

GEOLOGIA

DEPOSITI OLOCENICI DELL'AREA CONTINENTALE

Depositi antropici

Coperture pedogeniche ed eluviali

e-c

Depositi alluvionali

Epivulcanici continentali

Epv

DEPOSITI PLEISTOCENICI DELL'AREA CONTINENTALE

Depositi torbosi pleistocenici

(a) Argilla grigio-biancastra, molto consistente (argilla bentonitica).

(b) Argilla debolmente sabbiosa, verdastra, dura

(c) Blocchi marnosi e calcarenitici compatti. Marginalmente si presentano fortemente alterati (at)

Sistema di Portovesme

Argilla debolmente sabbiosa, verdastra, consistente (a), alternata a sabbia e sabbia limosa micromicromica, da moderatamente addensata ad addensata (b). **PLEISTOCENE SUP**

Lc

SUCCESSIONI SEDIMENTARIA OLIGO-MIOCENICA DEL LOGUDORO-SASSARESE

RES

Formazione di Mores

Calcareniti, calcari bioclastici fossiliferi. Calcari nodulari a componente terrigena variabile, con faune a gasteropodi (Turritellidi), ostriferi ed echinidi (Scutella, Amphiope) ("Calcari inferiori" Aust.). **BURDIGALIANO SUP**

SUCCESSIONI VULCANICO-SEDIMENTARIE TERZIARIE

Piroclastiti di Monte Miale Igina

Depositi di flusso piroclastico saldati, prevalentemente rosso-violacei, a chimismo riltico, marcata tessitura eustatica evidenziata da framme chiare di dimensioni fino a 20-30 cm, liti di vulcaniti di 1-3 cm. Nella parte superficiale si presenta fortemente alterata e argillificata (at). Lo spessore generalmente varia da 8 a 10 m, con massimi fino a 30 m. **BURDIGALIANO INF**

Piroclastiti di Monte San Pietro

Depositi di flusso piroclastico, non saldati, prevalentemente grigio-biancastri, a chimismo riltico, massivi, con liti di dimensioni fino a 10-15 cm di spigombri e subordinatamente andesiti e più raramente di litologie del basamento paleozoico, pomici 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 SARDIGNA SETTENTRIONALE

Formazione di Brunescia

Marne e alternanze di strati decimetrici di marne e calcareniti marnose, da giallo verdastro a beige. A luoghi, nella porzione superficiale, si presenta mediamente fratturata (f). In superficie è ricoperta a tratti da una sabbia calcarea derivata dall'alterazione del substrato sottostante e dalla sua successiva ricompattazione (at). **CREATACICO SUP (SANTONIANO - CAMPANIANO)**

Formazione di Capo Caccia

Calcari, da beige a biancastri, bioclastici, calcareniti grossolane, a rudite, 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)**

Formazione di Graecioleddu

Circonione di allerti costituito da bauxiti argillose, bauxiti coltiche, psilliche, conglomeratiche o brecciate, da bianche a giallo-rossastre, argille rosastre 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 (at). **CREATACICO INF-SUP (ALBIANO - TURONIANO)**

Formazione di Punta Cristallo

Calcari, calcari dolomitici, calcari bioclastici, calcari seldiferi, calcari marnosi e marne, con intercalazioni di arenarie quarose, 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 immersi in matrice argillosa (at). **GIURASSICO SUP (OXFORDIANO - TITONIANO)**

Traccia della superficie piezometrica

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

Indagini Geognostiche (Progeo Lavori s.r.l. - anno 2004)

Sondaggio geognostico

Indagini Anno 2015

Sondaggio geognostico (con indicata la quota da rilievo)

Pozzetto 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

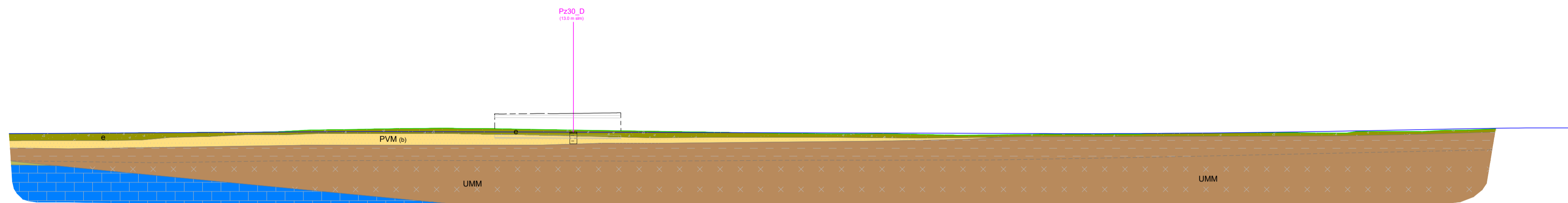
Sondaggio geognostico

Prove penetrometriche CPTU

Experimentations s.r.l.

Stendimento sismico a rifrazione

Profilo UNGIAS_MS
Km -0+000.00 - 0+500.00
Scala : 1:1000
S.R.I. : 10/09



NUMERO SEZIONE	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
DISTANZE PARZIALI		20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
DISTANZE PROGRESSIVE	0+000,00	0+020,00	0+040,00	0+060,00	0+080,00	0+100,00	0+120,00	0+140,00	0+160,00	0+180,00	0+200,00	0+220,00	0+240,00	0+260,00	0+280,00	0+300,00	0+320,00	0+340,00	0+360,00	0+380,00	0+400,00	0+420,00	0+440,00	0+460,00	0+480,00	0+500,00
QUOTE PROGETTO	11.72	11.84	11.95	12.07	12.19	12.30	12.41	12.41	12.35	12.29	12.23	12.17	12.11	12.05	11.99	11.93	11.87	11.81	11.75	11.74	11.80	11.95	12.18	12.48	12.86	13.26
QUOTE TERRENO	11.72	11.84	11.95	12.07	12.19	12.30	12.41	12.41	12.35	12.29	12.23	12.17	12.11	12.05	11.99	11.93	11.87	11.81	11.75	11.74	11.80	11.95	12.18	12.48	12.86	13.26
ETTOMETRICHE																										

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

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 26513)
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 Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

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

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

COORDINATORE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Mariabianca 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

Profilo geologico Rampa bidirezionale e Rampa sud

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	TOOGE00GEOFG09_A.DWG		
DPCAO029	CODICE ELAB. T00GEO0GEOFG09	A	1:1.000

D				
C				
B				
A	EMISSIONE	LUG 2021	E CURCURITO	E CURCURITO G. PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO