



# 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 olcristallini, 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; Beccaliva 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; Beccaliva et alii, 1981). **PLEISTOCENE MEDIO**
  - BGD4** Subunità di San Matteo  
Trachibasalti olcristallini, porfirici per fenocristalli di P<sub>1</sub>, C<sub>px</sub>, O<sub>1</sub>, con noduli gabbrici e peridotici, 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 P<sub>1</sub>, O<sub>1</sub>, C<sub>px</sub>, e frequenti xenocristalli di C<sub>px</sub>; vari xenoliti quarzosi a struttura granoblastica, frequenti noduli gabbrici e peridotici. **PLEISTOCENE MEDIO**
  - BGD2** Subunità di Semestene  
Hawaiiiti, porfiriche 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; Beccaliva 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-chierici, bianco-grigiastri, non saldati. **BURDIGALIANO**
- DISTRETTO VULCANICO DI BONORVA**
- HVN** Unità di Chialini  
Depositi di flusso proclastico pomiceo-chierici 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-fossilifere; biancastre, poco o nulla cementate, di ambiente fluvio-marino; alla base silti scuri e conglomerati continentali. Sabbie prevalentemente (s). Biocalcarenti prevalenti (s). **SERRAVALLIANO**
  - RTU** Formazione di Borutta  
Marne, marne arenacee bioturbate e calcari marinosi, localmente in alternanza ritmica. **LANGHIANO**
  - OPN** Formazione di Opple Nuova  
Sabbie quarzose-fossilifere a conglomerati eterometrici, ad elementi di basamento paleozoico, vulcaniti oligoceniche e calcari mesozoici (Nura). Ambiente da conoide alluvionale e fluvio-deltico. **BURDIGALIANO MEDIO-SUP.**
  - MR** Formazione di Mores  
Calcareniti, calcari bioclastici fossiliferi. Calcari nodulari a componente terrigena variabile, con faune a gastropodi (Turritellidi), ostracodi ed echinidi (Scolida, Amphipoda) ("Calcari inferiori" Auct.) (RES). Arenarie e conglomerati a cemento carbonatico, fossiliferi e bioturbati. Intercalazioni di depositi sabbioso-arenacei quarzoso-fossiliferi a grana medio-grossa, localmente ricchi in ossidi di ferro (Ardara-Mores) (RES). **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 corta (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
- SARDADRILL 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
  - Lotto 0 SS-OL
- P.L.P. s.n.c. (2012)**
  - Lotto 0 SS-OL
- Geo Lavori s.r.l. (1999)**
  - Sondaggio geognostico
  - Pozzetto esplorativo

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

- Sondelle 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      Mandante

**PRO ITER**      Via G.B. Sammartini n°5  
00125 - Milano  
Tel. 02 6787911  
email: mail@proiter.it

**delga**      Via Artemide n°3  
00100 - Roma  
Tel. 0622 41007  
email: deltagegneria@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 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. 2 di 7

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	TOOGEOGEOCG02A.pdf		
LOPLSR E 1901	CODICE ELAB. TOOGEOGEOCG02	A	1:10.000
D			
C			
B			
A	Emissione	Giugno 2021	PECORELLA MEZZANICA FORMICHI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO

