



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 ciottolose, fanghi torbosi con frammenti di molluschi. **OLDOCENE**

DEPOSITI PLEISTOCENICI DELL'AREA CONTINENTALE

- PM2a** Sistema di Portofranco - Libofrances nel Subambiente di Portofranco: Ghiaie alluvionali terrazzate da medie a grossolane, con sabbie sabbie. **PLEISTOCENE SUP.**

BASALTI DELLA CAMPEDA-PLANARGIA

- BPL4** Subunità di Senna: Basalti debolmente alcalini ollocristallini, porfiriti per fenocristi di Ol, Pl, e rari xenocristi quarzosi; in colate. Trachibasiti debolmente alcalini, ollocristallini. **PLIOCENE - PLEISTOCENE**
- BPL3** Subunità di Fumana di Pedru De: Basalti debolmente alcalini e trachibasiti, a grana minuta, porfiriti per fenocristi di Pl, Ol, Px; in estese colate. **PLIOCENE SUP.**
- BPL2** Subunità di Duaschi: Andesiti basaltiche subalcaline, porfiriti per fenocristi di Pl, Cpx, Qpx, Ol; in estese espanimenti. Trachibasiti e basalti debolmente alcalini, porfiriti per fenocristi di Pl, Ol, Cpx.
- BPL1** Subunità di Campeda: Basalti più o meno andesiti basaltiche subalcaline, porfiriti per fenocristi di Pl, Cpx, Qpx e Ol. Basalti e trachibasiti debolmente alcalini, porfiriti per fenocristi di Pl, Ol, Cpx; in estese colate. **PLIOCENE**

DISTRETTO VULCANICO DI BONORVA

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

SUCCESSIONE SEDIMENTARIA OLIGO-MIOCENICA DEL BACINO DEL TIRSO

- TDI** Formazione di Tadaini: Complesso 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 Sottile: Depositi di flusso picrolitico in facies ignimbritica, a chimismo riodacitico, porfiritico-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 fenocristi di Pl, Cpx, Qpx, Am; in potenti colate talora autodacitiche e dicchi. **BURDIGALIANO**
- MTV** Unità di Santa Vittoria: Andesiti basaltiche e andesiti, porfiriti, grossolano-ambolitiche; in cupole di ristagno e colate, con associati prodotti epiclastici e sottili interalari sedimentari (17,7 ± 0,8 Ma). **AQUITANIANO? - BURDIGALIANO**
- BDU** Unità di Bauladu: Andesiti e andesiti basaltiche, talora autodacitiche, glomeroporfiritiche, con fenocristi di Px, Am, Bt, in cupole di ristagno, con associati depositi epiclastici. **AQUITANIANO? - BURDIGALIANO**

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PREESISTENTI

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

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 sismico down-hole, Sondaggio geognostico

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

anas
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** **PRO ITER** Via G.B. Sommartini n°5 20125 - Milano Tel. 02 6787911 email: mail@proiter.it **Mandante** **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 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
Ing. Francesca Martina TEGDE

PROTOCOLLO DATA

GEOLOGIA
ASSE PRINCIPALE
Carta geologica generale - Tav 3 di 8

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LOPLSQ E 1901	T00GEOGEOCG03C.pdf	C	1:10.000
D			
C	Revisione per 2° istruttoria, verifica e controlli D.LGS.35/11	LUGLIO 2021	PROVERA MEZZANATICA FORMICHI
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