



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 O₁, P₁, C_{px}, con xenoliti quarzosi. (0,14 ± 0,1 Ma; Beccaliva et alii, 1981). **PLEISTOCENE MEDIO-SUP.**
- BGD5** Subunità di Monte Poddighe
Basalti transizionali e subordinati basalti alcalini, afirici, ipocristallini, con noduli peridotici, in limitate colate (0,2 Ma; Beccaliva et alii, 1981). **PLEISTOCENE MEDIO**
- BGD4** Subunità di San Matteo
Trachibasalti olcristallini, porfirici per fenocristalli di P₁, C_{px}, O₁, 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 P₁, O₁, C_{px}, e frequenti xenocristalli di C_{px}; vari xenoliti quarzosi a struttura granoblastica, frequenti noduli gabbrici e peridotici. **PLEISTOCENE MEDIO**
- BGD2** Subunità di Semestene
Hawaiiiti, porfiriche per fenocristalli di O₁ e C_{px}, An₁, con frequenti noduli peridotici; in colate. (2,2 ± 0,1 Ma; Beccaliva et alii, 1981). Basalti ad analcime, porfiriche per fenocristalli di O₁ e C_{px}. **PLEISTOCENE MEDIO**
- DISTRETTO VULCANICO DI OSIO-CASTELSARDO**
- ILV** Unità di Monte da Silva
Depositi di flusso proclastico in facies ignimbritica, pomiceo-cheritici, bianco-grigiastri, non saldati. **BURDIGALIANO**
- DISTRETTO VULCANICO DI BONORVA**
- HVN** Unità di Callinai
Depositi di flusso proclastico pomiceo-cheritici in facies ignimbritica, debolmente saldati, spesso argillificati, ricchi in pomice, con cristalli liberi di P₁, Sa, Bt, 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 quarzo-feldspatiche e conglomerati eterometrici; biancastre, poco o nulla cementate, di ambiente fluvio-marino; alla base silti scure e conglomerati continentali. Sabbie prevalentemente prevalenti (b). **SERRAVALLIANO**
- RTU** Formazione di Borutta
Marne, marne arenacee bioturbate e calcari marnosi, localmente in alternanze ritmiche. **LANGHIANO**
- OPN** Formazione di Oppia Nuova
Sabbie quarzo-feldspatiche e conglomerati eterometrici, ad elementi di basamento paleozoico, vulcaniti oligoceniche e calcari mesozoici (Nura). Ambiente da conoide alluvionale e fluvio-deltaico. **BURDIGALIANO MEDIO-SUP.**
- MR** Formazione di Mores
Calcareniti, calcari bioclastici fossiliferi. Calcari nodulari a componente terrogena variegata, con faune a gastropodi (Turritellid), ostridi ed echinidi (Scolida, Amphipoda) ("Calcari inferiori" Auct.) (RES). Arenarie e conglomerati a cemento carbonatico, fossiliferi e bioturbati. Intercalazioni di depositi sabbioso-arenacei quarzo-feldspatici a grana medio-grossa, localmente ricchi in ossidi di ferro (Ardara-Mores) (RES). **BURDIGALIANO**
- LRM** Formazione del Rio Minore
Depositi epilitici con intercalazioni di silti, silti e marne con resti di piante, conglomerati, e calcari silicizzati di ambiente lacustre ("Formazione lacustre" Auct.). **BURDIGALIANO**

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PREESISTENTI

- Edilgeo s.r.l. (1991) Sondaggio geognostico
- Ing. Piero Porcu (1992) Sondaggio geognostico
- Geotecnico s.r.l. (1997) Sondaggio geognostico
- Ing. Riccardo Formichi (1991) Sondaggio geognostico
- Micropali s.a.s. (1998) Sondaggio geognostico
- TEA Territorio e Ambiente s.r.l. (1997/98/99) Sondaggio geognostico - Macomer (1997/98)
- SARADRILL s.r.l. (1998) Sondaggio geognostico
- Micropali s.a.s. (1998) Sondaggio geognostico
- TEA Territorio e Ambiente s.r.l. (1997/98/99) Sondaggio geognostico - Macomer (1997/98)
- Aggeo s.r.l. (2011) Sondaggio geognostico
- P.L.P. s.n.c. (2012) Sondaggio geognostico
- Geo Lavori s.r.l. (1999) Sondaggio geognostico
- INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PROGETTO DEFINITIVO - ANNI 2015/16
- Sondedile s.r.l. Sondaggio geognostico
- Ditta Dr. Angius Sondaggio geognostico
- Progeo s.r.l. Sondaggio geognostico

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** Via G.B. Sommarini n°3 20125 - Milano Progetto Tel. 02 6787911 email: mail@proiter.it

Mandante **delga** Via Artemide n°3 22100 Agrigento Tel. 0922 421007 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. 4 di 7

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LOPLSR E 1901	TOOGEOGEOCG04A.pdf	A	1:10.000
CODICE ELAB. TOOGEOGEOCG04			
D			
C			
B			
A	Emissione	Giugno 2021	PECORELLA MEZZANICA FORMICHI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO