

Litologie in affioramento

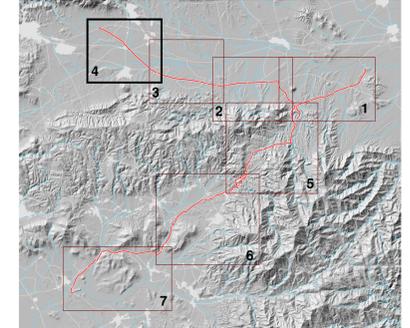
- h1m** Depositi antropici. Discariche industriali. OLOCENE
- h1r** Depositi antropici. Materiali di riporto e aree bonificate. OLOCENE
- h2** Coltri eluvio-colluviali. Detriti immersi in matrice fine. OLOCENE
- h3** Depositi di versante. Detriti con clasti angolosi, talora parzialmente cementati. OLOCENE
- h4a** Depositi di frana. Corpi di frana antichi. OLOCENE
- h4b** 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
- bn** Depositi alluvionali terrazzati. OLOCENE
- bnm** Depositi alluvionali terrazzati. Ghiaie e subordinate sabbie. OLOCENE
- bnv** Depositi alluvionali terrazzati. Sabbie con subordinati limi ed argille. OLOCENE
- nc2** Depositi lacustri. Calcarei lacustri talvolta con gasteropodi polmonati. OLOCENE
- e** Depositi lacustri, palustri. Limi ed argille grigio scure con intercalazioni sabbiose. OLOCENE
- p** Depositi di spiagge antichi. Sabbie, arenarie, calciruditi, ghiaie con bivalvi, gasteropodi, con subordinati depositi sabbioso-limosi PLEISTOCENE SUP. - ?OLOCENE
- PN10** Litofacies nelle DACITI e ANDESITI DI MONTE SA PIBIONADA. Andesiti porfiriche per fenocristalli di Pl, Am e Cpx; in giacitura subvulcanica. OLIGOCENE SUP.
- PV12a** Litofacies nel Subintema di Portoscuso (SINTEMA DI PORTOVESME). Ghiaie alluvionali terrazzate da medie a grossolane, con subordinate sabbie. PLEISTOCENE SUP.
- PN10** Litofacies nelle DACITI e ANDESITI DI MONTE SA PIBIONADA. Daciti porfiriche con fenocristalli di Cpx, Pl e Am; in giacitura subvulcanica (P.ta Fanaris, M. Truxionis); diffusa alterazione idrotermale. OLIGOCENE SUP.
- SEP1** RIOLITI DI SERRA DI PARINGIANU (Liparti "1" Auct. p.p.). Depositi di flusso proclastico in facies ignimbritica, a composizione riolitica, di colore da grigio a bruno rossastro, densamente saldati, con tessitura da eufassitica a paratassitica e vitrofiro basale; con breccie autoclastiche nella parte superiore. Localmente, strutture da fontanamento e paleosuoli a tetto. Spessore fino a oltre 40 m. LANGHIANO
- PRU** RIOLITI DI PARINGIANU (Liparti "11" Auct.). Depositi di flusso proclastico 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 epiclastici prevalentemente arenaceo-conglomeratici e paleosuoli a tetto. Spessore fino a oltre 40 m. LANGHIANO
- ULM** RIOLITI IPERICALINE DI MONTE ULMUS (Liparti "12" Auct.). Depositi di flusso proclastico in facies ignimbritica, di composizione riolitica ipercalcina, di colore grigio bruno, da incipientemente a densamente saldati, con evidenti strutture di flusso nella parte inferiore. Presenza di vitrofiro alla base e deposito di caduta a tetto con paleosuoli. MIOCENE MEDIO (LANGHIANO)
- COM1** COMENDITI AUCT. Depositi di flusso proclastico in facies ignimbritica a composizione riolitica comenditica, da non saldati (tuffi, tuffi a lapilli) a densamente saldati, con tessitura eufassitica e livello vitrofiro basale; subordinate intercalazioni di depositi proclastici di caduta, epiclastici e paleosuoli. Spessori affioranti fino a 30 m. (15,5±0,5 Ma). MIOCENE MEDIO (LANGHIANO)
- NUR** RIOLITI DI NURAXI ("Liparti 14" Auct.). Depositi di flusso proclastico in facies ignimbritica a composizione riolitica, con cristalli liberi di Pl, di colore variabile da grigio ceruleo a bruno violaceo spesso reorotici, densamente saldati. LANGHIANO
