



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 Epiluvanti continentali
Sabbia media e fina, argillosa, moderatamente addensata. A tratti ghiaia con sabbia e sabbia con ghiaia, debolmente legata, nocciola, moderatamente addensata.
- DEPOSITI PLEISTOCENICI DELL'AREA CONTINENTALE**
- PVM(b) Sistema di Portovesme
Argilla debolmente sabbiosa, verdstra, consistente (s), alternata a sabbia e sabbia limosa microconglomeratica, moderatamente addensata (b). **PLEISTOCENE SUP**
- SUCCESSIONE SEDIMENTARIA OLIGO-MIOCENICA DEL LOGUDORO-SASSARESE**
- RES Formazione di Mores
Calcarei, 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 Piroclastici di Monte Miale Ispina
Depositi di flusso piroclastico saldati, prevalentemente rosso-violacei, a chimismo riolitico, marcata tessitura eustassica 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 Brunestica
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. **CREATACICO SUP (SANTONIANO - CAMPANIANO)**
 - POC 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 carsificata (f), fino a formare ampie cavità riempite da materiale argilloso (cavità). **CREATACICO 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 (all). **CREATACICO INF-SUP (ALBIANO - TURONIANO)**
 - IST Formazione di Punta Cristallo
Calcari, calcari dolomitici, 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)**

- INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOSIFICHE**
- 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 Geognostiche "Circovallazione di Alghero" (Sarda Sondaggi s.r.l. - Anno 2012)
- Sondaggio geognostico
 - ▲ Prova penetrometrica dinamica continua
 - Indagine sismica di tipo MASW
- Indagini Anno 2015
- Sondaggio geognostico
 - Pozzetto geognostico
 - Sondamento sismico a rifrazione
- Indagini Anni 2016 e 2017
- Sondaggio geognostico
 - Pozzetto geognostico
 - Sondamento sismico a rifrazione
- Indagini Anno 2017
- Sondaggio geognostico
 - Prova penetrometrica CPTU
 - Sondamento 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 Majo (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)
Responsabile Ambientale: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 1466)

MANDATARIA: **VIA INGEGNERIA**

MANDANTE: **SERING INGEGNERIA**

GEOLOGO:
Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)

COORDINATORE SICUREZZA IN CASO DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Sergio Di Majo (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. 07 di 09

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: DP/CA/00/29	TO0GEO00CG07_A.DWG	A	1:2.000
LIV. PROG. ANNO	CODICE ELAB.	DATA	REDAITO
E 2021	T00GEO0GEOCG07	LUG 2021	E CURCURIATO
D			E CURCURIATO
C			G PIAZZA
B			
A	EMISSIONE		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO APPROVATO