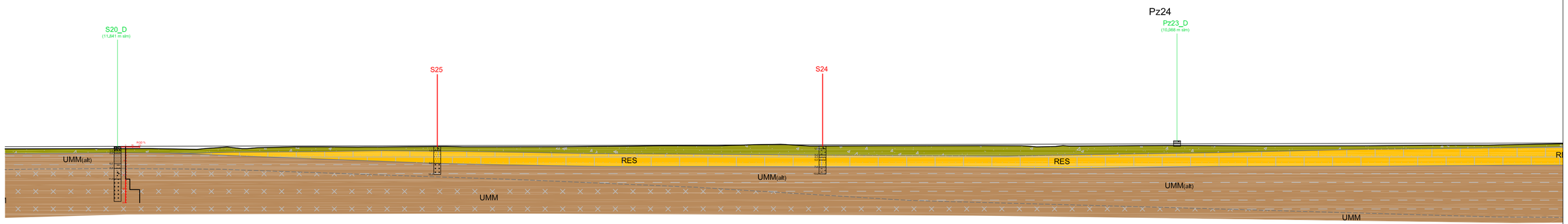
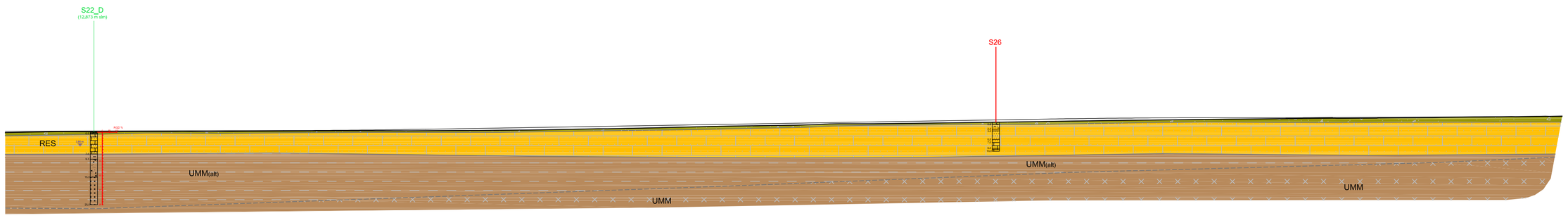


SCALA 1:1000

QT.RIF. -40,00

NUMERO SEZIONI	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157
QUOTE TERRENO	11,19	11,23	10,98	11,75	11,87	11,82	11,85	12,00	11,90	12,04	12,10	12,29	12,27	12,35	12,82	12,20	12,22	12,27	12,29	12,30	12,00	12,23	12,28	12,40	12,35	12,26	12,24	12,26	12,46	12,53	12,84
QUOTE PROGETTO	11,98	12,05	12,12	12,19	12,21	12,26	12,29	12,33	12,40	12,46	12,47	12,54	12,56	12,57	12,61	12,67	12,68	12,70	12,75	12,77	12,82	12,88	12,89	12,94	12,97	13,01	13,04	13,11	13,16	13,18	13,25
DISTANZE PARZIALI		30,00	30,00	30,00	7,03	22,97	9,28	20,72	30,00	21,77	8,23	30,00	5,57	4,90	19,53	21,77	5,07	9,66	23,00	7,99	22,51	22,17	7,83	19,97	10,03	17,77	12,23	30,00	22,09	11,35	26,56	19
DISTANZE PROGRESSIVE	2130,00	2160,00	2190,00	2220,00	2227,03	2250,00	2259,28	2280,00	2310,00	2331,77	2340,00	2370,00	2375,57	2380,47	2400,00	2421,77	2426,84	2436,50	2459,50	2467,49	2490,00	2512,17	2520,00	2539,97	2550,00	2567,77	2580,00	2610,00	2632,09	2643,44	2670,00
ETTOMETRICHE	22			23								24								25								26			
INDICAZIONI BONIFICA – ANTICAPILLARE																															
INDICAZIONI BONIFICA – SCOTICO (20 cm)																															
INDICAZIONI BONIFICA – SPESSORE BONIFICA (cm)				80																	60										
INDICAZIONI BONIFICA – INTERVENTO TIPO				A																	A										
Vs30 (m/s) da piano fondale																															
CATEGORIA SOTTOSUOLO																															



SCALA 1:1000

QT.RIF. -40,00

NUMERO SEZIONI	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	183	184	185
QUOTE TERRENO	12,84	13,06	13,09	13,13	13,26	13,30	13,38	13,39	13,45	13,67	14,21	14,91	15,26	15,36 15,43	15,79	15,82	16,25	16,67	17,07	17,39	17,59	17,67	17,86	18,01 18,01	18,12	18,19	18,42
QUOTE PROGETTO	13,25	13,29	13,32	13,39	13,44	13,46	13,56	13,64	14,07	14,56	15,05	15,54	15,93	16,02 16,06	16,34	16,47	17,01	17,49	17,81	17,88	17,89	17,92	18,10	18,17 18,17	18,23	18,27	18,41
DISTANZE PARZIALI		19,82	10,18	29,82	22,33	7,86	21,31	8,69	30,00	30,00	30,00	30,00	24,00	5,72	16,89	7,94	33,01	30,00	30,00	26,71	23,29	10,00	30,00	12,69	9,32	7,98	22,56
DISTANZE PROGRESSIVE	2670,00	2689,82	2700,00	2729,82	2752,14	2760,00	2781,31	2790,00	2820,00	2850,00	2880,00	2910,00	2934,00	2939,73 2942,16	2959,05	2966,99	3000,00	3030,00	3060,00	3086,71	3110,00	3120,00	3150,00	3162,69 3162,70	3172,02	3180,00	3202,56
ETTOMETRICHE	27						28					29					30				31						32
INDICAZIONI BONIFICA – ANTICAPILLARE																											
INDICAZIONI BONIFICA – SCOTICO (20 cm)																											
INDICAZIONI BONIFICA – SPESSORE BONIFICA (cm)												60															
INDICAZIONI BONIFICA – INTERVENTO TIPO												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 — ***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.

adr-ccr-sed — (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 (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 biodastici 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

UMM — ***Piroclastiti di Monte Ntale Zopina***
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***

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

BNT1 — ***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, biodastici, 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***
Ortizzonte 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 ortizzonti fortemente alterati e bauxiti argillose (alt). ***CREATACICO INF-SUP (ALBIANO - TURONIANO)***

IST2 — ***Formazione di Punta Cristallo***
Calcari, calcari dolomitici, calcari biodastici, calcari seliciferi, 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 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)
PV1_D — Pozzetto geognostico (con indicata la quota da rilievo)

Progeo s.r.l.
S1 — Stendimento sismico a rifrazione

Indagini Anni 2016 e 2017

Dr. Anglus
S1 — Sondaggio geognostico
PV1 — Pozzetto geognostico

Geoinvest s.r.l.
RS1 — Stendimento sismico a rifrazione

Indagini Integrative anno 2017

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

Experimentations s.r.l.
RS1 — 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. 03 di 03

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
LOPLSC D 1601	T00GE00GEOFG12_A.DWG CODICE ELAB. T00GE00GEOFG12	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