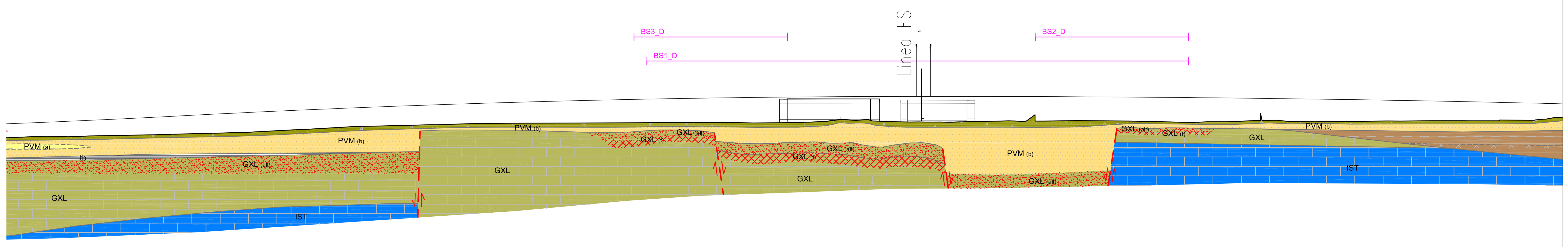
SCALA 1:1000



QT.RIF. -40,00

NUMERO SEZIONI	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO	DISTANZE PROGRESSIVE
65	5,52	11,12	1050,00
66	5,67	11,41	1056,31
67	5,97	12,18	1072,36
68	6,16	12,57	1080,00
69	7,00	14,08	1110,00
70	8,38	15,25	1136,31
71	9,52	16,56	1170,00
72	10,14	17,54	1200,00
73	10,26	18,34	1230,00
74	10,40	18,97	1260,00
75	10,48	19,23	1275,99
	10,48	19,23	1276,00
77	10,27	19,42	1290,00
78	11,36	19,69	1319,99
	11,36	19,69	1320,00
80	10,89	19,76	1336,02
	10,74	19,77	1339,99
	10,74	19,77	1340,00
83	10,62	19,78	1350,00
84	10,60	19,79	1355,75
85	10,98	19,76	1380,00
86	11,08	19,64	1410,00
87	10,62	19,43	1440,00
88	11,07	19,14	1467,99
	11,07	19,14	1468,00
90	10,86	18,70	1500,00
91	11,03	18,19	1530,00
92	11,07	18,08	1535,74
93	11,29	17,58	1560,00
94	11,22	17,38	1568,88
	11,23	17,38	1568,99
	11,23	17,38	1569,00

DISTANZE PARZIALI: 30,00 – 6,31 – 16,06 – 7,64 – 30,00 – 26,31 – 33,69 – 30,00 – 30,00 – 30,00 – 15,99 – 14,00 – 29,99 – 16,02 – 3,97 – 10,00 – 5,75 – 24,25 – 30,00 – 30,00 – 27,99 – 32,00 – 30,00 – 5,74 – 24,26 – 8,88 – 20,

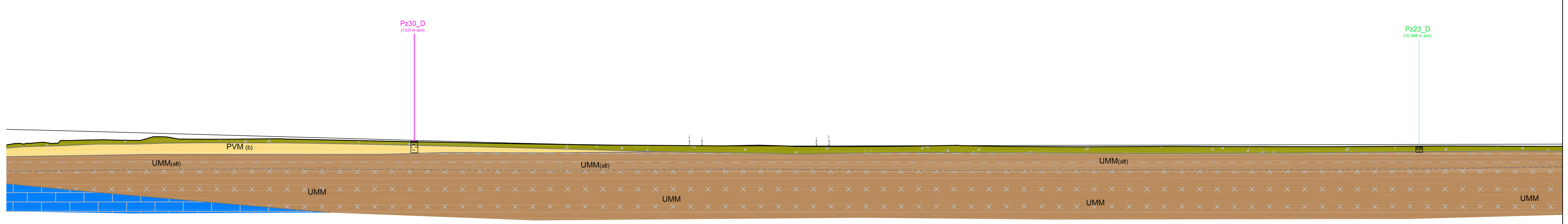
ETTOMETRICHE: 11 – 12 – 13 – 14 – 15

INDICAZIONI BONIFICA: ANTICAPILLARE; SCOTICO (20 cm); SPESSORE BONIFICA (cm) [scale 10–130 cm]: 60 – 40; INTERVENTO TIPO: A – A

