



GEOLOGIA

DEPOSITI OLOCENICI DELL'AREA CONTINENTALE

- Depositi antropici**
- Coperture pedogeniche ed eluviali**
- Coltri eluvio-colluviali**
Detriti smesi 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.
- Epivulcaniti 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 bentonitica).
- (b) Argilla debolmente sabbiosa, verdastra, dura
- (c) Blocchi massivi e calcarenici compatti. Marginalmente si presentano fortemente alterati (alt)
- Sistema di Portoveane**
Argilla debolmente sabbiosa, verdastra, consistente (a), alternata a sabbia e sabbia limosa microcongomerata, 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**
Calcareniti, calcari bioclastici fossiliferi. Calcari nodulari a componente terrigena variabile, con faune a gasteropodi (Turbellidi), ostradi ed echinidi (Scutella, Amphipepe) ("Calcari inferiori" Auct.). **BURDIGALIANO SUP**

SUCCESSIONI VULCANICO-SEDIMENTARIE TERZIARIE

- Proclastiti di Monte Miale Igna**
Depositi di flusso piroclastico saldati, prevalentemente rosso-rossi, a chimismo rittico, marcata tessitura eustatica 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, porici 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 Brunestica**
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**
Calcari, da beige a biancastri, 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 cavità riempite da materiale argilloso (capaci).
- CREATACICO SUP (CONIACIANO - SANTONIANO)**
- Formazione di Grascioleddu**
Orizzonte di alteriti costituito da bauxiti argillose, bauxiti oolitiche, psitoliche, conglomeratiche o brecciate, da bianche a giallo-rossastre, argille residuali e torce 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 bauxitici argillose (alt).
- CREATACICO INF-SUP (ALBIANO - TURONIANO)**
- Formazione di Punta Cristallo**
Calcari, calcari dolomitici, calcari bioclastici, calcari scelfiferi, calcari marnosi e marne, con intercalazioni di arenarie quarzose, mediamente 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

2.11 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

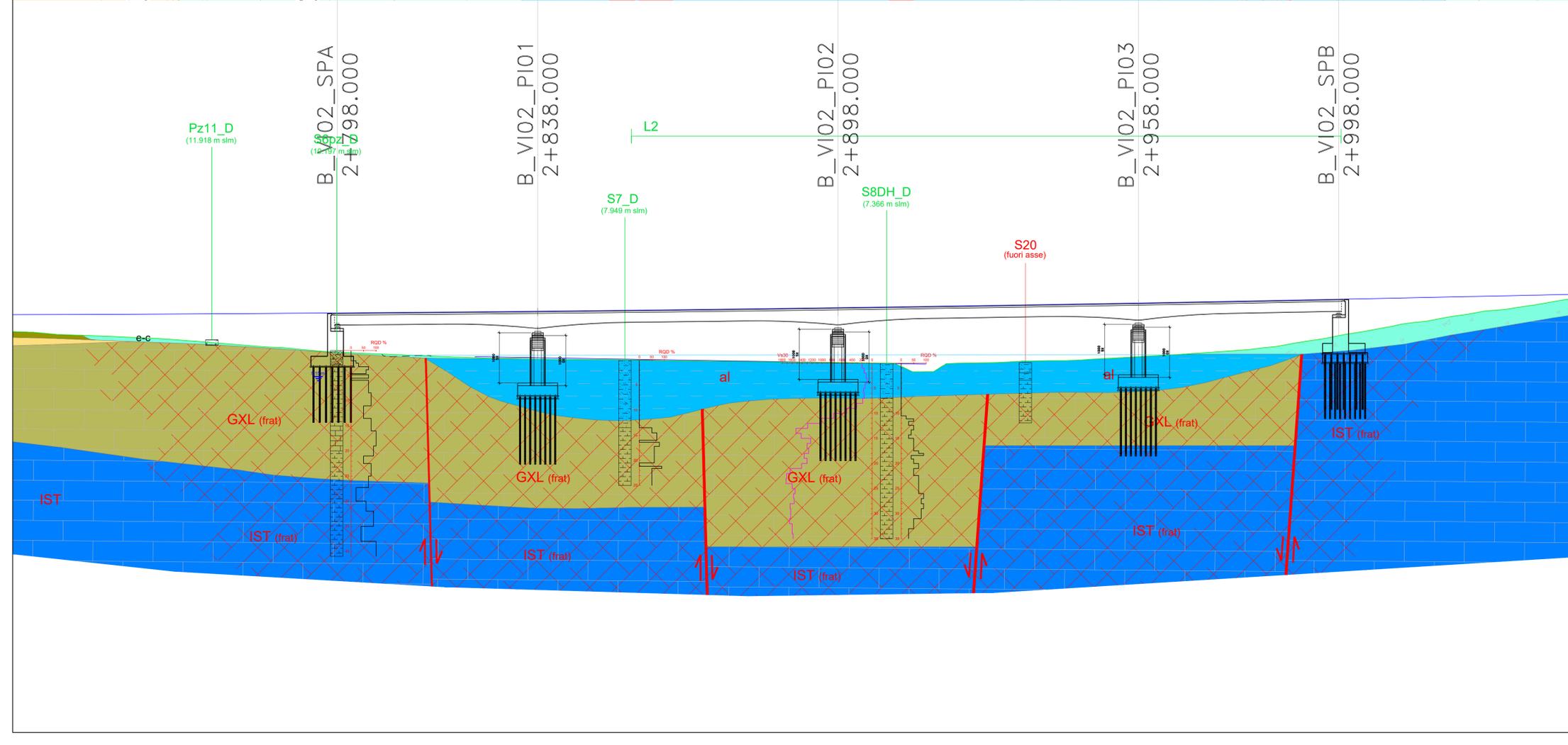
Indagini Geognostiche (SOLES s.r.l. - anno 2004; Geo-Lavori s.r.l. - anno 2005)

- S1 Sondaggio geognostico
- Indagini Geognostiche (Progeo Lavori s.r.l. - anno 2004)
- S2 Sondaggio geognostico
- Indagini Anno 2015
- Sondelle s.r.l.
- S1.0 Sondaggio geognostico (con indicata la quota da rilievo)
- P1.0 Pozzetto geognostico (con indicata la quota da rilievo)
- Progeo s.r.l.
- L1 Stendimento sismico a rifrazione

Indagini Anni 2016 e 2017

Dr. Angius

- S1 Sondaggio geognostico
- P1 Pozzetto geognostico
- Geoinvest s.r.l.
- S1.0 Stendimento sismico a rifrazione
- Indagini Integrative anno 2017
- Dr. Angius
- S1.0 Sondaggio geognostico
- P1.0 Prove penetrometriche CPTU
- Experimentations s.r.l.
- S1.0 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: AT1: 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 2666)

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

COORDINATORE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Mariabonietta 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

Planoprofilo geologico Viadotto Calvia I

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	TOOGE00GEOFPF04_A.DWG		
DPCA0029	CODICE ELAB. T00GEO0GEOFPF04	A	1:500
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	LUG 2021	E CURCURIATO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO
			VERIFICATO
			APPROVATO