



**LEGENDA**

- DEPOSITI OLOCENICI DELL'AREA CONTINENTALE**
- ril** Depositi antropici
  - e-c** Coltri eluvio-colluviali  
Detriti immersi in matrice fine, talora con intercalazioni di suoli più o meno evoluti, arricchiti in frazione organica.
  - al** Depositi alluvionali  
Terreni prevalentemente argillosi e sabbiosi, subordinatamente ghiaiosi, sciolti, depositati dal corso d'acqua.
  - epv** Epivulcanici continentali  
Sabbia media e fina, argillosa, nocciola, moderatamente addensata. A tratti ghiaia con sabbia e sabbia con ghiaia, debolmente legata, nocciola, moderatamente addensata.
- DEPOSITI PLEISTOCENICI DELL'AREA CONTINENTALE**
- PVM(a)** Sintema di Portovesme  
Argilla debolmente sabbiosa, verdastra, consistente (a), alternata a sabbia e sabbia limosa microconglomeratica, moderatamente addensata (b). **PLEISTOCENE SUP**
- SUCCESSIONE SEDIMENTARIA OLIGO-MIOCENICA DEL LOGUORO-SASSARESE**
- RES** Formazione di Mores  
Calcarei, calcari bioclastici fossiliferi. Calcari nodulari a componente terrigena variabile, con faune a gasteropodi (Turritellidi), ostracodi ed echinidi (Scutella, Amphiope) ("Calcari inferiori" Aut.). **BURDIGALIANO SUP**
- SUCCESSIONI VULCANO-SEDIMENTARIE TERZIARIE**
- UMM** Piroclastici di Monte Miale Ispina  
Depositi di fuso piroclastico saldati, prevalentemente rosso-rossi, a chimismo riolitico, marcata tessitura eustattica evidenziata da fiamme chiare di dimensioni fino a 20-30 cm, lobi di vulcaniti di 1-3 cm. Nella parte superficiale si presenta fortemente alterata e argillificata. Lo spessore generalmente varia da 8 a 10 m, con massimi fino a 30 m. **BURDIGALIANO INF**
- SUCCESSIONI SEDIMENTARIE MESOZOICHE DELLA SARDEGNA SETTENTRIONALE**
- BNT** Formazione di Brunescica  
Marme e alternanze di strati decimetrici di marme e calcareniti marmose, da giallo verdastre a beige. A luoghi, nella porzione superficiale, si presenta mediamente fratturata. In superficie è ricoperta a tratti da una sabbia calcarea derivata dall'alterazione del substrato sottostante e dalla sua successiva ricementazione. **CREATACIO SUP (SANTONIANO - CAMPANIANO)**
  - POC** Formazione di Capo Caccia  
Calcarei, calcari dolomiti, calcari bioclastici, calcareniti grossolane, a rudisti, foraminiferi bentonici e planctonici, massivi o in banchi spessi. A luoghi la formazione si presenta fortemente fratturata, brecciata e carsificata (f), fino a formare ampie cavità riempite da materiale argilloso (cavità). **CREATACIO SUP (CONIACIANO - SANTONIANO)**
  - GXL** Formazione di Grascioleddu  
Orizzonte di alteriti costituito da bauxiti argillose, bauxiti oolitiche, pisolitiche, conglomeratiche o brecciate, da bianche a giallo-rossastre, argille residuali 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 (aII). **CREATACIO INF-SUP (ALBIAIANO - TURONIANO)**
  - JST** Formazione di Punta Cristallo  
Calcarei, calcari dolomiti, calcari bioclastici, calcari seliferi, calcari marmosi e marme, con intercalazioni di arenarie quarzose, mediamente fratturati, a luoghi con cavità evidenti. A luoghi si presenta estremamente fratturato. Al tetto è presente in maniera discontinua una fascia di alterazione costituita da clasti carbonatici e ghiaie immersi in matrice argillosa. **GIURASSICO SUP (OXFORDIANO - TITONIANO)**
- Faglia presunta o sepolta / Faglia certa / Lineamento riconosciuto da fotointerpretazione

- INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE**
- Indagini Geognostiche (SOLES s.r.l. - anno 2004; Geo-Lavori s.r.l. - anno 2005)
- ♣<sub>g</sub> Sondaggio geognostico
- Indagini Geognostiche (Progeo Lavori s.r.l. - anno 2004)
- ♣<sub>g</sub> Sondaggio geognostico
- Indagini Geognostiche "Circosvalazione di Alghero" (Sarda Sondaggi s.r.l. - Anno 2012)
- ♣<sub>g</sub> Sondaggio geognostico
  - △<sub>pn</sub> Prova penetrometrica dinamica continua
  - <sub>msw</sub> Indagine sismica di tipo MASW
- Indagini Anno 2015
- ♣<sub>g</sub> Sondaggio geognostico
  - ♣<sub>g</sub> Pozzetto geognostico
  - ♣<sub>g</sub> Progeo s.r.l.
  - ♣<sub>g</sub> Stendimento sismico a rifrazione
- Indagini Anni 2016 e 2017
- ♣<sub>g</sub> Sondaggio geognostico
  - ♣<sub>g</sub> Pozzetto geognostico
  - ♣<sub>g</sub> Geoinvest s.r.l.
  - ♣<sub>g</sub> Stendimento sismico a rifrazione
- Indagini Anno 2017
- ♣<sub>g</sub> Sondaggio geognostico
  - ♣<sub>g</sub> Prova penetrometrica CPTU
  - ♣<sub>g</sub> Experimentations s.r.l.
  - ♣<sub>g</sub> Stendimento sismico a rifrazione

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

**Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori**

**S.S.291 "Della Nurra"**  
Lavori di costruzione del Lotta 1 da Alghero ad Olmedo, in località bivio cantoniera di Rudas (completamento collegamento Alghero-Sassari) e del Lotta 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 26031)  
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)

**MANDATARIA:** **VIA INGEGNERIA**

**MANDANTE:** **SERING INGEGNERIA**

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

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

**MANDANTE:** **VDP**

**MANDANTE:** **BRENG BRIDGE ENGINEERING**

**VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**  
Dott. Ing. Salvatore Compione

**GEOLOGIA E GEOTECNICA**  
Carta geologica di dettaglio - tav. 03 di 09

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PRG. ANNO		
DPCA0029	E 201		
CODICE ELAB.	T00GEO0GEOCG03	A	1:2.000
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	LUG 2021	E CURRURITO E CURRURITO G PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO