



## LEGENDA

**DEPOSITI QUATERNARI DELL'AREA CONTINENTALE**

- h1** Depositi antropici  
Materiali di riporto, aree bonificate, discariche minerarie. **OLOCENE**
- b** Depositi alluvionali  
Ghiaie da grossolane a medie, sabbie, da sciolte a poco addensate, con subordinati limi e argille. **OLOCENE**
- a** Depositi di versante  
Detriti con clasti angolari, talora parzialmente cementati, e corpi di frana stabilizzati. **OLOCENE**
- e** Depositi palustri  
Limi ed argille limose talvolta ciottolose, fanghi torbosi con frammenti di molluschi. **OLOCENE**

**BASALTI DEL LOGUDORO**

- BGD6** Subunità di Punta Sos Pianos  
Basalti alcalini; generalmente olocristallini, debolmente porfirici per fenocristalli di O<sub>1</sub>, P<sub>1</sub>, C<sub>px</sub>, con xenoliti quarzosi. (0,14 ± 0,1 Ma; Beccaluna et alii, 1981). **PLEISTOCENE**
- BGD5** Subunità di Monte Poddighe  
Basalti transizionali e subordinati basalti alcalini, afirici, ipocristallini, con noduli peridotitici, in limitate colate (0,2 Ma; Beccaluna et alii, 1981). **PLEISTOCENE MEDIO**
- BGD4** Subunità di San Matteo  
Trachibasalti olocristallini, porfirici per fenocristalli di P<sub>1</sub>, C<sub>px</sub>, O<sub>1</sub>, con noduli gabbrici e peridotitici, e xenoliti quarzosi, in estese colate (0,7-0,2 ± 1 Ma). **PLEISTOCENE MEDIO**
- BGD3** Subunità di Monte Raju  
Basalti alcalini; porfirici per fenocristalli di O<sub>1</sub> e C<sub>px</sub>, O<sub>1</sub>, e frequenti xenocristalli di C<sub>px</sub>; vari xenoliti quarzosi a struttura granoblastica, frequenti noduli gabbrici e peridotitici. **PLEISTOCENE MEDIO**
- BGD2** Subunità di Semestene  
Basalti alcalini; porfirici per fenocristalli di O<sub>1</sub> e C<sub>px</sub>, An<sub>1</sub>, con frequenti noduli peridotitici; in colate. (2,2 ± 0,1 Ma; Beccaluna et alii, 1981). Basalti ad analitico, porfiriche per fenocristalli di O<sub>1</sub> e C<sub>px</sub>. **PLEISTOCENE MEDIO**

**DISTRETTO VULCANICO DI OSILO-CASTELSARDO**

- ILV** Unità di Monte da Silva  
Depositi di flusso proclastico in facies ignimbritica, pomiceo-chinerici, bianco-grigiastri, non saldati. **BURDIGALIANO**

**DISTRETTO VULCANICO DI BONORVA**

- HVN** Unità di Chialini  
Depositi di flusso proclastico pomiceo-chinerici in facies ignimbritica, debolmente saldati, spesso argillificati, ricchi in pomice, con cristalli liberi di P<sub>1</sub>, Sa, B<sub>1</sub>, Am; la componente clastica è poligenica ed eterometrica. **BURDIGALIANO**

