



LEGENDA

GEOLOGIA

DEPOSITI QUATERNARI DELL'AREA CONTINENTALE

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

DEPOSITI PLEISTOCENICI DELL'AREA CONTINENTALE

- PVM2a** Sistema di Portovesme - Libiades 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 doleromorfici alcalini olivocristallini, porfirici per fenocristi di Ol, Pl, e rari xenocristi quarzosi; in colate. Trachibasiti debolmente alcalini, olivocristallini. **PLIOCENE - PLEISTOCENE**
- BPL3** Subunità di Funtana di Pedru De
Basalti doleromorfici alcalini e trachibasiti, a grana minuta, porfirici per fenocristi di Pl, Ol, Px; in estese colate. **PLIOCENE SUP.**
- BPL2** Subunità di Duaschi
Andesiti basaltiche subalpine, porfiriche per fenocristi di Pl, Cpx, Qpx, OI; in estosi espanamenti. Trachibasiti e basalti doleromorfici alcalini, porfirici per fenocristi di Pl, Ol, Cpx.
- BPL1** Subunità di Campeda
Basalti più o meno andesiti basaltiche subalpine, porfiriche per fenocristi di Pl, Cpx, Qpx e Ol. Basalti e trachibasiti doleromorfici alcalini, porfirici per fenocristi 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 riodacico, con cristalli liberi di Pl, rari Sa e An, 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 piroclastico in facies ignimbritica salati, a chimismo da dacitico a riodacico, con cristalli liberi di Pl, Sa, Cpx, Bt, Mag, con strutture estavite, talora ricchi in foci poligenici.
- GEA** 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 d'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 Tadadui
Conglomerato basale, a componente arenacea variabile, con faune a molluschi (Ostrea em. 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 riodacico, porfirico-cineritico, debolmente saldati, spesso argillificati, ricchi di pomice, con cristalli liberi di Pl, Sa, Bt, Qz (K/Ar 19,4 ± 1.1 Ma, 1997). **BURDIGALIANO**
- PAM** Unità di Monte Pramas
Andesiti basaltiche e andesiti, ipocristalline, porfiriche per fenocristi di Pl, Cpx, Qpx, An; in potenti colate talora autostatiche e dicchi. **BURDIGALIANO**
- MTV** Unità di Santa Vittoria
Andesiti basaltici e andesiti, porfirici, porfirico-ambolitici; in cupole di ristagno e colate, con associati prodotti epiclastici e sottili laterali sedimentari (17.7 ± 0.8 Ma). **AQUITANANO? - BURDIGALIANO**
- BDU** Unità di Bauladu
Andesiti e andesiti basaltiche, talora autostatiche, glomeroporfiriche, con fenocristi di Pl, An, Bt, in cupole di ristagno, con associati depositi epiclastici. **AQUITANANO? - BURDIGALIANO**

Faglia certa

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PREESISTENTI

- S.P.G. s.r.l. (1997)**
Sondaggio geognostico
Sismica a rifrazione
- Solitecnica s.r.l. (1997)**
Sondaggio geognostico
Pozzetto esplorativo
Prova penetrometrica statica CPT
Edilvivo 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)
Sismica a rifrazione - area di Macomer (1997/98)
- SIGECO s.r.l. (2005)**
Sondaggio geognostico
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 prospettore 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. 183/1989 e del D.L. 180/1998, approvato con D.P.R. n. 67 del 10/07/06)

- Zona a pericolosità bassa
- Zona a pericolosità media
- Zona a pericolosità elevata
- Zona a pericolosità molto elevata

Cartografia frane - Progetto IFFI

- Aree soggette a colti ero ribanamenti diffus
- Scarpate di frana
- Corpi di frana

Cartografia frane - Progetto AVI

- Scarpate di frana
- Corpi di frana

Rilievo geomorfologico di superficie

- Scarpate di colto
- Aree potenzialmente soggette 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
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 Mezzanonica - 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 2 di 8

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LN. PROG. N. PROG.	TO0GEOGEOCG02B.pdf		
LOPLSQ E 1901	CODICE ELAB. TO0GEOGEOCG02	B	1:10.000
D			
C			
B	Revisione per istruttoria, verifica e controlli D.LGS.35/11	APRILE 2021	PROVERA MEZZANONICA FORMICHI
A	Emissione	MARZO 2020	RAVASSO MEZZANONICA FORMICHI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO