

**Litologie in affioramento**

- A1m** Depositi antropici. Discariche industriali. OLOCENE
- A1t** Depositi antropici. Materiali di riporto e aree bonificate. OLOCENE
- A2** Coltri eluvio-colluviali. Detriti immersi in matrice fine. OLOCENE
- A** Depositi di versante. Detriti con clasti angolosi, talora parzialmente cementati. OLOCENE
- A1a** Depositi di frana. Corpi di frana antichi. OLOCENE
- b** Depositi alluvionali. OLOCENE
- ba** Depositi alluvionali. Ghiaie da grossolane a medie. OLOCENE
- bb** Depositi alluvionali terrazzati. Ghiaie e subordinate sabbie. OLOCENE
- bc** Depositi alluvionali. Limi ed argille. OLOCENE
- ba** Depositi alluvionali terrazzati. OLOCENE
- bb** Depositi alluvionali terrazzati. Ghiaie e subordinate sabbie. OLOCENE
- bc** Depositi alluvionali terrazzati. Sabbie con subordinati limi ed argille. OLOCENE
- ca** Depositi lacustri. Calcarei lacustri talvolta con gasteropodi polmonati. OLOCENE
- ca** Depositi lacustri, palustri. Limi ed argille grigio scure con intercalazioni sabbiose. OLOCENE
- ca** Depositi di spiaggia antichi. Sabbie, arenarie, calcaree, ghiaie con bivalvi, gasteropodi, con subordinati depositi sabbioso-limosi PLEISTOCENE SUP. - ? OLOCENE
- PRM** Litolites nelle DACITI e ANDESITI DI MONTE SA FIBIONADA. Andesiti porfiriche per fenocristalli di Pl, Am e Cpx; in giacitura subvulcanica. OLOCENE SUP.
- PRM2** Litolites nel Subistema di Portofino (SISTEMA DI PORTOFESIME). Ghiaie alluvionali terrazzate da medie a grossolane, con subordinate sabbie. PLEISTOCENE SUP.
- PRM** Litolites nelle DACITI e ANDESITI DI MONTE SA FIBIONADA. Andesiti porfiriche per fenocristalli di Qtz, Pl e Am; in giacitura subvulcanica (Pia Fanaris, M. Tuxonis); diffusa alterazione idrotermale. OLOCENE SUP.
- PRM** RIOLITI DI SERRA DI PARINGIANU (Lipariti "1" Auct. p.p.). Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, a composizione riolitica, di colore da grigio a bruno rossastro, densamente saldati, con tessitura da eufassitica a parafassitica e vitrofo basale; con breccia autoclastiche nella parte superiore. Localmente, strutture da fontanamento e colossali a tetto. LANGHIANO
- PRM** RIOLITI DI PARINGIANU (Lipariti "11" Auct.). Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, con alternanze di depositi di caduta, a composizione riolitica, di colore variabile da grigio giallastro a rosa arancio, da non saldati a densamente saldati, con tessitura eufassitica. Alla base, localmente, depositi epistatici prevalentemente arenaceo-conglomeratici e paleocoolti a tetto. Spessore fino a oltre 40 m. LANGHIANO
- ULM** RIOLITI IPERICALINE DI MONTE ULMUS (Lipariti "12" Auct.). Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, di composizione riolitica ipericalina, di colore grigio bruno, da incipientemente a densamente saldati; con evidenti strutture di flusso nella parte inferiore. Presenza di vitrofo alla base e deposito di caduta a tetto con paleosoli. MIOCENE MEDIO (LANGHIANO)
- COM** COMENDITI AUCT. Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica a composizione riolitica comenditica, da non saldati (tuffi, tuffi a lapilli) a densamente saldati, con tessitura eufassitica e livello vitrofoco basale; subordinate intercalazioni di caduta, epistatici e paleosoli. Spessori affioranti fino a 30 m. (15,5-10,5 Ma). MIOCENE MEDIO (LANGHIANO)
- NUR** RIOLITI DI NURAXI ("Lipariti 14" Auct.). Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica a composizione riolitica, con cristalli liberi di Pl, di colore variabile da grigio ceruleo a bruno violaceo spesso remortici, densamente saldati, LANGHIANO
- CBU** RIOLITI DI MONTE CROBU. Depositi di flusso piroclastico di composizione riolitica, da densamente saldati a non saldati (tuffi, tuffi a lapilli e tuffi brecciosi). Spesso in genere da alcuni metri fino a qualche decina di metri. MIOCENE MEDIO (LANGHIANO)
- SRC** RIOLITI DI SERUCI. Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica a chimismo riolitico, densamente saldati; spesso con livello vitrofoco alla base. MIOCENE INF. - MEDIO (BURDIGALIANO SUP. - LANGHIANO)
- ACC** DACITI DI ACQUA SA CANNA. Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica a chimismo dacitico, da non saldati ad incipientemente saldati, e depositi piroclastici di caduta, di colore da grigio chiaro fino a rosato. Alla base ed in alternanza depositi epistatici costituiti da arenarie vulcaniche, breccie e conglomerati BURDIGALIANO SUP.