**SUCCESSIONE SEDIMENTARIA OLIGO-MIOCENICA DEL LOGUDORO-SASSARESE**

- NST** Formazione di Monte Santo  
Calcarei bioclastici di piattaforma interna, con rare intercalazioni silicofossili ed episodi biotermali; calcareniti. **SERRAVALLIANO - TORTONIANO**
- LNS** Formazione di Florinas  
Sabbie quarzose-feldspatiche; biancastre, poco o nulla cementate, di ambiente fluvio-marino; alla base silti scure e conglomerati continentali. Sabbie prevalentemente (s). Biocalcarei prevalentemente (s). **SERRAVALLIANO**
- RTU** Formazione di Borutta  
Marne, marne arenacee bioturbate e calcari marnosi, localmente in alternanza rismica. **LANGHIANO**
- OPN** Formazione di Oppia Nuova  
Sabbie quarzose-feldspatiche e conglomerati eterometrici, ad elementi di basamento paleozoico, vulcaniti oligoceniche e calcari mesozoici (Nura). Ambiente da conole alluvionale e fluvio-deltico. **BURDIGALIANO MEDIO-SUP.**
- LRM** Formazione di Mores  
Calcareniti, calcari bioclastici fossiliferi. Calcari nodulari a componente terrigena variabile, con faune a gastropodi (Turritellid), ostracodi ed echinidi (Scolida, Amphipoda) ("Calcari inferiori" Auct.) (RESA). Arenarie e conglomerati a cemento carbonatico, fossiliferi e bioturbati. Intercalazioni di depositi sabbioso-arenacei quarzoso-feldspatici a grana medio-grossa, localmente ricchi in ossidi di ferro (Ardeva-Mores) (RESA). **BURDIGALIANO**
- LRM** Formazione del Rio Minore  
Depositi epistolici con intercalazioni di silti, silti e marne con resti di piante, conglomerati, e calcari silicizzati di ambiente lacustre ("Formazione lacustre" Auct.). **BURDIGALIANO**

Faglia cotta (i trattini indicano la parte ribassata)      Faglia presunta (i trattini indicano la parte ribassata)

**INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PREESISTENTI**

- Edilgeo s.r.l. (1991)**  
Sondaggio geognostico  
Pozzetto esplorativo
- Ing. Piero Porcu (1992)**  
Sondaggio geognostico
- Geoteco s.r.l. (1997)**  
Sondaggio geognostico  
Pozzetto esplorativo  
Prova penetrometrica statica CPT
- SARADRILL s.r.l. (1998)**  
Sondaggio geognostico  
Sismica a rifrazione
- Micropali s.a.s. (1998)**  
Sondaggio geognostico  
Prova penetrometrica statica CPT
- TEA Territorio e Ambiente s.r.l. (1997/98/99)**  
Sondaggio geognostico - Macomer (1997/98)  
Sismica a rifrazione - Macomer (1997/98)  
Sondaggio geognostico - Sassari (1999)
- Ageco s.r.l. (2011)**  
Lotto 0 SS-OL  
Sondaggio geognostico  
Pozzetto esplorativo  
Sismica a rifrazione
- P.L.P. s.n.c. (2012)**  
Lotto 0 SS-OL  
Sondaggio geognostico  
Pozzetto esplorativo  
Prova penetrometrica dinamica
- Geo Lavori s.r.l. (1999)**  
Sondaggio geognostico  
Pozzetto esplorativo

**INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PROGETTO DEFINITIVO - ANNI 2015/16**

- Sondedile s.r.l.**  
Sondaggio geognostico  
Pozzetto esplorativo
- Ditta Dr. Angius**  
Sondaggio geognostico
- Progeo s.r.l.**  
Sismica a rifrazione

**SCHEMA DEI RAPPORTI STRATIGRAFICI**

**KEY MAP**

**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 - 3° stralcio  
dal km 162+700 al km 209+500

**PROGETTO ESECUTIVO** CA340

R.T.I. di PROGETTAZIONE: **Mandataria** **PRO ITER** **Mandante** **delga**

Via G.B. Sammartini n°5  
20125 - Milano  
Tel. 02 6787911  
email: mail@proiter.it

Via Artemide n°3  
22100 - Aprigento  
Tel. 0922 421007  
email: deltagegneria@pec.it

**PROGETTISTI:**  
Ing. Riccardo Formichi - Pro Iter srl (Integratore prestazioni specialistiche)  
Ordine Ing. di Milano n. 18045

**IL GEOLOGO**  
Dott. Geol. Massimo Mezzanica - 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. Michele COGHE

**PROTOCOLLO** DATA

**GEOLOGIA**  
Carta geologica generale - Tav. 1 di 7

CODICE PROGETTO	NOME FILE TOOGEOGEOCG01A.pdf	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LIN. PROG. N. PROD.	CODICE ELAB. TOOGEOGEOCG01	A	1:10.000
D			
C			
B			
A	Emissione	Giugno 2021	PECORELLA MEZZANICA FORMICHI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO