

GEOLOGIA

DEPOSITI OLOCENICI DELL'AREA CONTINENTALE

- Depositi antropici**
- Coperture pedogeniche ed eluviali**
- Coltri eluvio-colluviali**
Detriti smemolati 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, roccia, 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 massosi 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 LUGUDORO-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 (capaci).
- 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 sekoferi, 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
- Sondaggio geognostico
- 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)
- Sondaggio geognostico (con indicata la quota da rilievo)
- Sondaggio 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

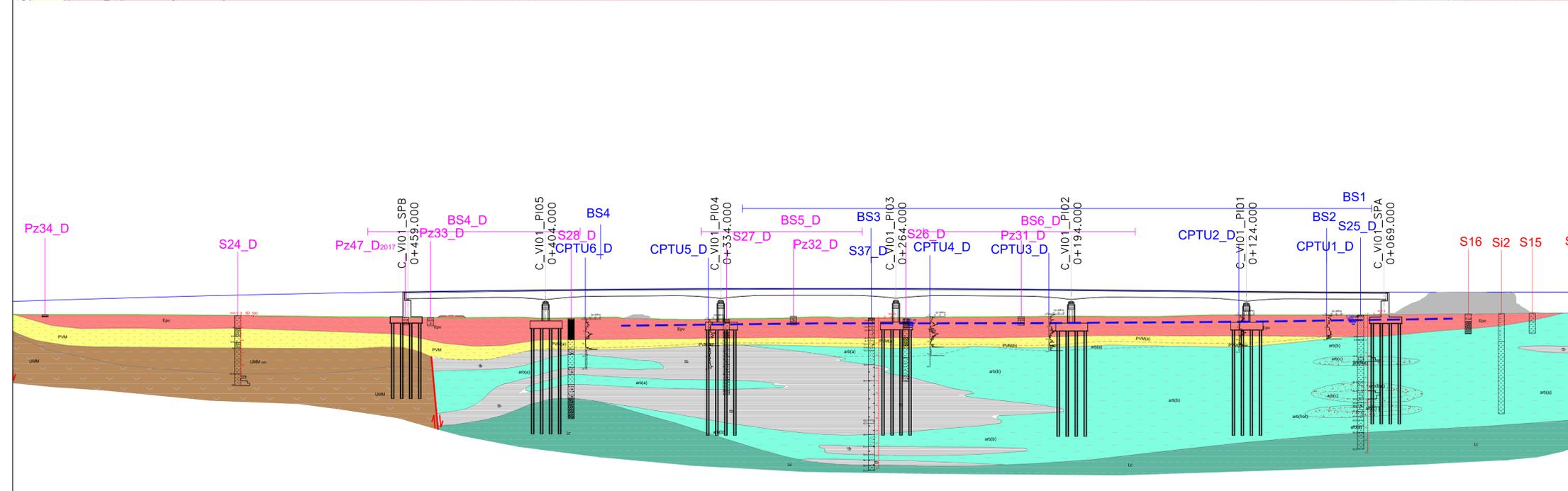
Indagini Integrative anno 2017

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 2666)

COORDINATORE SICUREZZA:

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

COORDINATORE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Mariastanislava Merendino (Ord. Ing. Prov. Roma A28481)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

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: DP	TOOGE00GEOFP02_A.DWG		
LIV. PRG. ANNO: E 21	CODICE ELAB.: T00GEO0GEOFP02	A	1:1.000
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	LUG 2021	E CURCURITO G. PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO VERIFICATO APPROVATO