- CMV** DACITI DI CORONA MARIA. Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica a chimismo dacitico, da densamente saldati a tessitura eufassitica, a non saldati, spesso con livello vitrofoco; talora, alla base, depositi piroclastici di caduta e paleosoli. MIOCENE INF. (BURDIGALIANO)
- MPL** ANDESITI DI MONTE PALMAS. Andesiti in breccia autoclastiche a clasti subangolosi scoriacei grigio chiari, passanti verso l'alto a lave andesitico-dacitiche. MIOCENE INF. (BURDIGALIANO)
- MPLa** Litolites nelle ANDESITI DI MONTE PALMAS. Alla base, bancate di breccie piroclastiche a matrice pomiceo cineritica, intercalazioni di livelli epistatici. MIOCENE INF. (BURDIGALIANO)
- MPLb** Litolites nelle ANDESITI DI MONTE PALMAS. Intercalazione discontinua di andesiti basaltiche scure, porfiriche, in massa di fondo ipocristallina; in colate massive e autoclastiche. MIOCENE INF. (BURDIGALIANO)
- PRD** ANDESITI DI CUCCURU PORCEDDUS. Andesiti in colate massive, di colore grigio scuro con bande di flusso, e subordinate breccie laviche autoclastiche più rugose verso l'alto, a struttura porfirica MIOCENE INF. (BURDIGALIANO)
- PRDa** Litolites nelle ANDESITI DI CUCCURU PORCEDDUS. Breccie epistatiche, poligeniche, eterometriche, e arenarie vulcanoclastiche; MIOCENE INF. (BURDIGALIANO)
- ENZ** ANDESITI BASALTICHE DI MONTE ENNAZZA. Andesiti basaltiche e andesiti in breccia laviche autoclastiche in colate, subordinate colate laviche massive. MIOCENE INF.
- TRS** ANDESITI DI TRACASI. Andesiti in colate massive, localmente con bande di flusso, spesso alterate, a struttura porfirica, in massa di fondo ipocristallina. MIOCENE INF.
- CIX** FORMAZIONE DEL CIXERRI. Argille siliose di colore rossastro, arenarie quarzoso-feldspatiche, conglomerati eterometrici e poligenici debolmente cementati. EOCENE MEDIO - ? OLOCENE
- CIX2** Litolites nella FORMAZIONE DEL CIXERRI. Breccie di quarzo e liti ben cementate e noduli ferruginosi alla base. EOCENE MEDIO - ? OLOCENE
- LGV** LIGNITIFERO AUCT. Calcarei di colore biancastro con resti di bivalvi e oogoni di corallo, breccie cementate e rari livelli carboniosi; a tetto, talvolta, livello decimetrico di calcare organogeno con resti di limoni. EOCENE INF. MEDIO (YPRESIANO SUP. - LUTEZIANO INF.)
- MLJ** MILIOLITICO AUCT. Calcarei e calcari arenacei, spesso ricchissimi in milioni di ambiente lagunare. EOCENE INF. (YPRESIANO)
- MLLa** Litolites nella formazione del MILIOLITICO AUCT. Talora, alla base conglomerati poligenici a prevalenti clasti di quarzo e liti, verso l'alto arenarie quarzose a cemento carbonatico. EOCENE INF. (YPRESIANO)
- BUV** BUNTSANDSTEIN AUCT. Alternanza di arenarie, argille, silti, livelli marnosi con gesso e conglomerati poligenici TRIASSICO MEDIO (ANISICO)
- P** Filoni intermedio-bassali a composizione andesitica o basaltica, a volte porfirici, generalmente molto alterati. CARBONIFERO SUP. - PERMIANO
- SVI** ARENARIE DI SAN VITO. Alternanze irregolari, da decimetriche a metriche, di metarenarie medio-fini, metasilti con laminazioni piano-parallele, ondulate ed incrociate, e metasilti micacee di colore grigio. Intercalazioni di metaconglomerati poligenici CAMBRIANO MEDIO - ORDOVICIANO INF.
- FLU** FORMAZIONE DI FLUMINIMAGGIORE. Alternanza di calcari e metapeliti scure, ricche in fossili. SILURIANO INF.-DEVONIANO INF. (WENLOCK-LOCHKOVIANO INF.)
- MUX** FORMAZIONE DI GENNA MUXERRU. Metapeliti e metasilti nere carboniose con intercalazioni di liti e metarenarie nere, con graptoliti. SILURIANO INF. (LLANDOVERY)
- RSM1** Membro di Girsì (FORMAZIONE DI RIO SAN MARCO). Metapeliti, metasilti e subordinatamente metarenarie medio-fini massive, di colore grigio scuro e nero, con rari livelli a laminazioni piano-parallele caratterizzati da granuli di quarzo dispersi nelle metasilti. ORDOVICIANO SUP. (ASHGILL SUP.)
- RSM3** Membro di Serra Corraga (FORMAZIONE DI RIO SAN MARCO). Alternanze ritmiche di lamine millimetriche piano-parallele di metasilti e metarenarie fini di colore grigio-verde. ORDOVICIANO SUP. (ASHGILL SUP.)
- RSM2** Membro di Cuccuruneddu (FORMAZIONE DI RIO SAN MARCO). Alternanze ritmiche torbiditiche di strati centimetrici e decimetrici di metarenarie micacee e metasilti di colore grigio o nocciola, con laminazioni piano-parallele e incrociate, e strati di metapeliti verdi. ORDOVICIANO SUP. (ASHGILL SUP.)

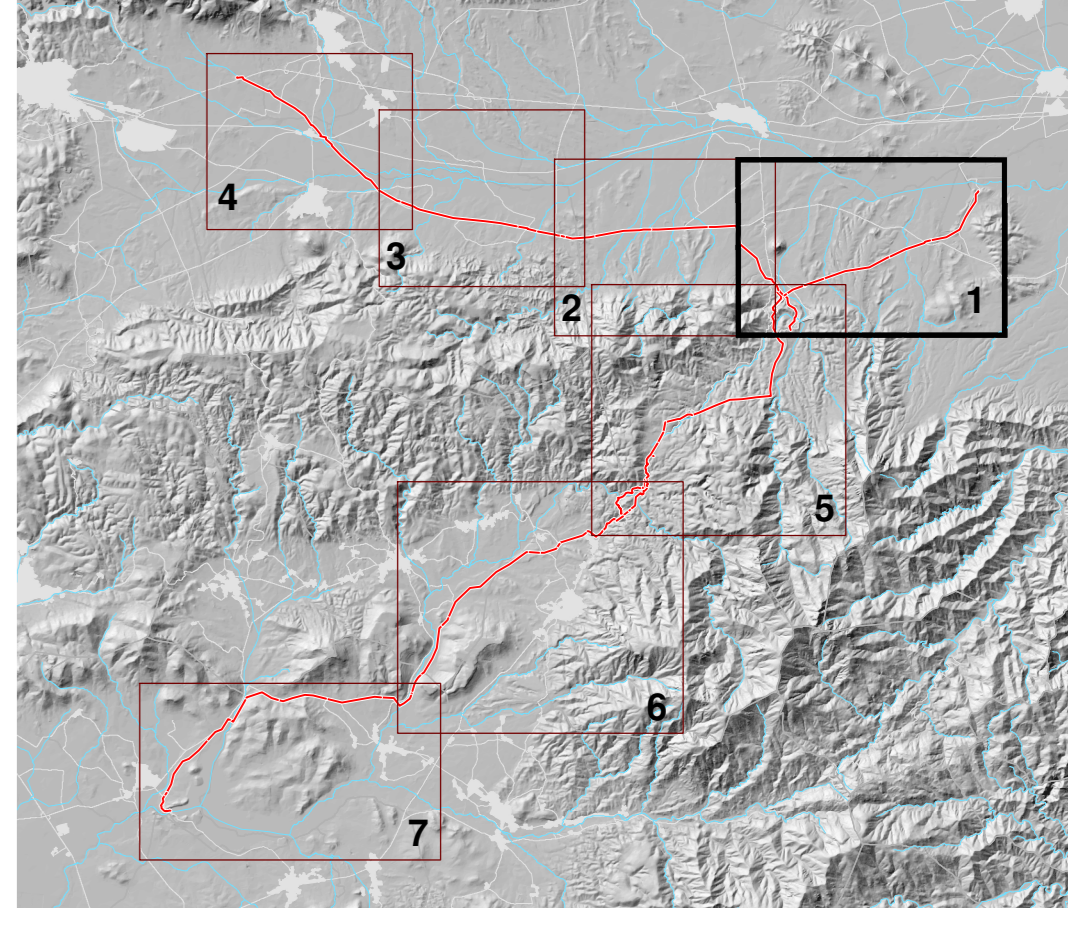
- RSM1** Membro di Punta Arenas (FORMAZIONE DI RIO SAN MARCO). Alternanze di strati decimetrici di metabreccie e metaconglomerati di colore verde, e metarenarie fini, e metasilti di colore grigio scuro con laminazioni piano-parallele e incrociate. ORDOVICIANO SUP. (ASHGILL SUP.)
- DMV2** Membro di Punta S'Argiua (FORMAZIONE DI DOMUSNOVAS). Metasilti e metapeliti massive, spesso carbonatiche, di colore rosso-violaceo la parte alta del membro è caratterizzata da noduli e livelli centimetrici di ferro e manganese. ORDOVICIANO SUP. (ASHGILL INF.)
- DMV2a** Litolites nel Membro di Punta S'Argiua (FORMAZIONE DI DOMUSNOVAS). Intercalazione di metavulcaniti basiche. ORDOVICIANO SUP. (ASHGILL INF.)
- PTX** FORMAZIONE DI PORTUXEDDU. Metasilti e metapeliti massive grigio-verdi scure, raramente rossastre, con rari livelli millimetrici piano-paralleli e orizzonti a noduli foscati bianchi. ORDOVICIANO SUP. (CARADOC - ASHGILL INF.)
- MRI** FORMAZIONE DI MONTE ORRI. Alternanze di metasilti e metarenarie medio-fini verdastre, quarzoso-feldspatiche, con laminazioni piano-paralleli ed incrociate caratterizzate da livelli millimetrici di minerali pesanti e bioturbazioni; strati metrici di metarenarie medio-grossolane. ORDOVICIANO SUP. (CARADOC)
- AGL1** Membro di Madu Muras (FORMAZIONE DI MONTE ARGENTU). Metarenarie e metasilti viola e verdi, e subordinati metaconglomerati e breccia prevalentemente quarzose. ORDOVICIANO ?MEDIO SUP.
- AGL2** Membro di Rio Is Arrus (FORMAZIONE DI MONTE ARGENTU). Metasilti e metapeliti di colore grigio con subordinate metarenarie. ORDOVICIANO ?MEDIO SUP.
- AGL1** Membro di Punta Sa Broccia (FORMAZIONE DI MONTE ARGENTU). Metaconglomerati e metabreccie eterometriche poligenici, alternati a metasilti e metarenarie violacee. ORDOVICIANO ?MEDIO SUP.
- gr** Olistoliti nel Membro di Punta Sa Broccia (FORMAZIONE DI MONTE ARGENTU). "Olistoliti" di metacalcari del Membro del Calcare corolite trasformati in skarn. ORDOVICIANO SUP. (CARADOC)
- CAR3** Membro di Rio Coa da Mesu (FORMAZIONE DI CABITZA). Monotone alternanze di metasilti e metapeliti di colore verde e grigio con laminazioni parallele; nella parte basale sono presenti rari livelli di metarenarie a grana media con laminazioni tipo HCS. CAMBRIANO MEDIO - ORDOVICIANO INF. (MAYAIANO-TREMADOC)
- CAR2** Membro di Punta Su Funu (FORMAZIONE DI CABITZA). Alternanze ritmiche di metasilti e metapeliti rosso-violaceo verdi; subordinati livelli di metarenarie quarzoso-feldspatiche con laminazioni piano-parallele e incrociate. CAMBRIANO MEDIO - ORDOVICIANO INF. (MAYAIANO-TREMADOC)
- CAR1** Membro di Punta Camsonis (FORMAZIONE DI CABITZA). Alternanze di strati di metarenarie grossolane e metasilti grigio-verdi CAMBRIANO MEDIO - ORDOVICIANO INF. (MAYAIANO-TREMADOC)
- CP1** FORMAZIONE DI CAMPO PISANO. Alternanze di metacalcari, metacalcari marnosi rosati, metasilti grigie e metacalcari grigio-rosati a struttura nodulare, talora silicizzati, ricchi in frammenti di fossili. CAMBRIANO INF.-MEDIO (LENIANO-AMGAIANO)
- GM2** Membro del Calcare corolite (FORMAZIONE DI GONNESA). Calcarei grigi massivi, talora nerastri, spesso dolomitizzati. CAMBRIANO INF. (ATDABANIANO SUP. - LENIANO)
- NEB1** Membro di Matoppa (FORMAZIONE DI NEBIDA). Metarenarie e metasilti, con laminazioni piano-parallele, alterate a bancate decimetriche di metarenarie quarzose, con rari livelli carbonatici. CAMBRIANO INF. (ATDABANIANO)

Redazione: Dott.ssa Geol. Maria Luisa Biggio Ordine geologi Regione Sardegna n. 354  
Dott. Geol. Vincenzo Marsala Ordine geologi Regione del Veneto n. 593 Anzianità 1994

- Reticolo idrografico
- Superficie idrografica

- Elementi progettuali**
- Condotte di progetto
  - Centrale di sollevamento
  - Parillore
  - Vasca di carico

Quadro di unione - scala 1:250.000



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
Assessoradu de sos traballus pùblicos  
Assessorato dei lavori pubblici

Ente acque della Sardegna

**INTERCONNESSIONE DEI SISTEMI IDRICI**  
**COLLEGAMENTO TIRSO-FLUMENDOSA 4° LOTTO**  
**COLLEGAMENTO SULCIS - IGLESIENTE**  
(Delibera Giunta Regionale n. 44/23 del 07.11.2014 - Convenzione RAS-ENAS del 22.12.2014)

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA - ECONOMICA**  
integrato con gli elaborati necessari al fine dell'ottenimento del PUA

LINEE DI INTERVENTO "A" E "C"

**ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO**  
Planimetria e sezioni geologiche - Quadro 1

Allegato:  
**PF.10.32-1**  
scala: 1:10.000

Redattori da

Mandatari:

Mandatari:

Ing. Alberto Gall  
Ingegnere Professionista  
SIS Sarda Gall Ingegneri S.r.l.

MCE  
The Milan Company Srl

Ing. Federico Ripost  
Ingegnere Professionista  
MCE - The Milan Company S.r.l.

Ing. Umberto Puddu  
Ingegnere Professionista

REVISIONE	MODIFICA	DATA	TECNICO	CONTROLLO
REV.00	Prima emissione	maggio 2019	M.B. - V.M.	A.G.
REV.01	Per validazione	settembre 2019	M.B. - V.M.	A.G.
REV.02	Per validazione	dicembre 2019	M.B. - V.M.	A.G.