



LEGENDA

- DEPOSITI OLOCENICI DELL'AREA CONTINENTALE**
- ri** 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** Epivulcaniti 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** Sistema di Portovesme
Argilla debolmente sabbiosa, verdstra, consistente (a), alternata a sabbia e sabbia limosa microconglomeratica, moderatamente addensata (b). **PLEISTOCENE SUP**
- SUCCESSIONE SEDIMENTARIA OLIGO-MIOCENICA DEL LOGUODORO-SASSARESE**
- RES** Formazione di Mores
Calcareni, calcari bioclastici fossiliferi. Calcari nodulari a componente terrigena variabile, con faune a gasteropodi (Turritellidi), ostréidi ed echinidi (Scutella, Amphiope) ("Calcari inferiori" Auct.). **BURDIGALIANO SUP**
- SUCCESSIONI VULCANO-SEDIMENTARIE TERZIARIE**
- UMM** Piroclastiti di Monte Miale Ispina
Depositi di flusso piroclastico saldati, prevalentemente rosso-violacei, a chimismo riolitico, marcata tessitura eustattica evidenziata da fiamme chiare di dimensioni fino a 20-30 cm, liti 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 Brunetia
Marne e alternanze di strati decimetrici di marne e calcareniti marnose, 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. **CRETACICO SUP (SANTONIANO - CAMPANIANO)**
 - POC** Formazione di Capo Caccia
Calcari, 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). **CRETACICO 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 e cemento ferruginose, 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). **CRETACICO INF-SUP (ALBIANO - TURONIANO)**
 - JST** Formazione di Punta Cristallo
Calcari, calcari dolomiti, calcari bioclastici, calcari calcarei, calcari marnosi e marne, 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)
- ♣₁ Sondaggio geognostico
- Indagini Geognostiche (Progeo Lavori s.r.l. - anno 2004)
- ♣₂ Sondaggio geognostico
- Indagini Geognostiche "Circoscrizione di Alghero" (Sarda Sondaggi s.r.l. - Anno 2012)
- ♣₃ Sondaggio geognostico
 - ♣₄ Prova penetrometrica dinamica continua
 - ♣₅ Indagine sismica di tipo MASW
- Indagini Anno 2015
- Sondelle s.r.l.
 - ♣₆ Sondaggio geognostico
 - ♣₇ Pozzetto geognostico
 - ♣₈ Stendimento sismico a rifrazione
- Indagini Anni 2016 e 2017
- Dr. Angius
 - ♣₉ Sondaggio geognostico
 - ♣₁₀ Pozzetto geognostico
 - ♣₁₁ Stendimento sismico a rifrazione
- Indagini Anno 2017
- Dr. Angius
 - ♣₁₂ Sondaggio geognostico
 - ♣₁₃ Prova penetrometrica CPTU
 - Experimentalions s.r.l.
 - ♣₁₄ Stendimento sismico a rifrazione

Sanas
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 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**

GEOLOGO: Dott. Geol. Enrico Curcurato (Ord. Ing. Prov. Roma A28481)

COORDINATORE SICUREZZA IN CASO DI PROGETTAZIONE: 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 Compiani

GEOLOGIA E GEOTECNICA
Carta geologica di dettaglio - tav. 04 di 09

| | | | | |
|-----------------|----------------|----------|-------------|----------------------|
| CODICE PROGETTO | NOME FILE | | REVISIONE | SCALA: |
| PROGETTO | LIV. PROG. | ANNO | | |
| DPCA0029 | E | 21 | A | 1:2.000 |
| PROGETTO | CODICE ELAB. | | | |
| DPCA0029 | T00GEO0GEOCG04 | | | |
| D | | | | |
| C | | | | |
| B | | | | |
| A | EMISSIONE | LUG 2021 | E CURCURATO | G PIAZZA |
| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO APPROVATO |