

LEGENDA

GEOLOGIA

DEPOSITI QUATERNARI DELL'AREA CONTINENTALE

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

DEPOSITI PLEISTOCENI DELL'AREA CONTINENTALE

- PVM2a** Sistema di Portovesme - Libofacies nel Subainterno di Portovesme
Ghiaie alluvionali terrazzate da medie a grossolane, con subordinate sabbie. **PLEISTOCENE SUP.**

BASALTI DELLA CAMPEDA-PLANARGIA

- BPL4** Subunità di Sella
Basalti doleromiti alcalini olcristallini, porfiri per fenocristi di Ol, Pl, e rari xenocristi quarzosi; in colate. Trachibasiti debolmente alcalini, olcristallini. **PLIOCENE - PLEISTOCENE**
- BPL3** Subunità di Funtana di Pedru De
Basalti doleromiti alcalini e trachibasiti, a grana minuta, porfiri per fenocristi di Pl, Ol, Px; in estese colate. **PLIOCENE SUP.**
- BPL2** Subunità di Duaschi
Andesiti basaltiche subalcaline, porfiri per fenocristi di Pl, Cpx, Opx, Ol; in estosi espanamenti. Trachibasiti e basalti doleromiti alcalini, porfiri per fenocristi di Pl, Ol, Cpx.
- BPL1** Subunità di Campeda
Basalti più o meno andesiti basaltiche subalcaline, porfiri per fenocristi di Pl, Opx, Cpx e Ol. Basalti e trachibasiti doleromiti alcalini, porfiri per fenocristi di Pl, Ol, Cpx; in estese colate. **PLIOCENE**

DISTRETTO VULCANICO DI BONORVA

- BGA** Unità di Borrigari
Depositi di flusso pirroclastico 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 pirroclastico in facies ignimbritica salati, a chimismo da dacite a riodacico, con cristalli liberi di Pl, Sa, Cpx, Bt, Mag, con strutture estavite, talora ricchi in foci poligenici. **BURDIGALIANO**
- GM** Unità di Macomer
Depositi di flusso pirroclastico in facies ignimbritica, saldati, con strutture da vitroclastiche ad estavite; in bancate alternate a depositi pirroclastici di flusso, cadute e di onda basale. (K/Ar 21,6 ± 1.1 Ma; Lecca et alii, 1997). Intercalati livelli pirroclastici di flow, fall e surge (OGB). **BURDIGALIANO**

SUCCESSIONE SEDIMENTARIA OLIGO-MIOCENICA DEL BACINO DEL TIRSO

- TDI** Formazione di Tadainu
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 Saetio
Depositi di flusso pirroclastico in facies ignimbritica, a chimismo riodacico, porfiro-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, porfiri per fenocristi di Pl, Cpx, Opx, An; in potenti colate talora otolitiche e dicchi. **BURDIGALIANO**
- AVI** Unità di Santa Vittoria
Andesiti basaltici e andesiti, porfiri per fenocristi di Pl, Cpx, Opx, An; in colate di ristagno e colate, con associati prodotti epiclastici e sottili intercalari sedimentari (17,7 ± 0,8 Ma). **AQUITANIANO? - BURDIGALIANO**
- BDU** Unità di Bauladu
Andesiti e andesiti basaltiche, talora subalcaline, glomeroporfiriche, con fenocristi di Px, An, Bt, in colate di ristagno, con associati depositi epiclastici. **AQUITANIANO? - BURDIGALIANO**

Faglia certa

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PREESISTENTI

- S.P.G. s.r.l. (1997)**
Sondaggio geognostico
- Solitecnica s.r.l. (1997)**
Sondaggio geognostico
- Edisud 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)**
Sintica a rifrazione - area di Macomer (1997/98)
- SIGECO s.r.l. (2005)**
Sondaggio geognostico
- Edisud s.r.l. (1997)**
Sintica a rifrazione

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PROGETTO DEFINITIVO - ANNI 2015/16

- Sondelle s.r.l.**
Sondaggio geognostico
Pozzetto esplorativo
- Progeo s.r.l.**
Sintica a rifrazione

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PROGETTO ESECUTIVO - ANNO 2019

- Geotest s.r.l.**
Sondaggio geognostico con prospezione sintica down-hole
Sondaggio geognostico

