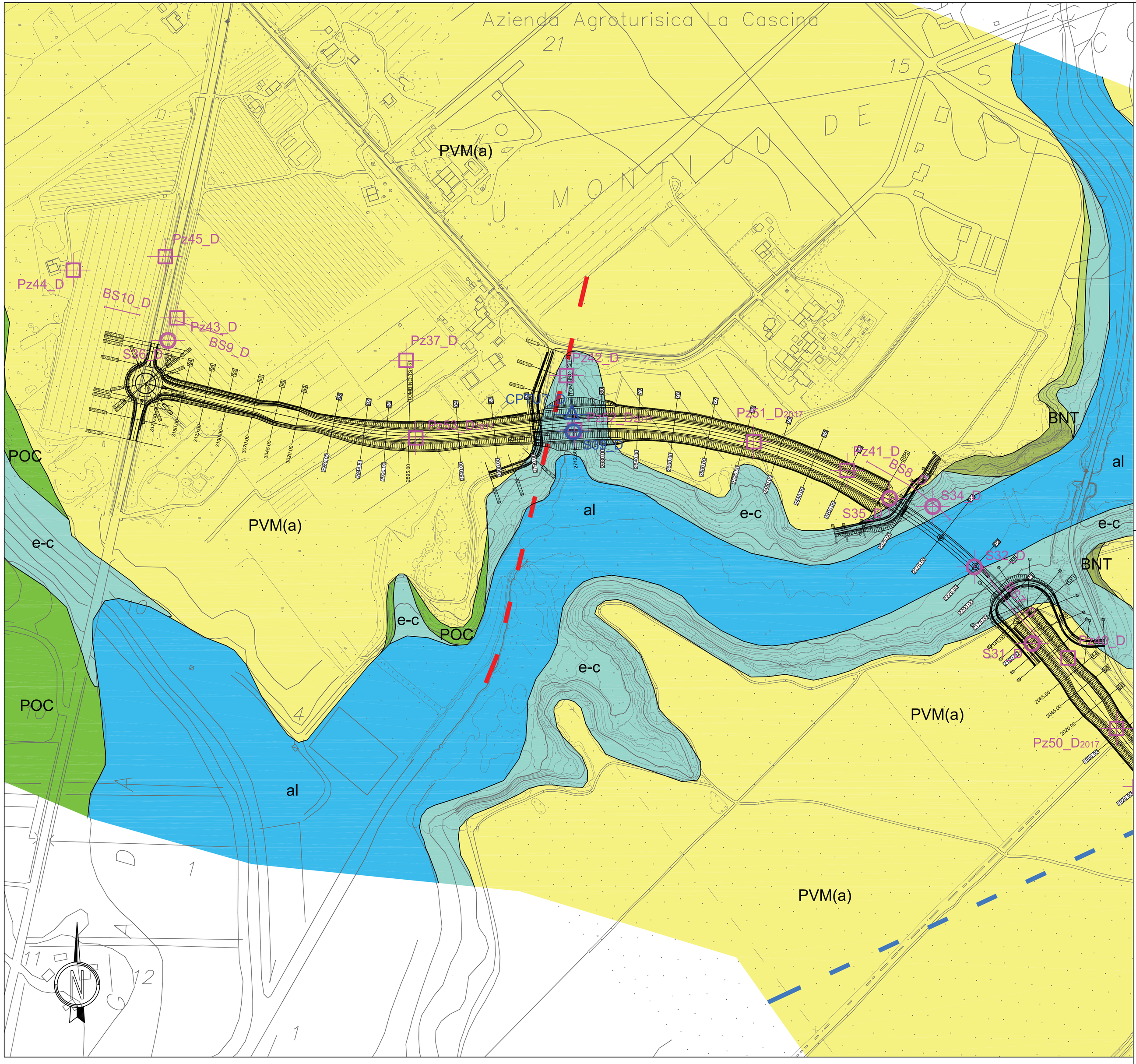

LEGENDA

DEPOSITI OLOCENICI DELL'AREA CONTINENTALE

- **ril** — ***Depositi antropici***
- **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, subordinatamente ghiaiosi, 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

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

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** — ***Piroclastiti di Monte Miale Izpina***
  Depositi di flusso piroclastico saldati, prevalentemente rosso-violacei, a chimismo riolitico, marcata tessitura eutaxitica evidenziata da flamme chiare di dimensioni fino a 20-30 cm, litici di vulcaniti di 1-3 cm. Nella parte superficiale si presenta fortemente alterata e argillificata. Lo spessore generalmente varia da 8 a 10 m, con massimi fino a 30 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. In superficie è ricoperta a tratti da una sabbia calcarea derivata dall'alterazione del substrato sottostante e dalla sua successiva ricementazione. ***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. Al tetto è presente in maniera discontinua una fascia di alterazione costituita da clasti carbonatici e ghiaie immersi in matrice argillosa. ***GIURASSICO SUP (OXFORDIANO - TITONIANO)***

Faglia presunta o sepolta — Faglia certa — Lineamento riconosciuto da fotointerpretazione — SUB=ATTORNITE — ATTORNITE

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)

- S2 Sondaggio geognostico

Indagini Geognostiche "Circonvallazione di Alghero" (Sarda Sondaggi s.r.l - Anno 2012)

- S1 Sondaggio geognostico
- DPM1 Prova penetrometrica dinamica continua
- SW01 Indagine sismica di tipo MASW

Indagini Anno 2015

Sondedile s.r.l.
- SS1_D Sondaggio geognostico
- PZ01_D Pozzetto geognostico

Progeo s.r.l.
- BS1 Stendimento sismico a rifrazione

Indagini Anni 2016 e 2017

Dr. Anglus
- SS1_D Sondaggio geognostico
- PZ01_D Pozzetto geognostico

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

Indagini Anno 2017

Dr. Anglus
- SS1_D Sondaggio geognostico
- CPTU1_D Prova penetrometrica 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. Sereno 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

Carta geologica di dettaglio – tav. 01 di 09

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE / CODICE ELAB.	REVISIONE	SCALA
LOPLSC D 1601	T00GE00GEOCG04_A.DWG / T00GE00GEOCG04	A	1:2.000

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