



LEGENDA

DEPOSITI QUATERNARI DELL'AREA CONTINENTALE

- b** Depositi alluvionali: Ghiaie da grossolane a medie, sciolte (b). **OLDCENE**
- b2** Cotri eluvio-colluviali: Detriti immersi in matrice fine, talora con intercalazioni di suoli più o meno evoluti, arricchiti in frazione organica. **OLDCENE**
- a** Depositi di versante: Cotri con clasti angolari, talora parzialmente cementati. **OLDCENE**
- e5** Depositi palustri: Limi ed argille limose talvolta ciottolose, fanghi torbosi con frammenti di molluschi. **OLDCENE**

DEPOSITI PLEISTOCENICI DELL'AREA CONTINENTALE

- PVM2a** Sistema di Portovesme - Libiaces nel Subambiente di Portovesme: Ghiaie alluvionali terrazzate da medie a grossolane, con subordinate sabbie. **PLEISTOCENE SUP.**

BASALTI DELLA CAMPEDA-PLANARGIA

- BPL4** Subunità di Senna: Basalti doleritici alcalini olivocristallini, porfiriti per fenocristalli di Ol, Pl, e rari xenocristalli quarzosi; in colate. Trachibasalti debolmente alcalini, olivocristallini. **PLIOCENE - PLEISTOCENE**
- BPL3** Subunità di Funtana di Pedru De: Basalti doleritici alcalini e trachibasalti, a grana minuta, porfiriti per fenocristalli di Pl, Ol, Px; in estese colate. **PLIOCENE SUP.**
- BPL2** Subunità di Duachi: Andesiti basaltiche subalpine, porfiriti per fenocristalli di Pl, Cpx, Opx, Ol; in estosi espanamenti. Trachibasalti e basalti doleritici alcalini, porfiriti per fenocristalli di Pl, Ol, Cpx.
- BPL1** Subunità di Campeda: Basalti più o meno andesiti basaltiche subalpine, porfiriti per fenocristalli di Pl, Cpx, Opx e Ol. Basalti e trachibasalti doleritici alcalini, porfiriti per fenocristalli di Pl, Ol, Cpx; in estese colate. **PLIOCENE**

DISTRETTO VULCANICO DI BONORVA

- BGA** Unità di Borrigai: Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, a chimismo riodacitico, con cristalli liberi di Pl, rari Sa e An, con strutture estavite. (K/Ar 21,8 ± 1.1 Ma; Lecca et alii, 1997). **BURDIGALIANO**
- BDA** Unità di Monte Santa Padre: Alternanza di depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica salata, a chimismo da dacitico a riodacitico, con cristalli liberi di Pl, Sa, Cpx, Bt, Mag, con strutture estavite, talora ricchi in foci poligenici.
- BDE** Unità di Macomer: Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, saldati, con strutture da vitroclastiche ad estavite; in bancate alternate a depositi piroclastici di flusso, cadute e di onda basale. (K/Ar 21,6 ± 1.1 Ma; Lecca et alii, 1997). Intercalati livelli piroclastici di flow, fall e surge (OGB). **BURDIGALIANO**

SUCCESSIONE SEDIMENTARIA OLIGO-MIOCENICA DEL BACINO DEL TIRSO

- TDI** Formazione di Tadainu: Conglomerato basale, a componente arenacea variabile, con faune a molluschi (Ostrea s.m., Cardium, Pecten) ed echinodermi, passante verso l'alto ad arenarie, in banchi decimetrici più o meno compatti. **BURDIGALIANO**

DISTRETTO VULCANICO DI OTTANA

- EDI** Unità di Sedilo: Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, a chimismo riodacitico, porfiro-cleritico, debolmente saldati, spesso argillificati, ricchi di pomice, con cristalli liberi di Pl, Sa, Bt, Qz (K/Ar 19,4 ± 1 Ma, 1997). **BURDIGALIANO**
- PAM** Unità di Monte Pramas: Andesiti basaltiche e andesiti, ipocristalline, porfiriti per fenocristalli di Pl, Cpx, Opx, An; in potenti colate talora autodacitiche e dicchi. **BURDIGALIANO**
- MTV** Unità di Santa Vittoria: Andesiti basaltiche e andesiti, porfiriti, porfiro-cleritico-antibiotiche; in cupole di ritagno e colate, con associati prodotti epilitici e sottili intercalari sedimentari (17,7 ± 0,8 Ma). **AQUITANIANO? - BURDIGALIANO**
- BDU** Unità di Basadu: Andesiti e andesiti basaltiche, talora autodacitiche, glomeroporfiriti, con fenocristalli di Px, An, Bt, in cupole di ritagno, con associati depositi epilitici. **AQUITANIANO? - BURDIGALIANO**

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PREESISTENTI

- S.P.G. s.r.l. (1997)**: Sondaggio geognostico; Sismica a rifrazione
- Solitecnica s.r.l. (1997)**: Sondaggio geognostico; Sismica a rifrazione - area di Macomer (1997/98)
- Edisud s.r.l. (1997)**: Sondaggio geognostico; Sismica a rifrazione
- TEA Territorio e Ambiente s.r.l. (1997/98/99)**: Sondaggio geognostico - area di Macomer (1997/98)
- SIGECO s.r.l. (2005)**: Prova penetrometrica statica CPT; Sondaggio geognostico; Sismica a rifrazione

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PROGETTO DEFINITIVO - ANNI 2015/16

- Sondelle s.r.l.**: Sondaggio geognostico; Pozzetto esplorativo; Sismica a rifrazione
- Geotest s.r.l.**: Sondaggio geognostico con prospettore sismico down-hole; Sondaggio geognostico

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PROGETTO ESECUTIVO - ANNO 2019

- Geotest s.r.l.**: Sondaggio geognostico con prospettore sismico down-hole; Sondaggio geognostico

KEY MAP
scala 1:1.000.000
TAV 8, TAV 7, TAV 6, TAV 5, TAV 4, TAV 3, TAV 2, TAV 1

PERICOLOSITA' DA FRANA (da P.A.I. Regione Sardegna, redatto ai sensi della legge n. 183/1989 e del D.L. 180/1998, approvato con D.P.R. n. 67 del 10/07/06)

- Hg1**: Zona a pericolosità bassa
- Hg2**: Zona a pericolosità media
- Hg3**: Zona a pericolosità elevata
- Hg4**: Zona a pericolosità molto elevata

GEOMORFOLOGIA E PAI

- Cartografia frane - Progetto IFFI: Area soggetta a colti e/o ribaltamenti diffusivi; Scarpa di frana; Corpo di frana
- Cartografia frane - Progetto AVI: Scarpa di frana; Corpo di frana
- Rilievo geomorfologico di superficie: Scarpa di colto; Area potenzialmente soggetta a ristagno di frasi

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 131 di "Carlo Felice"
Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131
Risoluzione dei nodi critici - 2° stralcio
dal km 108+300 al km 158+000

PROGETTO ESECUTIVO		CA284
R.T.I. di PROGETTAZIONE:	Mandataria	Mandante
	PRO ITER Via G.B. Sommarini n°5 20125 - Milano Tel. 02 6787911 email: mail@proiter.it	delta Via Artemide n°3 22100 - Ispazio Tel. 0222 421007 email: deltaingegneria@pec.it
PROGETTISTI:	ING. RICCARDO FORMICHI DELLA SOCIETA' INGEGNERI DELLA FORMICHI RICCARDO Dott. Geol. Massimo Mezzanatica - Pro Iter srl ALBO Geol. Lombardia n. A762	
IL GEOLOGO	Dott. Geol. Massimo Mezzanatica - Pro Iter srl ALBO Geol. Lombardia n. A762	
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	Ing. Diego Ceccherelli Ordine Ing. di Milano n. 15813	
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO	Dott. Ing. Salvatore FRASCA	
PROTOCOLLO	DATA	

GEOLOGIA
ASSE PRINCIPALE
Carta geologica e geomorfologica generale - Tav 6 di 8

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LN. PROG. N. PROG.	TOOGEOGEOCG06B.pdf	B	1:10.000
LOGPLSQ E 1901	CODICE ELAB. TOOGEOGEOCG06		
D			
C			
B	Revisione per istruttoria, verifica e controlli D.LGS.35/11	APRILE 2021	PROVERA MEZZANATICA FORMICHI
A	Emissione	MARZO 2020	RAVASIO MEZZANATICA FORMICHI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO