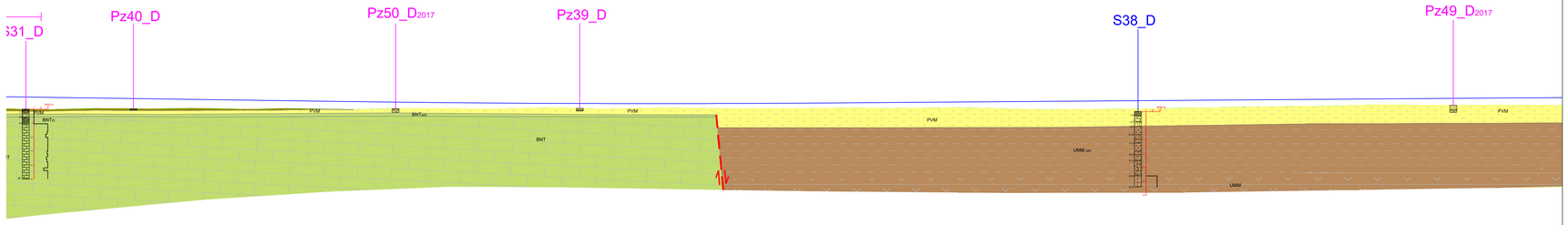
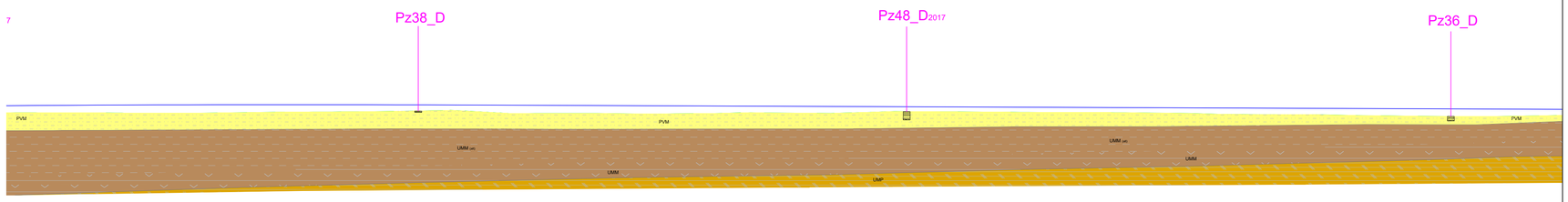


Profilo
Km -0+000.00 - 3+194.72
Scala : 1:1000
Q.Rif. : 45.00

NUMERO SEZIONE	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80
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	20,00	20,00
DISTANZE PROGRESSIVE	2+120.00	2+100.00	2+080.00	2+060.00	2+040.00	2+020.00	2+000.00	1+980.00	1+960.00	1+940.00	1+920.00	1+900.00	1+880.00	1+860.00	1+840.00	1+820.00	1+800.00	1+780.00	1+760.00	1+740.00	1+720.00	1+700.00	1+680.00	1+660.00	1+640.00	1+620.00	1+600.00	1+580.00
QUOTE PROGETTO	19.33	19.05	18.77	18.49	18.21	17.93	17.65	17.41	17.22	17.08	16.98	16.94	16.95	17.01	17.11	17.26	17.41	17.56	17.71	17.86	18.00	18.15	18.30	18.45	18.60	18.75	18.90	19.03
QUOTE TERRENO	14.93	15.04	15.10	15.24	14.90	15.12	14.83	15.19	15.08	15.22	15.23	15.24	15.28	15.17	15.15	15.38	15.31	15.40	14.92	14.90	15.00	15.38	15.81	15.94	16.37	16.38	16.40	16.40
ETTOMETRICHE		21						20				19					18					17					16	



Profilo
Km -0+000.00 - 3+194.72
Scala : 1:1000
Q.Rif. : 45.00

NUMERO SEZIONE	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53
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	20,00	20,00	20,00
DISTANZE PROGRESSIVE	1+580.00	1+560.00	1+540.00	1+520.00	1+500.00	1+480.00	1+460.00	1+440.00	1+420.00	1+400.00	1+380.00	1+360.00	1+340.00	1+320.00	1+300.00	1+280.00	1+260.00	1+240.00	1+220.00	1+200.00	1+180.00	1+160.00	1+140.00	1+120.00	1+100.00	1+080.00	1+060.00	1+040.00
QUOTE PROGETTO	19.03	19.13	19.21	19.26	19.28	19.28	19.25	19.19	19.11	19.03	18.95	18.88	18.80	18.72	18.64	18.56	18.48	18.40	18.32	18.25	18.17	18.09	18.01	17.93	17.85	17.77	17.69	17.62
QUOTE TERRENO	16.40	16.33	16.23	16.32	16.56	16.69	16.84	17.14	16.45	16.16	16.13	15.99	16.16	16.34	16.17	16.72	16.74	16.62	16.52	16.46	16.26	15.85	15.74	15.60	15.28	15.10	15.07	15.40
ETTOMETRICHE					15					14					13					12					11			

GEOLOGIA

DEPOSITI OLOCENICI DELL'AREA CONTINENTALE

Depositi antropici

Coperture pedogeniche ed eluviali

e-c — **Coltri eluvio-colluviali**
Detriti immersi in matrice fine, talora con intercalazioni di suoli più o meno evoluti, arricchiti in frazione organica.

a1 Al b1 — **Depositi alluvionali**
Terreni prevalentemente argillosi e sabbiosi (a), subordinatamente ghiaiosi (b), 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

tb — **Depositi torbosi pleistocenici**
Argilla limosa nerastra con livelli torbosi, molto consistente. Alla datazione del C14 risultano avere un età compresa tra 29,5 e 36 mila anni BC.

a1 acb c1 — (a) Argilla grigio-biancastra, molto consistente (argilla bentonitica).
(b) Argilla debolmente sabbiosa, verdastra, dura
(c) Blocchi marnosi e calcarentici compatti. Marginalmente si presentano fortemente alterati (alt)

a1 PVM b1 — **Sintema di Portovesme**
Argilla debolmente sabbiosa, verdastra, consistente (a), alternata a sabbia e sabbia limosa microconglomeratica, da moderatamente addensata ad addensata (b). **PLEISTOCENE SUP**

Lc — Argilla da sabbiosa a debolmente sabbiosa, da beige a verdastra. dura con livelli consistenti (Lacustre?). **PLEISTOCENE**

SUCCESSIONE 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), ostreidi ed echinidi (Scutella, Amphiope) ("Calcari inferiori" Auct.). **BURDIGALIANO SUP**

Traccia della superficie piezometrica

2.11 m — Quota livello statico

SUCCESSIONI VULCANO-SEDIMENTARIE TERZIARIE

a5 — **Piroclastiti di Monte Miale Ispina**
Depositi di flusso piroclastico saldati, prevalentemente rosso-violacei, a chimismo riolitico, marcata tessitura eutassitica 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**

tbq2 — **Piroclastiti di Monte San Pietro**
Depositi di flusso piroclastico, non saldati, prevalentemente grigio-biancastri, a chimismo riolitico, massivi, con litici di dimensioni fino a 10-15 cm di ignimbriti 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 SARDEGNA SETTENTRIONALE

a6 BNT — ***Formazione di Brunestica***
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 (f). In superficie è ricoperta a tratti da una sabbia calcarea derivata dall'alterazione del substrato sottostante e dalla sua successiva ricementazione (alt).
CREATACICO SUP (SANTONIANO - CAMPANIANO)

a7 PdC — ***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)

a8 GXL — ***Formazione di Grasciolelldu***
Orizzonte di alteriti costituito da bauxiti argillose, bauxiti oolitiche, pisolitiche, conglomeratiche o brecciate, da bianche a giallo-rossastre, argille residuali e brecce 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)**

a9 GST — ***Formazione di Punta Cristallo***
Calcari, calcari dolomitici, calcari bioclastici, calcari selciferi, calcari marnosi e marne, con intercalazioni di arenarie quarzose, mediamente fratturati, a luoghi con cavità evidenti. A luoghi si presenta estremamente fratturato (f). Al tetto è presente in maniera discontinua una fascia di alterazione costituita da clasti carbonatici e ghiaie immersi in matrice argillosa (alt).
GIURASSICO SUP (OXFORDIANO - TITONIANO)

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)
S1 — Sondaggio geognostico

Indagini Geognostiche (Progeo Lavori s.r.l. - anno 2004)
S5 — Sondaggio geognostico

Indagini Anno 2015

Sondedile s.r.l.
S1_D — Sondaggio geognostico (con indicata la quota da rilievo)
Pz1_D — Pozzetto geognostico (con indicata la quota da rilievo)

Progeo s.r.l.
L1 — Stendimento sismico a rifrazione

Indagini Anni 2016 e 2017

Dr. Angius
S1 — Sondaggio geognostico
Pz1 — Pozzetto geognostico

Geoinvest s.r.l.
BS1 — Stendimento sismico a rifrazione

Indagini Integrative anno 2017

Dr. Angius
S25_D — Sondaggio geognostico
CPTU1_D — Prove penetrometriche CPTU

Experimentations s.r.l.
BS1 — Stendimento sismico a rifrazione

anas
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 26531)*
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. Geo. Regione Sicilia n. 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)

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

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Salvatore Campione

MANDATARIA: VIA INGEGNERIA
MANDANTE: SERING INGEGNERIA
MANDANTE: vdp
MANDANTE: BRENG BRIDGE ENGINEERING

GEOLOGIA E GEOTECNICA

Profilo geologico Asse C – tav. 02 di 03

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / ANNO)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPCA0029 E 21	T00GE00GEOFG02_A.DWG CODICE ELAB. T00GE00GEOFG02	A	1:1.000

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