COMUNE DI VILLACIDRO

COMMITTENTE
Amministrazione Comunale di VILLACIDRO

SINDACO
Dott.ssa Maria Capriolu

ASS.RE URBANISTICA
Giuseppe Ecca

RESPONSABILE DEL SETTORE URBANISTICA
Ing. Francesco PISANO

STUDIO DI VARIANTE GEOMORFOLOGICA DEL TERRITORIO COMUNALE

(Art. 37 NTA del P.A.I.)

PROGETTISTA INCARICATO
Dott.Geol. Fausto Alessandro Pani
Via Castelli A. 2, 09122 Cagliari
tel. 070 272011 e-mail fausto.pani@tin.it

COLLABORATORI
Dott. Geol. Roberto Maria Sanna

Elaborato: CARTA GEOLITOLOGICA SETTORE EST

Tavola: 02b - G

Scala: 1 : 10.000

Data: Gennaio 2021

Rev.:

Dati Regione Sardegna - Geoportale - licenza IODL v. 2.0 - rif 09 gennaio 2014

Legenda

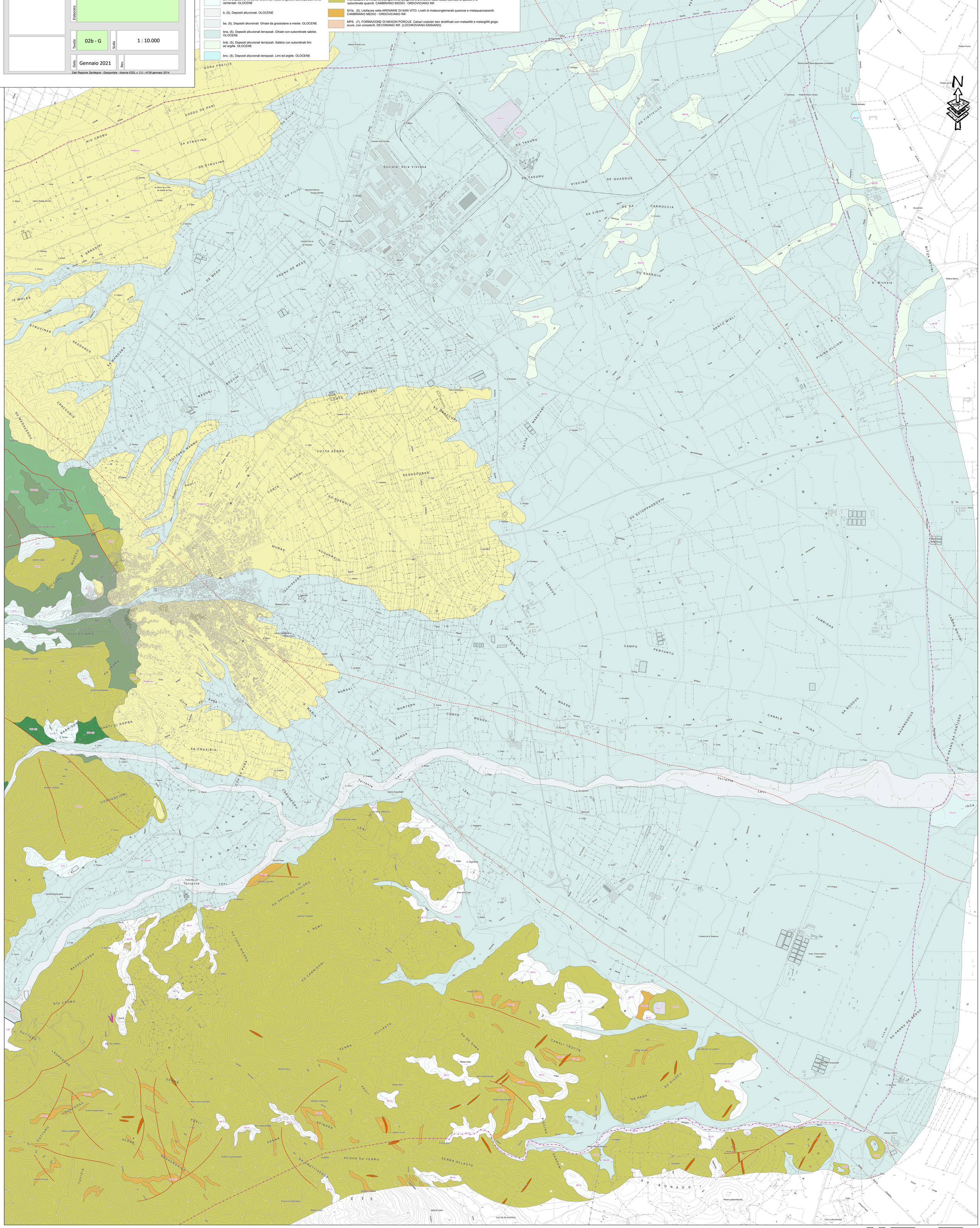
Limite comunale catastale

- Limite comunale catastale

Elementi tettonici lineari

Struttura

- Faglia Certa
- Faglia Diretta Certa
- Faglia Diretta Presunta
- Faglia Presunta
- Sovrascorrimento Principale Certo
- Sovrascorrimento Principale Presunto

Geolitologia

- h1m, (1), Depositi antropici. Discariche minerarie. OLOCENE
- h1n, (1), Depositi antropici. Discariche per inerti. OLOCENE
- h1u, (1), Depositi antropici. Discariche per rifiuti solidi urbani. OLOCENE
- h1r, (1), Depositi antropici. Materiali di riporto e aree bonificate. OLOCENE
- b2, (1), Coltri eluvio-colluviali. Detriti immersi in matrice fine, talora con intercalazioni di suoli più o meno evoluti, arricchiti in frazione organica. OLOCENE
- a, (1), Depositi di versante. Detriti con clasti angolosi, talora parzialmente cementati. OLOCENE
- b, (5), Depositi alluvionali. OLOCENE
- ba, (5), Depositi alluvionali. Ghiaie da grossolane a medie. OLOCENE
- bna, (5), Depositi alluvionali terrazzati. Ghiaie con subordinate sabbie. OLOCENE
- bnb, (5), Depositi alluvionali terrazzati. Sabbie con subordinati limi ed argille. OLOCENE
- bnc, (5), Depositi alluvionali terrazzati. Limi ed argille. OLOCENE
- ea, (3), Depositi lacustri, palustri. Argille molto plastiche, localmente ricche di materia organica, talvolta con sottili intercalazioni di sabbie contenenti gusci di bivalvi (Cerastoderma edule), di gasteropodi polmonati (Hydrobia ventrosa) e ostracodi (CyprideDepositi lacustri, palustri. Argille molto plastiche, localmente ricche di materia organica, talvolta con sottili intercalazioni di sabbie contenenti gusci di bivalvi (Cerastoderma edule), di gasteropodi polmonati (Hydrobia ventrosa) e ostracodi (Cyprideis). OLOCENE
- PVM2a, (5), Litofacies nel Subsintema di Portoscuso (SINTEMA DI PORTOVESME). Ghiaie alluvionali terrazzate da medie a grossolane, con subordinate sabbie. PLEISTOCENE SUP.
- fi, (6),Filoni intermedio-basici a composizione andesitica o basaltica, a volte porfirici, con fenocristalli di Am, generalmente molto alterati, in massa di fondo da afirica a microcristallina. CARBONIFERO SUP. - PERMIANO
- fp, (9), Porfidi granitici, di colore prevalentemente rosato e rossastro, a struttura da afirica a porfirica per fenocristalli di Qtz, Fsp e Bt e tessitura isotropa; in giacitura prevalentemente filoniana, talvolta in ammassi. CARBONIFERO SUP. - PERMIANO
- fq, (6), Filoni idrotermali a prevalente quarzo, spesso mineralizzati a barite e fluorite, talora anche con solfuri metallici (Pb, Zn, Cu, Fe, etc). CARBONIFERO SUP. - PERMIANO
- VLD, (6), UNITÀ INTRUSIVA DI VILLACIDRO
- VLDa,(6), Facies Punta Sa Cresia (UNITÀ INTRUSIVA DI VILLACIDRO). Microsienograniti biotitico-muscovitici, rosati, prevalentemente equigranulari, a tessitura isotropa, in ammassi ed apofisi; abbondanti differenziati aplopegmatitici. CARBONIFERO SUP. - PERMIANO
- VLDd, (6), Facies Gutturu Deretta (UNITÀ INTRUSIVA DI VILLACIDRO). Microleucosienograniti biotitici, da bianco-grigi a rosati, a grana da medio-fine a fine, inequigranulari, porfirici per fenocristalli centimetrici di Qtz globulare e di Or micropertitico, con tessitura isotropa. Litofacies di bordo microgranulari. Abbondanti lenti aplopegmatitiche di dimensioni metriche. CARBONIFERO SUP. - PERMIANO
