIANO)**
- Formazione di Capo Caccia**  
Calcarei, calcari bioclastici, bioclastici, calcareniti grossolane, a rudiste, foraminiferi bentonici e planctonici, massivi o in banchi spessi. A luoghi la formazione si presenta fortemente fratturata, brecciata e calcificata (f), fino a formare ampie cavità riempite da materiale argilloso (capra).
- CREATACICO SUP (CONIACIANO - SANTONIANO)**
- Formazione di Grascioleddu**  
Orizzonte di alteriti costituito da bauxiti argillose, bauxiti oolitiche, psitiche, conglomeratiche o brecciate, da bianche a giallo-rossastre, argille residue e breccie calcaree a cemento ferruginoso, depositi discontinui di cavità e depressioni carsiche. La formazione si presenta spesso fortemente fratturata (f) fino a formare orizzonti fortemente alterati e bauxiti argillose (alt).
- CREATACICO INF-SUP (ALBIANO - TURONIANO)**
- Formazione di Punta Cristallo**  
Calcarei, calcari dolomitici, calcari bioclastici, calcari scelferici, calcari marnosi e marne, con intercalazioni di arenarie quarzose, moderatamente fratturate, a luoghi con cavità evidenti. A luoghi si presenta estremamente fratturata (f). Al tetto è presente in maniera discontinua una fascia di alterazione costituita da clasti carbonatici e ghiaie immerse in matrice argillosa (alt).
- GIURASSICO SUP (OKFORDIANO - TITONIANO)**

--- Traccia della superficie piezometrica

211 m Quota livello statico

--- Faglia presunta o sepolta (la freccia indica la direzione del movimento)

--- Faglia certa (la freccia indica la direzione del movimento)

**INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE**

Indagini Geognostiche (SOLES s.r.l. - anno 2004; Geo-Lavori s.r.l. - anno 2005)

- Sondaggio geognostico

Indagini Geognostiche (Progeo Lavori s.r.l. - anno 2004)

- Sondaggio geognostico

Indagini Anno 2015

Sondelle s.r.l.

- Sondaggio geognostico (con indicata la quota da rilievo)

Pozzetto geognostico (con indicata la quota da rilievo)

Progeo s.r.l.

- Stendimento sismico a rifrazione

Indagini Anni 2016 e 2017

Dr. Angius

- Sondaggio geognostico
- Pozzetto geognostico

Geoinvest s.r.l.

- Stendimento sismico a rifrazione

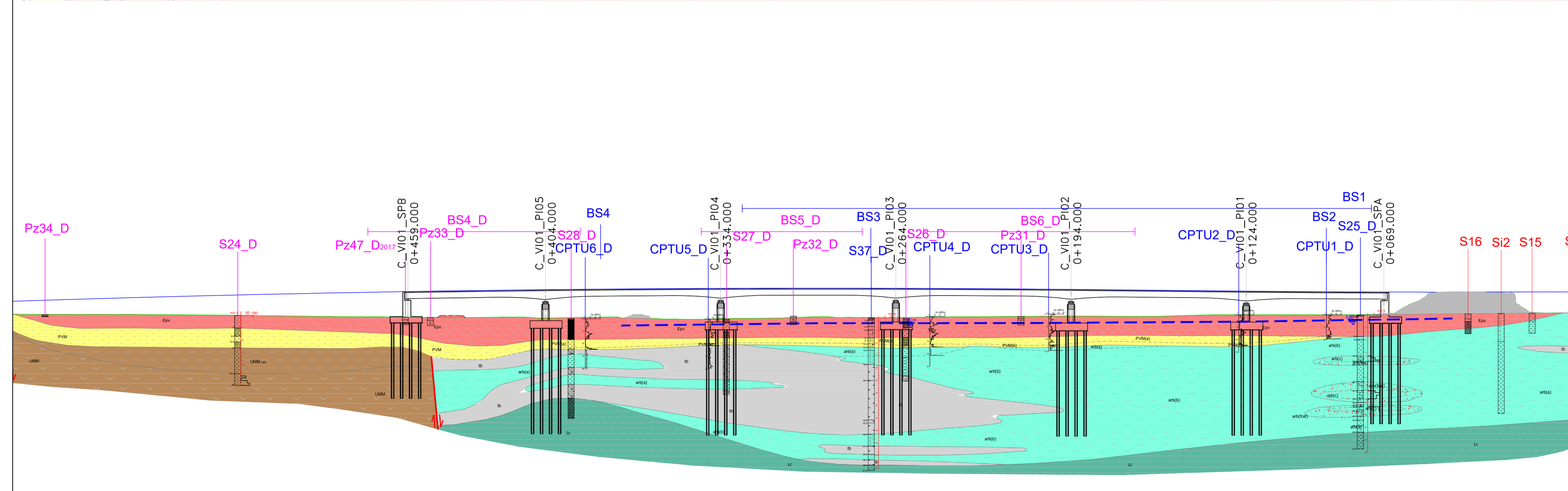
Indagini Integrative anno 2017

Dr. Angius

- Sondaggio geognostico
- Prove penetrometriche CPTU

Experimentations s.r.l.

- Stendimento sismico a rifrazione



**GRUPPO FS ITALIANE**

*Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori*

**S.S.291 "Della Nurra"**

Lavori di costruzione del Lotto 1 da Alghero ad Olmedo, in località bivio cantoniera di Rudas (completamento collegamento Alghero-Sassari) e del Lotto 4 tra bivio Olmedo e l'aeroporto di Alghero - Fertilia (bretella per l'aeroporto)

**PROGETTO ESECUTIVO** COD. CA29

**PROGETTAZIONE: ATi - VIA - SERING - VDP - BRENG**

**PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**

Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma A27296)

**RESPONSABILE D'AREA**  
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 265313)  
Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)  
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)  
Responsabile Ambientale: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

**GEOLOGO:**  
Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Ing. Prov. Roma 266)

**COORDINATORE SICUREZZA:**  
Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)

**COORDINATORE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE:**  
Dott. Ing. Mariantonietta Merendino (Ord. Ing. Prov. Roma A28481)  
Dott. Ing. Salvatore Compiani

MANDATARIA: **VIA INGEGNERIA**

MANDANTE: **SERING INGEGNERIA**

MANDATARIA: **vdp**

MANDANTE: **BRENG BRIDGE ENGINEERING**

**GEOLOGIA E GEOTECNICA**

Planprofilo geologico Viadotto Ferrovia

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO		TOOGE00GEOFPF02_A.DWG			
LIV. PRG. ANNO		CODICE ELAB.			
DPCA0029 E 21		T00GEO0GEOFPF02		A	1:1.000
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	LUG 2021	E CURCURITO	E CURCURITO	G PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO