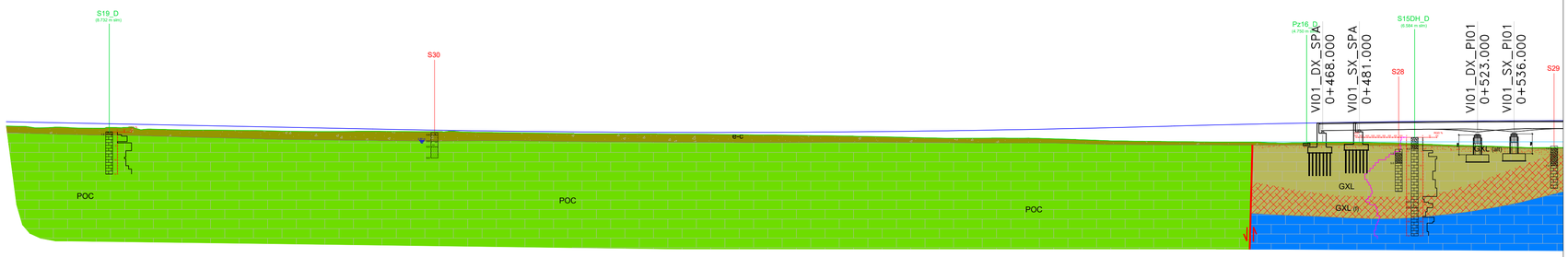
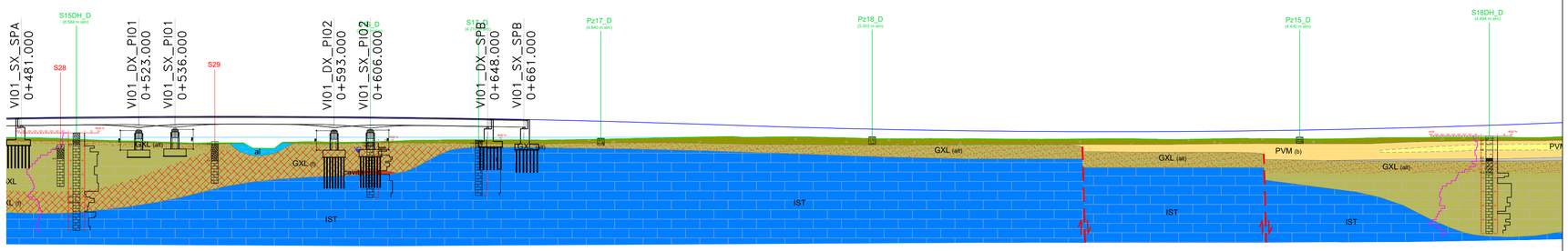


Profilo
Km -0+000.00 - 3+160.00
Scala : 1:1000
Q.Rif. : 45.00

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	27	28
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	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	0+520.00	0+540.00
QUOTE PROGETTO	12.31	11.91	11.51	11.11	10.71	10.31	9.91	9.52	9.18	8.91	8.71	8.58	8.51	8.51	8.58	8.71	8.91	9.17	9.51	9.90	10.37	10.90	11.39	11.80	12.13	12.38	12.56	12.65
QUOTE TERRENO	10.83	10.47	10.25	9.51	9.29	8.98	8.89	8.88	8.88	8.42	8.15	7.99	7.94	7.73	7.51	7.19	6.77	6.43	6.46	5.98	5.41	5.19	5.09	4.85	4.97	4.50	3.83	3.16
ETTOMETRICHE	0					1					2					3					4					5		



Profilo
Km -0+000.00 - 3+160.00
Scala : 1:1000
Q.Rif. : 45.00

NUMERO SEZIONE	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
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	0+480.00	0+500.00	0+520.00	0+540.00	0+560.00	0+580.00	0+600.00	0+620.00	0+640.00	0+660.00	0+680.00	0+700.00	0+720.00	0+740.00	0+760.00	0+780.00	0+800.00	0+820.00	0+840.00	0+860.00	0+880.00	0+900.00	0+920.00	0+940.00	0+960.00	0+980.00	1+000.00	1+020.00
QUOTE PROGETTO	12.13	12.38	12.56	12.65	12.67	12.61	12.47	12.25	11.96	11.58	11.13	10.60	9.99	9.34	8.73	8.22	7.81	7.51	7.30	7.19	7.18	7.27	7.46	7.76	8.15	8.64	9.23	9.92
QUOTE TERRENO	4.97	4.50	3.83	3.16	3.13	3.48	3.44	4.02	4.26	4.18	4.34	4.71	5.16	5.12	5.32	4.87	4.61	4.61	4.49	4.56	4.59	4.45	4.78	4.59	4.78	5.05	5.17	5.02
ETTOMETRICHE	5						6					7					8					9					10	

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.

(a) af (b) — **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.

(a) arb-SI (c) — (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)

(a) PVM (b) — **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

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

et UMP — **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

(a) (b) 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)

(a) (b) 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)

(a) (b) 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 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)**

(a) (b) IST — ***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 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 Ambiente: *Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)*

GEOLOGO:
Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geologi Sicilia 966)

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

COORDINATORE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. MariaAntonietta 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

PIAZZA GIOVANNI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
Firma digitale
30.06.2021 09:25:41
GMT+00:00

GEOLOGIA E GEOTECNICA

Profilo geologico Asse D – tav. 01 di 03

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / ANNO)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPCA0029 E 21	T00GE00GEOFG10_A.DWG CODICE ELAB. T00GE00GEOFG10	A	1:1.000

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