- VLDc, (6), Facies Monte Lattias (UNITÀ INTRUSIVA DI VILLACIDRO). Leucosienograniti biotitici a grana grossa, bianco-rosati, da equigranulari a moderatamente inequigranulari, a tessitura isotropa. Litofacies di bordo da porfiriche a microgranulari con abbondanti differenziati aplo-pegmatitici. Presenza di inclusi microgranulari tonalitico-granodioritici di origine magmatica. CARBONIFERO SUP. – PERMIANO
- VLDb, (6), Facies Punta de Peis de Pruna (UNITÀ INTRUSIVA DI VILLACIDRO). Leucomonzograniti biotitici, a grana media o medio-fine, rosati, da equigranulari a moderatamente inequigranulari, tessitura isotropa. Litofacies di bordo da porfiriche a microgranulari con frequenti lenti aplo-pegmatitiche metriche. CARBONIFERO SUP. - PERMIANO
- ABS2b, (5), Facies Monte Omu (Subunità intrusiva di Gonnosfanadiga - UNITÀ INTRUSIVA DI ARBUS). Granodioriti biotitico-anfiboliche, a grana media, equigranulari, a tessitura isotropa, con frequenti inclusi microgranulari tonalitico-granodioritici. Locali granodioriti biotitiche equigranulari con relitti di pirosseni (Rb/Sr: 309 ± 19 Ma: Secchi et alii, 1991). CARBONIFERO SUP. - PERMIANO
- SVI, (4), ARENARIE DI SAN VITO. Alternanze irregolari, da decimetriche a metriche, di metarenarie medio-fini, metasiltiti con laminazioni piano-parallele, ondulate ed incrociate, e metasiltiti micacee di colore grigio. Intercalazioni di metamicroconglomerati poligenici a prevalenti clasti subarrotondati di quarzo e di subordinate quarziti. CAMBRIANO MEDIO - ORDOVICIANO INF.
- SVIa, (5), Litofacies nelle ARENARIE DI SAN VITO. Livelli di metaconglomerati quarzosi e metaquarzoareniti. CAMBRIANO MEDIO - ORDOVICIANO INF.
- MPS, (7), FORMAZIONE DI MASON PORCUS. Calcari nodulari ben stratificati con metasiltiti e metargilliti grigio scure, con conodonti. DEVONIANO INF. (LOCHKOVIANO-EMSIANO)
- FLU, (7), FORMAZIONE DI FLUMINIMAGGIORE. Alternanza di calcari e metapeliti scure, ricche in nautiloidi, graptoliti, bivalvi, crinoidi e conodonti. SILURIANO INF.-DEVONIANO INF. (WENLOCK-LOCHKOVIANO INF.)
- MUX, (7), FORMAZIONE DI GENNA MUXERRU. Metapeliti e metasiltiti nere carboniose con intercalazioni di liditi e metarenarie nere, con graptoliti. SILURIANO INF. (LLANDOVERY)
- RSM4, (6), Membro di Girisi (FORMAZIONE DI RIO SAN MARCO). Metapeliti, metasiltiti 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 metasiltiti. ORDOVICIANO SUP. (ASHGILL SUP.)
- RSM3, (6), Membro di Serra Corroga (FORMAZIONE DI RIO SAN MARCO). Alternanze ritmiche di lamine millimetriche piano-parallele di metasiltiti e metarenarie fini di colore grigio-verde. ORDOVICIANO SUP. (ASHGILL SUP.)
- RSM2, (4), Membro di Cuccurrunneddu (FORMAZIONE DI RIO SAN MARCO). Alternanze ritmiche torbiditiche di strati centimetrici e decimetrici di metarenarie micacee e metasiltiti di colore grigio o nocciola, con laminazioni piano-parallele e incrociate, e strati di metapeliti verdi. ORDOVICIANO SUP. (ASHGILL SUP.)
- RSM1, (3), Membro di Punta Arenas (FORMAZIONE DI RIO SAN MARCO). Alternanze di strati decimetrici di metabrecce e metaconglomerati di colore verde, ad elementi eterometrici e non selezionati di vulcaniti basiche e metarenarie fini, e metasiltiti di colore grigio scuro con laminazioni piano-parallele e incrociate. ORDOVICIANO SUP. (ASHGILL SUP.)
- DMV, (6), FORMAZIONE DI DOMUSNOVAS. Metarenarie massive di colore grigio-verde, metasiltiti arenacee, talora micacee, di colore grigio. ORDOVICIANO SUP. (ASHGILL)
- DMV2, (6), Membro di Punta S'Argiola (FORMAZIONE DI DOMUSNOVAS). Metasiltiti e metapeliti massive, spesso carbonatiche, di colore rosso-violaceo con frequenti livelli fossiliferi (brachiopodi, briozoi, crinoidi); la parte alta del membro è caratterizzata da noduli e livelli centimetrici di ferro e manganese. ORDOVICIANO SUP. (ASHGILL INF.)
- DMV1, (6), Membro di Maciurru (FORMAZIONE DI DOMUSNOVAS). Alternanze di strati decimetrici di metarenarie medie e grossolane, di colore bianco, costituite da granuli di quarzo e rari feldspati, e strati di microconglomerati ad elementi di quarzo generalmente subarrotondati e poco selezionati. ORDOVICIANO SUP. (ASHGILL INF.)
- PTX, (6), FORMAZIONE DI PORTIXEDDU. Metasiltiti e metargilliti massive grigio-verdi scure, raramente rossastre, con rari livelli millimetrici piano-paralleli e orizzonti a noduli fosfatici bianchi; la formazione è molto ricca in brachiopodi, briozoi, crinoidi, trilobiti. ORDOVICIANO SUP. (CARADOC - ASHGILL INF.)
- MRI, (4), FORMAZIONE DI MONTE ORRI. Alternanze di metasiltiti 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 di metarenarie medio-grossolane, ad elementi di quarzo subarrotondati e selezionati di colore chiaro, in laminazioni piano-parallele, incrociate e gibbose. ORDOVICIANO SUP. (CARADOC)
- OSI, (5), ORDOVICIANO SUPERIORE INDISTINTO. Questa unità cartografica ingloba le formazioni MRI, PTX, DMV e RSM laddove non distinte in cartografia. ORDOVICIANO SUP.
- AGU3, (4), Membro di Medau Murtas (FORMAZIONE DI MONTE ARGENTU). Metarenarie e metasiltiti viola e verdi, con laminazioni piano-parallele, e subordinati metaconglomerati e brecce prevalentemente quarzose. ORDOVICIANO ?MEDIO-SUP.
- CPI, (4), FORMAZIONE DI CAMPO PISANO. Alternanze di metacalcari, metacalcari marnosi rosati, metasiltiti grigie e metacalcari grigio-rosati a struttura nodulare, talora silicizzati, ricchi in frammenti di fossili. CAMBRIANO INF.-MEDIO (LENIANO-AMGAIANO)
- GNN2, (7),Membro del Calcare ceroide (FORMAZIONE DI GONNESA). Calcari grigi massivi, talora nerastri, spesso dolomitizzati. CAMBRIANO INF. (ATDABANIANO SUP. - LENIANO)
- L, Laghi