



- ### Legenda
- #### Sigla, Peso, Unità
- h1m , 1, Depositi antropici. Discariche minerarie. OLOCENE
 - h1r , 1, Depositi antropici. Materiali di riporto e aree bonificate. OLOCENE
 - b2, 6, Coltri eluvio-colluviali. Detriti immersi in matrice fine, talora con intercalazioni di suoli più o meno evoluti, arricchiti in frazione organica. OLOCENE
 - a , 5, Depositi di versante. Detriti con clasti angolari, talora parzialmente cementati. OLOCENE
 - a1 , 1, Depositi di frana. Corpi di frana. OLOCENE
 - bb , 6, Depositi alluvionali. Sabbie con subordinati limi e argille. OLOCENE
 - brn , 5, Depositi alluvionali terrazzati. Ghiaie con subordinate sabbie. OLOCENE
 - bnb , 6, Depositi alluvionali terrazzati. Sabbie con subordinati limi ed argille. OLOCENE
 - ea , 2, Depositi lacustri, palustri. Argille molto plastiche, localmente ricche di materia organica, talvolta con sottili intercalazioni di sabbie contenenti gusci di bivalvi (Ceratoderma edule) di gasteropodi (Pectinaria) e ostracodi (Cyprina)
 - PVM2a , 5, Litofacies nel Substema di Portoscuso (SISTEMA DI PORTOVESME). Ghiaie alluvionali terrazzate da medie a grossolane, con subordinate sabbie. PLEISTOCENE SUP.
 - RML , 4, FORMAZIONE DELLA MARMILLA. Marna siltose alternate a livelli arenacei da mediamente grossolani a fini, talvolta con materiale vulcanico rimangiato. AQUITANIANO - BURDIGALIANO INF.
 - VLG , 7, CALCIARI DI VILLARECA. Calciari bioclastici e biocostruiti (bioherme a coralli -Porites e bryozoi) e bioclastici ad alghie -Lithothamnium- e molluschi -Ostrea edulis lamellosa-. AQUITANIANO INF.
 - NLL2 , 3, Arenarie di Serra Longa (FORMAZIONE DI NURALLAO). Arenarie da grossolane a micro-conglomeratiche, con intercalazioni di arenarie siltose. OLOGOCENE SUP. - BURDIGALIANO?
 - NLL1 , 3, Conglomerato di Duididuru (FORMAZIONE DI NURALLAO). Conglomerati poligenici eterometrici e sabbie con locali livelli di biocalcareni, talvolta con componente vulcanica. OLOGOCENE SUP. - BURDIGALIANO?
 - USS , 3, FORMAZIONE DI USSANA. Conglomerati e breccie, grossolani, eterometrici, prevalentemente a spese di basamento cristallino paleozoico, carbonati giurassici, vulcaniti oligomoceniche; livelli argilloso-arenacei rossastri talora prevalenti nella base; rari i
 - PDDb , 6, Litofacies nelle PIROCLASTITI DI MONTE PORCEDDU. Banchi silicizzati (silica cup) nella parte alta della sequenza. OLOGOCENE SUP.
 - PDDa , 6, Litofacies nelle PIROCLASTITI DI MONTE PORCEDDU. Depositi di flusso piroclastico in facies ignimbritica, a chimismo dacitico, con cristalli liberi di Pl, Sa, Qtz, Am, in bancate di colore rosato o violaceo, con tessitura fluidale per isorizzazione di po
 - RRtb , 4, Litofacies nei PRODOTTI EPICLASTICI E SEDIMENTARI DI SERRENTI. Facies epiclastica: alternanze ritmiche di marna argillose giallastre, silici carbonatiche con frustoli silicizzati, silti laminiche (1-5 cm); arenarie vulcanogeniche fini e medio-fini.
 - RRta , 6, Litofacies nei PRODOTTI EPICLASTICI E SEDIMENTARI DI SERRENTI. Facies carbonatica: calcari marnosi e selciferi grigio chiari e nerastri ben stratificati, con alternanze di livelli pettici chiari, silicizzati e deformati da slumps. OLOGOCENE SUP.
 - DIU , 6, PIROCLASTITI DI BRUNCU DE DIDUS. Depositi di flusso piroclastico in facies di block and ash flow, saldati, solitamente alterati, con blocchi di andesiti da decimetrici a metrici e subordinati litici del basamento metamorfico paleozoico. OLOGOCENE SUP.
 - MIR , 7, IGIMBRITE DI MONTE IBERA. Deposito di flusso piroclastico in facies ignimbritica, di colore grigio, in banchi saldati e parzialmente saldati, ricco in pomici e frammenti litici di andesiti violacee e verdastre, con cristalli liberi di Pl, Am, Qtz e Bt.
 - MIRA , 6, Litofacies nell'IGIMBRITE DI MONTE IBERA. Sequenza epiclastica: breccie co-ignimbritiche, conglomerati poligenici a clasti di andesiti e fanghi selciosi grigio chiari, arenarie e silti giallastre. OLOGOCENE SUP.
 - ZAR , 5, ANDESITI DI MONTE ZARA. Andesiti e andesiti basaltiche, ipocristalline, porfiriche per fenocristalli di Pl, Opx, Cpx, Or; in cupole di ristagno, filoni, neck e sill. OLOGOCENE SUP.
 - MMN , 5, ANDESITI ANFIBOLICHE DI MONTE MANNU. Andesiti massive, porfiriche per fenocristalli di Am e Pl, di colore da grigio scuro a verdastro per alterazione, in domi, dicchi ed espandimenti lavici, con facies periferiche autobrecciate. Localmente intensa alterazione.
 - CIX , 2, FORMAZIONE DEL CIXERRI. Argille siltose di colore rossastro, arenarie quarzoso-feldspatiche in bancate con frequenti tracce di bioturbazione, conglomerati eterometrici e poligenici debolmente cementati. EOCENE MEDIO - ?OLOGOCENE
 - SVI , 4, ARENARIE DI SAN VITO. Alternanze irregolari, da decimetriche a metriche, di metarenarie micacee, quarziti e metasilici con laminazioni piano-parallele ed incrociate. CAMBRIANO MEDIO - ORDOVIGIANO INF.

- #### Elementi tettonici e strutturali
- Duomo
 - Stratificazione (o fluidità magmatica) diretta
 - Faglia Certa
 - Faglia Diretta Certa
 - Faglia Diretta Presunta
- #### Elementi idrografici
- Reticolo idrografico
- #### Altre informazioni
- ▭ Aree di studio
 - ▭ Limite comunale



Comune di Serrenti
Provincia del Medio Campidano

**STUDIO DI COMPATIBILITA'
GEOLOGICA E GEOTECNICA
(art.8 comma 2 del P.A.I.)
Tav. 1 - Carta Geo-litologica**

Scala 1:10.000

responsabili per lo studio
Dot. Geol. Maurizio Costa
Dot. Ing. Marcella Sodde

cartografia - GIS
aspetti specialistici
geologia e geomorfologia
Dot. Geol. Michele Corona
Dot. Geol. Antonio Pitzalis

Il Sindaco
Gian Luca Becciu

l'Ufficio tecnico
Dot. Ing. Alberto Atzeni

CRITERIA

Gennaio 2013