Caratteri geomorfologici

Forme strutturali

GS_21 - Versante residuale della cuestas: superfici da debolmente a mediamente inclinata, corrispondente al fronte del rilievo a cuestas con stratificazione opposta alla pendenza (versante e reggipoggio). Forme non più in evoluzione - Pleistocene medio-sup.

GS_15 - Rilievo isolato, picco roccioso. Forme in evoluzione per processi attivi o riattivabili - Pleistocene sup. - Attuale.

GS_13 - Orlo di scarpata rocciosa. Forme in evoluzione per processi attivi o riattivabili - Pleistocene sup. - Attuale.

Forme e processi di versante attivi e quiescienti

VG_19 - Superfici di versante ad elevata enegia del rilievo: dinamiche di versante connesse con fenomeni di ruscellamento diffuso e concentrato e locali fenomi franosi di crollo in corrispondenza delle cornici rocciose. Forme in evoluzione per processi attivi o riattivabili - Attuale

VG_18 - Superifici di versante caratterizzate da instabilità gravitativa: aree caratterizzate da scarpate rocciose, sia naturali, sia derivanti da attività estrattive, soggette a fenomeni gravitativi di crollo. Forme in evoluzione per processi attivi o riattivabili - Attuale

Forme e processi fluviali e di versante dovuti al dilavamento

IS_02 - Corso d'acqua

FD_34 - Tracciato fluviale obliterato: settore di impluvio obliterato dalle attività agricole. Forme in evoluzione per processi attivi o riattivabili - Attuale

FD_15 - Orlo di scarpata di erosione fluviale < 5 metri. Forme in evoluzione per processi attivi o riattivabili - Attuale

FD_35 - Aree di pertinenza fluviale: settore di esondazione del corso d'acqua in eventi di piena. Forme in evoluzione per processi attivi o riattivabili - Attuale

IS_10 - Spartiacque

FD_36 - Punti di criticità idraulica: settori di interferenza al naturale deflusso idrico dei corsi d'acqua

Forme e processi legati all'azione antropica

AN_20 - Superfici interessate da attività estrattive: aree soggette ad attività di cava in atto e pregresse, interessate da fenomi di instabilità gravitativa dei fronti di scavo e da fenomeni di dilavamento dei piazzali. Forme in evoluzione per processi attivi o riattivabili - Attuale

AN_23 - Bacino idrico di decantazione

An_06 - Scarpate derivanti da attività estrattiva. Forme in evoluzione per processi attivi o riattivabili - Attuale

> 10 metri

tra 5 e 10 metri

< 5 metri

Litologie del substrato

LS00 , Depositi antropici (Discariche minerarie, materiali di riporto e aree bonificate). OLOCENE.

LD01 , Materiali della copertura detritica eluviale e/o colluviale poco addensati e costituiti da elementi granulari sabbioso-ghiaiosi in limitata matrice limo-sabiosa. OLOCENE.

LD05 , Materiali sciolti per accumulo detritico di falda con clasti angolosi, talora parzialmente cementati. OLOCENE.

LF04 , Materiali sciolti per accumulo di frana per crollo e colata di detriti; abbondante frazione lapidea in matrice fine scarsa o assente.

LA05 , Materiali alluvionali a tessitura prevalentemente sabbiosa on subordinati limi e argille. OLOCENE.

LA04 , Materiali di deposito recente ed attuale dell'alveo mobile e delle aree di esondazione recente ghiaie e sabbie con subordinati limi e argille. OLOCENE.

LA07 , Materiali di deposito palustre composti da argille molto plastiche e sottili intercalazioni di sabbie. OLOCENE.

LA01 , Materiali granulari più o meno addensati dei terrazzi fluviali antichi a tessitura prevalentemente ghiaiosa e sabbiosa (SISTEMA DI PORTOVESME). PLEISTOCENE SUP.

LS04a , Rocce costituite da alternanze marnoso arenitiche, talvolta con materiale vulcanico rimaneggiato (FORMAZIONE DELLA MARMILLA). AQUITANIANO - BRUDIGALIANO INF.

LS01 , Rocce prevalentemente calcaree (CALACARI DI VILLAGRECA). AQUITANIANO INF.

LS05a , Rocce prevalentemente arenitiche composte da arenarie, sabbie e conglomerati, con livelli di biocalcareniti e talvolta con componente vulcanica (FORMAZIONE DI NURALLAO). OLIGOCENE SUP. - BURDIGALIANO?.

LS06 , Rocce ruditiche composte da conglomerati e brecce, grossolani ed eterometrici, con livelli argillosi arenacei rossastri (FORMAZIONE DI USSANA). OLIGOCENE - AQUITANIANO.

LS07a , Rocce effusive e vulcanoclastiche (Piroclastiti). OLIGOCENE SUP.

LS07b , Rocce effusive e vulcanoclastiche (Andesiti e Ignimbriti). OLIGOCENE SUP.

LS05b , Rocce prevalentemente arenitiche composte da arenarie, argille siltose e conglomerati debolmente cementati (FORMAZIONE DEL CIXERRI). EOCENE MEDIO - OLIGOCENE.

LS04b , Rocce costituite da alternanze di metarenarie, quarziti e metasiltiti con laminazioni piano-parallele e incrociate (ARENARIE DI SAN VITO). CAMBRIANO MEDIO - ORDOVICIANO.

Elementi tettonici e strutturali

Duomo

Stratificazione (o fluidalità magmatica) diritta

Faglia Certa

Faglia Diretta Certa

Faglia Diretta Presunta

Elementi idrografici

Reticolo idrografico

Bacini idrografici

Limite comunale

Aree di studio

Comune di Serrenti
Provincia del Medio Campidano

STUDIO DI COMPATIBILITA' GEOLOGICA E GEOTECNICA (art.8 comma 2 del P.A.I.)

Tav. 5 - Carta dei fenomeni franosi

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 Pitzalis

Il Sindaco
Gian Luca Becciu

l'Ufficio tecnico
Dott. Ing. Alberto Atzeni

Variante al Piano Urbanistico Comunale

CRITERIA

Gennaio 2013

Coordinate cartografiche nel sistema chilometrico WGS 84 UTM zona 32N Base cartografica: CTRN 1: 10.000