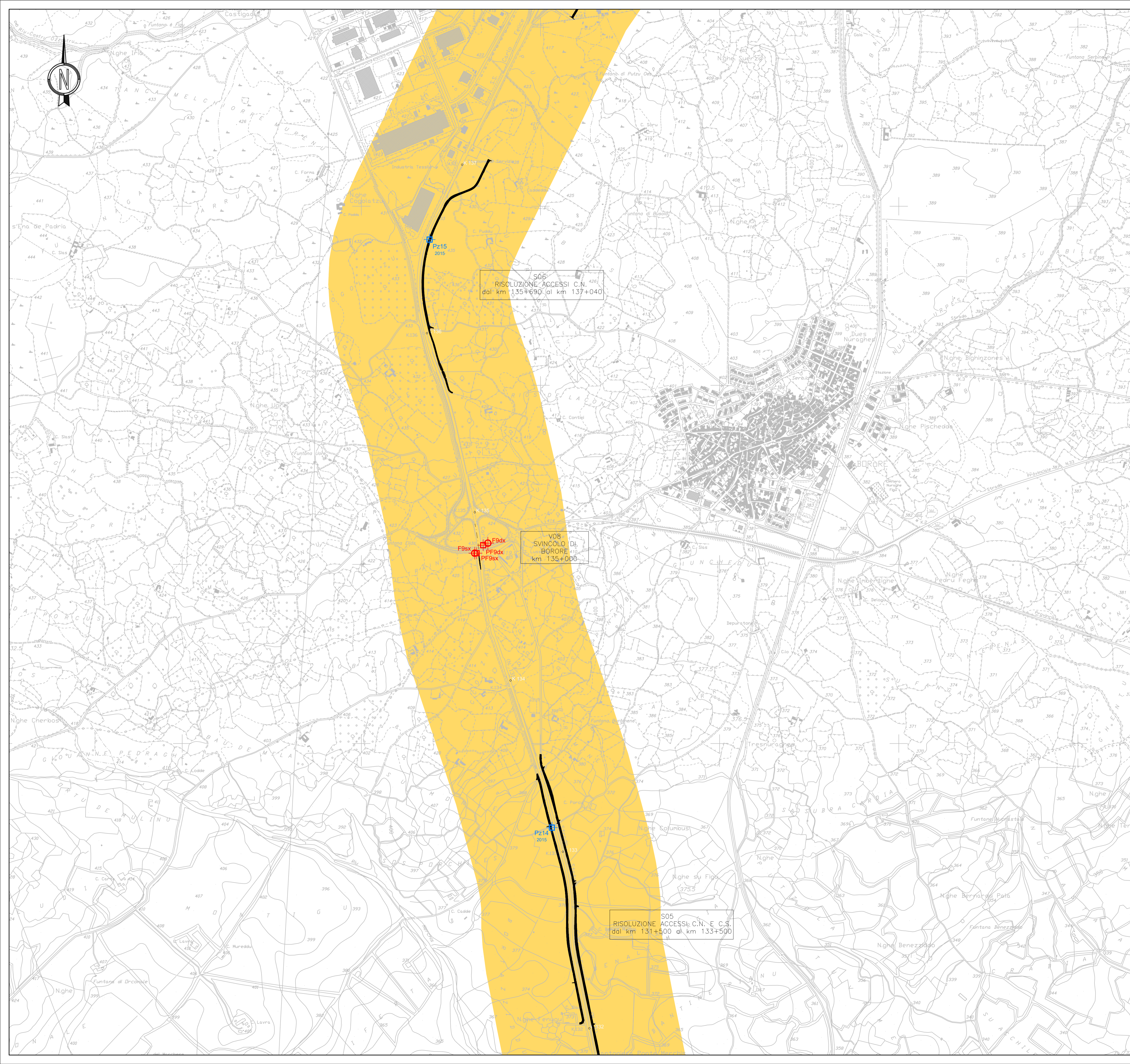
KEY MAP
scala 1:1.000.000

PERICOLOSITÀ DA FRANA (da P.A.I. Regione Sardegna, redatto ai sensi della legge n. 383/1998 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

GEMORFOLOGIA E PAI

- Cartografia frane - Progetto IFFI
Aree soggette a colti ero ribanamenti diffus
- Cartografia frane - Progetto AVI
Scarpata di frana
Corpi di frana
- Rilievo geomorfologico di superficie
Scarpata 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 Mezzananza - 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 5 di 8				
CODICE PROGETTO	NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LN. PROG.	N. PROG.		
LOPLSQ E 1901	TOOGEOGEOCG05B.pdf		B	1:10.000
D	CODICE ELAB. TOOGEOGEOCG05			
C				
B	Revisione per istruttoria, verifica e controlli D.LGS.35/11	APRILE 2021	PROVERA	MEZZANANZA FORMICHI
A	Emissione	MARZO 2020	RAVASIO	MEZZANANZA FORMICHI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO