



LEGENDA

GEOLOGIA

DEPOSITI QUATERNARI DELL'AREA CONTINENTALE

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

DEPOSITI PLEISTOCENI DELL'AREA CONTINENTALE

- PVM2a** Sistema di Portovesme - Libiolaies nel Subsystema di Portovesme
Ghiaie alluvionali terrazzate da medie a grossolane, con subordinato sabbie. **PLEISTOCENE SUP.**

BASALTI DELLA CAMPEDA-PLANARGIA

- BPL4** Subunità di Sella
Basalti doleritici alcalini olivocristallini, porfiriti per fenocristi di Ol, Pl, e rari xenocristi quarzosi; in colate. Trachibasiti debolmente alcalini, olivocristallini. **PLIOCENE - PLEISTOCENE**
- BPL3** Subunità di Fontana di Pedru De
Basalti doleritici alcalini e trachibasiti, a grana minuta, porfiriti per fenocristi di Pl, Ol, Px; in estese colate. **PLIOCENE SUP.**
- BPL2** Subunità di Duaschi
Andesiti basaltiche subalpine, porfiriti per fenocristi di Pl, Cpx, Opx, Qtz; in estosi espanamenti. Trachibasiti e basalti doleritici alcalini, porfiriti per fenocristi di Pl, Ol, Cpx.
- BPL1** Subunità di Campeda
Basalti più o meno andesiti basaltiche subalpine, porfiriti per fenocristi di Pl, Cpx e Ol. Basalti e trachibasiti doleritici alcalini, porfiriti per fenocristi di Pl, Ol, Cpx; in estese colate. **PLIOCENE**

DISTRETTO VULCANICO DI BONORVA

- BGA** Unità di Borrigai
Depositi di flusso pirroclastico in facies ignimbritica, a chimismo riodacico, con cristalli liberi di Pl, rari Sa e Am, con strutture estavite. (K/Ar 21,8 ± 1.1 Ma; Lecca et alii, 1997). **BURDIGALIANO**
- PDR** Unità di Monte Santa Padre
Alternanza di depositi di flusso pirroclastico in facies ignimbritica saldati, a chimismo da dacite a riodacico, con cristalli liberi di Pl, Sa, Cpx, Bt, Mag, con strutture estavite, talora ricchi in foci poligenici.
- CEA** Unità di Macomer
Depositi di flusso pirroclastico in facies ignimbritica, saldati, con strutture da vitroclastiche ad eutalitiche; in bancate alternate a depositi pirroclastici di flusso, cadute e di onda basale. (K/Ar 21,6 ± 1.1 Ma; Lecca et alii, 1997). Interdati livelli pirroclastici di flow, fall e surge (OGS). **BURDIGALIANO**

SUCCESSIONE SEDIMENTARIA OLIGO-MIOCENICA DEL BACINO DEL TIRSO

- TDI** Formazione di Tadainu
Conglomerato basale, a componente arenacea variabile, con faune a molluschi (Ostrea eam, 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 Sello
Depositi di flusso pirroclastico in facies ignimbritica, a chimismo riodacico, porfiro-cleritico, debolmente saldati, spesso argillificati, ricchi di pomice, con cristalli liberi di Pl, Sa, Bt, Qtz (K/Ar 19,4 ± 1 Ma, 1997). **BURDIGALIANO**
- PAM** Unità di Monte Pramas
Andesiti basaltiche e andesiti, ipocristalline, porfiriti per fenocristi di Pl, Cpx, Opx, Am; in potenti colate talora autodastiche e dicchi. **BURDIGALIANO**
- AVI** Unità di Santa Vittoria
Andesiti basaltiche e andesiti, porfiriti, porfiro-cleritico-antibolitiche, in cupole di ritagno e colate, con associati prodotti epiclastici e sottili laterali sedimentari (17,7 ± 0,8 Ma). **AQUITANIANO? - BURDIGALIANO**
- BDU** Unità di Bauladu
Andesiti e andesiti basaltiche, talora autodastiche, glomeroporfiritiche, con fenocristi di Px, Am, Bt, in cupole di ritagno, con associati depositi epiclastici. **AQUITANIANO? - BURDIGALIANO**

Faglia certa

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PREESISTENTI

- S.P.G. s.r.l. (1997)**
Sondaggio geognostico
- Son** Sismica a rifrazione
- Soltecnica s.r.l. (1997)**
Sondaggio geognostico
- Poz** Pozzetto esplorativo
- PT** Prova penetrometrica statica CPT
- Edi** Ediluzio s.r.l. (1997)
Sondaggio geognostico
- Son** Sismica a rifrazione

TEA Territorio e Ambiente s.r.l. (1997/98/99)
Sondaggio geognostico - area di Macomer (1997/98)

Soltecnica s.r.l. (1997)
Sismica a rifrazione - area di Macomer (1997/98)

SIGECO s.r.l. (2005)
Sondaggio geognostico

Son Sismica a rifrazione

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PROGETTO DEFINITIVO - ANNI 2015/16

- Sondelle s.r.l.**
Sondaggio geognostico
Pozzetto esplorativo
- Progeo s.r.l.**
Sismica a rifrazione

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PROGETTO ESECUTIVO - ANNO 2019

- Geotest s.r.l.**
Sondaggio geognostico con prospezione sismica 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

GOMORFOLOGIA E PAI

PERICOLOSITA' DA FRANA (da P.A.I. Regione Sardegna, redatto ai sensi della legge n. 383/1998 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

Cartografia frane - Progetto IFFI

- Area soggetta a colti e/o ribaltamenti diffus
- Scarpata di colto
- Area potenzialmente soggetta a ribaltamenti di frasi
- Scarpata di frana
- Corpi di frana

Cartografia frane - Progetto AVI

Rilievo geomorfologico di superficie

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. Sommartini n°5 20125 - Milano Tel. 02 6787911 email: mail@proiter.it	delta Via Artemide n°3 22100 Agrigento Tel. 0922 421007 email: deltaingegneria@pec.it	
PROGETTISTI: Ing. Riccardo Formichi - Pro Iter srl (Integratore prestazioni specialistiche) Ordine Ing. di Milano n. 18045 Ing. Riccardo Formichi Ordine Ing. di Milano n. 18045		
IL GEOLOGO Dott. Geol. Massimo Mezzananza - 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 8 di 8

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.	TOOGE00GEOCG08B.pdf		
LOPLSQ E 1901	CODICE ELAB. TOOGE00GEOCG08	B	1:10.000
D			
C			
B	Revisione per istruttoria, verifica e controlli D.LGS.35/11	APRILE 2021	PROVERA MEZZANANZA FORMICHI
A	Emissione	MARZO 2020	RAVASIO MEZZANANZA FORMICHI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO