



- ### Legenda
- #### Siglia, 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 angolosi, 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 ostracodi (Cyprina) e ostracodi ventrosi (Hydrobia ventrosa) 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. Marne siltose alternate a livelli arenacei da mediamente grossolani a fini, talvolta con materiale vulcanico rimangiato. AQUITANIANO - BURDIGALIANO INF.
 - VLG , 7. CALCARI DI VILLAGRECA. Calcarei 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 bioclastici, talvolta con componente vulcanica. OLOGOCENE SUP. - BURDIGALIANO?
 - USS , 3. FORMAZIONE DI USSANA. Conglomerati e breccie, grossolani, eterometrici, prevalentemente a spese di basamento cristallino paleozoico, carboni 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 eterometrici e sabbie con locali livelli di bioclastici, talvolta con componente vulcanica. OLOGOCENE SUP. - BURDIGALIANO?
 - RTTb , 4. Litofacies nei PRODOTTI EPICLASTICI E SEDIMENTARI DI SERRENTI. Facies epiclastica: alternanze ritmiche di marne argillose giallastre, silti carbonatiche con fustoli silicizzati, silti laminatiche (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 slump. 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, Qtz, 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 autotreciale. Localmente intensa altera
 - 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, quarzi e metastitoli con laminazioni piano-parallele ed incrociate. CAMBRIANO MEDIO - ORDOVICIANO 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
- Area 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
 Dott. Geol. Maurizio Costa
 Dott. Ing. Marcella Sodde

cartografia - GIS
 aspetti specialistici
 geologia e geomorfologia
 Dott. Geol. Michele Corona
 Dott. Geol. Antonio Pitfalls

Ufficio tecnico
 Dott. Ing. Alberto Atzeni

CRITERIA
 Gennaio 2013

Coordinate cartografiche nel sistema di riferimento WGS 84 UTM zona 32N Base cartografica: CTR19 1:10.000