- CRU** RIOLITI DI MONTE CROBU. Depositi di flusso proclastico di composizione riolitica, da densamente saldati a non saldati (tuffi, tuffi a lapilli e tuffi-breccia). Spessore: in genere da alcuni metri fino a qualche decina di metri. MIOCENE MEDIO (LANGHIANO)
- SRC** RIOLITI DI SERUCI. Depositi di flusso proclastico in facies ignimbritica a chimismo riolitico, densamente saldati, spesso con livello vitrofiro alla base. MIOCENE INF-MEDIO (BURDIGALIANO SUP. - LANGHIANO)
- DAC** DACITI DI ACQUA SA CANNA. Depositi di flusso proclastico in facies ignimbritica a chimismo dacitico, da non saldati ad incipientemente saldati, e depositi proclastici di caduta, di colore da grigio chiaro fino a rosato. Alla base ed in alternanza depositi epiclastici costituiti da arenarie vulcaniche, breccie e conglomerati BURDIGALIANO SUP.
- CNM** DACITI DI CORONA MARIA. Depositi di flusso proclastico in facies ignimbritica a chimismo dacitico, da densamente saldati a tessitura eufassitica, a non saldati, spesso con livello vitrofiro; talora, alla base, depositi proclastici di caduta e paleosuoli. MIOCENE INF. (BURDIGALIANO)
- MPL** ANDESITI DI MONTE PALMAS. Andesiti in breccie autoclastiche a clasti subangolosi scoriacei grigio-chiari, passanti verso l'alto a lave andesitico-dacitiche. MIOCENE INF. (BURDIGALIANO)
- MPLA** Litofacies nelle ANDESITI DI MONTE PALMAS. Alla base, bancate di breccie proclastiche a matrice pomiceo cineritica, intercalazioni di livelli epiclastici. MIOCENE INF. (BURDIGALIANO)
- MPLB** Litofacies 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 fusso, e subordinate breccie laviche autoclastiche più frequenti verso l'alto, a struttura porfirica MIOCENE INF. (BURDIGALIANO)
- PRD1** Litofacies nelle ANDESITI DI CUCCURU PORCEDDUS. Breccie epiclastiche, poligeniche, eterometriche, e arenarie vulcanoclastiche; MIOCENE INF. (BURDIGALIANO)
- ENZ** ANDESITI BASALTICHE DI MONTE ENNAZZA. Andesiti basaltiche e andesiti in breccie laviche autoclastiche in colate, subordinate colate laviche massive. MIOCENE INF.
- TRC** ANDESITI DI TRACASI. Andesiti in colate massive, localmente con bande di fusso, spesso alterate, a struttura porfirica, in massa di fondo ipocristallina. MIOCENE INF.
- CIX** FORMAZIONE DEL CIXERRI. Argille silose di colore rossastro, arenarie quarzoso-feldspatiche, conglomerati eterometrici e poligenici debolmente cementati. EOCENE MEDIO - ?OLIGOCENE
- CIXA** Litofacies nella FORMAZIONE DEL CIXERRI. Breccie di quarzo e litidi ben cementate e noduli ferruginosi alla base. EOCENE MEDIO - ?OLIGOCENE
- LGM** LIGNITIFERIE AUCT. Calcari di colore biancastro con resti di bivalvi e oogni di corallo, breccie cementate e rari livelli carboniosi; a tetto, talvolta, livello decimetrico di calcare organogeno con resti di limnee. EOCENE INF-MEDIO (YPRESIANO SUP. - LUTEZIANO INF.)
- MLI** MILIOLITICO AUCT. Calcari e calcari arenacei, spesso ricchissimi in milioliti di ambiente lagunare. EOCENE INF. (YPRESIANO)
- MLB** Litofacies nella formazione del MILIOLITICO AUCT. Talora, alla base conglomerati poligenici a prevalenti clasti di quarzo e litidi, verso l'alto arenarie quarzose a cemento carbonatico. EOCENE INF. (YPRESIANO)
- BUN** BUNTSANDSTEIN AUCT. Alternanza di arenarie, argilliti, siltiti, livelli marnosi con gesso e conglomerati poligenici TRIASSICO MEDIO (ANISICO)
- fi** Filoni intermedio-basici 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 metarenarie medio-grossolane. ORDOVICIANO SUP. - CARADOC
- FLU** FORMAZIONE DI FLUMINAMGIORE. 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 litidi e metarenarie nere, con graptoliti. SILURIANO INF. (LLANDOVERY)
- RSMA** Membro di Giris (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.)
- RSMA** Membro di Serra Corroga (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.)
- RSMA** Membro di Cuccuruneddu (FORMAZIONE DI RIO SAN MARCO). Alternanze ritmiche torboidiche 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'Argiola (FORMAZIONE DI DOMUSNOVIAS). 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** Litofacies nel Membro di Punta S'Argiola (FORMAZIONE DI DOMUSNOVIAS). Intercalazione di metacalcanti basiche. ORDOVICIANO SUP. (ASHGILL INF.)
- PTX** FORMAZIONE DI PORTIXEDDU. Metasilti e metargilliti massive grigio-verdi scure, raramente rossastre, con rari livelli millimetrici piano-paralleli e orizzonti a noduli fofaticci bianchi; ORDOVICIANO SUP. (CARADOC - ASHGILL INF.)
- MRI** FORMAZIONE DI MONTE ORRI. Alternanze di metasilti e metarenarie medio-fini verdastre, quarzoso-feldspatiche, con laminazioni piano-parallele ed incrociate caratterizzate da livelli millimetrici di minerali pesanti e bioturbazioni; strati metrici di metarenarie medio-grossolane. ORDOVICIANO SUP. (CARADOC)
- AGU3** Membro di Medau Murtas (FORMAZIONE DI MONTE ARGENTU). Metarenarie e metasilti viola e verdi, e subordinati metaconglomerati e breccie prevalentemente quarzose. ORDOVICIANO ?MEDIO-SUP.
- AGU2** Membro di Rio Is Arus (FORMAZIONE DI MONTE ARGENTU). Metasilti e metapeliti di colore grigio con subordinate metarenarie. ORDOVICIANO ?MEDIO-SUP.
- AGU1** Membro di Punta Sa Broccia (FORMAZIONE DI MONTE ARGENTU). Metaconglomerati e metabreccie eterometrici poligenici, alternati a metasilti e metarenarie violacee. ORDOVICIANO ?MEDIO-SUP.
- sp1** Olistoliti nel Membro di Punta Sa Broccia (FORMAZIONE DI MONTE ARGENTU). "Olistoliti" di metacalcari del Membro del Calcare ceroidale trasformati in skarn. ORDOVICIANO SUP. (CARADOC)
- CAR3** Membro di Riu Cea de 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 subordinate quarzoso-feldspatiche con laminazioni piano parallele e incrociate. CAMBRIANO MEDIO - ORDOVICIANO INF. (MAYAIANO-TREMADOC)
- CAB1** Membro di Punta Camisonis (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 silticizzati, ricchi in frammenti di fossili. CAMBRIANO INF-MEDIO (LENIANO-AMGAIANO)
- MM2** Membro del Calcare ceroidale (FORMAZIONE DI GONNESA). Calcari 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, alternate a bande 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



Quadro di unione - scala 1:250.000



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

Ente acque della Sardegna

INTERCONNESSIONE DEI SISTEMI IDRICI
COLLEGAMENTO TIRSO-FLUMENDOSA 4° LOTTO
COLLEGAMENTO SULCIS - IGLESINE
(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 4

Allegato:
PF.10.32-4
scale: 1:10.000

Mandatari:

Mandanti:

Dott. Andrea Sorja
Onias S.r.l.

Ing. Domenico Castellì
STED S.r.l.

Ing. Alberto Gali
Ries - Ingegnere Professionista Esperto
SIS Studio Gali Ing. Programm. S.r.l.

MCE
The Milan Company Srl

Ente acque della Sardegna

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Dino Cadore

Ing. Federico Roposo
MCE - The Milan Company S.r.l.

Ing. Umberto Pustoso
Sartorio Ingegneri S.r.l.

REVISIONE	MODIFICA	DATA	TECNICO	CONTROLLI
REV.00	Prima emissione	14 maggio 2019	A.G.	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.