Vs30 (m/s) da piano fondale: 400-500 m/s – 360-440 m/s – 900-1000 m/s

CATEGORIA SOTTOSUOLO: B – A

SCALA 1:1000



QT.RIF. -40,00

NUMERO SEZIONI	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO	DISTANZE PROGRESSIVE
	11,23	17,38	1569,00
97	12,27	16,88	1589,73
98	13,27	16,73	1595,74
99	13,34	16,08	1620,00
100	13,77	15,38	1645,74
101	13,67	14,44	1680,00
102	13,05	13,62	1710,00
103	12,89	13,39	1718,29
	12,89	13,39	1718,30
105	12,47	12,80	1740,00
106	12,28	12,52	1750,02
107	11,93	11,98	1770,00
108	11,59	11,50	1800,00
	11,57	11,52	1805,06
110	11,46	11,70	1818,55
	11,42	11,79	1823,05
	11,42	11,79	1823,06
113	11,37	11,87	1830,00
114	11,60	11,72	1843,56
115	11,13	11,31	1864,05
	11,13	11,31	1864,06
	11,12	11,22	1868,57
118	11,17	11,12	1884,05
119	11,19	11,19	1890,00
120	11,41	11,49	1920,00
121	11,07	11,56	1950,00
122	11,15	11,63	1980,00
123	11,11	11,70	2010,00
124	11,09	11,77	2040,00
125	11,22	11,84	2070,00
126	11,28	11,91	2100,00
12	11,19	11,98	2130,00

DISTANZE PARZIALI: 20,73 – 6,01 – 24,26 – 25,74 – 34,26 – 30,00 – 8,29 – 21,70 – 10,02 – 19,98 – 30,00 – 5,06 – 13,49 – 4,50 – 6,94 – 13,56 – 20,49 – 4,51 – 15,49 – 5,95 – 30,00 – 30,00 – 30,00 – 30,00 – 30,00 – 30,00 – 30,00 – 30,00

ETTOMETRICHE: 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21

INDICAZIONI BONIFICA: ANTICAPILLARE; SCOTICO (20 cm); SPESSORE BONIFICA (cm) [scale 10–130 cm]: 40 – 70 – 80; INTERVENTO TIPO: A – A – A

Vs30 (m/s) da piano fondale

CATEGORIA SOTTOSUOLO

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.
- al (a)(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.
- arb (a)(b)(c) — (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 (alt)
- PVM (a)(b) — ***Sistema 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***

SUCCESSIONI VULCANO-SEDIMENTARIE TERZIARIE

- UMM (alt) — ***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***
- 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

- 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)***
- 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 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)***
- 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)***

- Traccia della superficie piezometrica
- 2,11 m — 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 Preesistenti

Indagini Geognostiche Lotto 1 (SOLES s.r.l. - anno 2004; Geo-Lavori s.r.l. - anno 2005)
- S1 — Sondaggio geognostico

Indagini Geognostiche Lotto 2 (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 — *Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori*

NUOVA S.S.291
COLLEGAMENTO SASSARI - ALGHERO - AEROPORTO
Lavori di costruzione del 1° lotto Mamuntanas - Alghero
e del 4° lotto di collegamento con l'aeroporto di Fertilia

PROGETTO DEFINITIVO — COD. CA29

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTI:
Dott. Ing. ACHILLE DEVITOFRANCESCHI *Ordine Ing. di Roma n. 19116*
Dott. Ing. ALESSANDRO MICHELI *Ordine Ing. di Roma n. 19654*

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Serena MAJETTA *Ordine Geol. Lazio n. 928*

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.
Dott. Arch. GIOVANNI MAGARO' *Ordine Arch. di Roma n. 16183*

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Geom. FABIO QUONDAM

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. SALVATORE FRASCA

PROTOCOLLO | DATA

GEOLOGIA E GESTIONE MATERIE

Profilo geologico Lotto 1 Asse D – tav. 02 di 03

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE / CODICE ELAB.	REVISIONE	SCALA
LOPLSC D 1601	T00GE00GEOFG11_A.DWG / T00GE00GEOFG11	A	1:1.000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	Nuova emissione a seguito indirizzo MIT del 11-05-2016	SET 2017	Dott. Geol. R. Laureti	Dott. Geol. S. Serangeli	Dott. Geol. S. Majetta