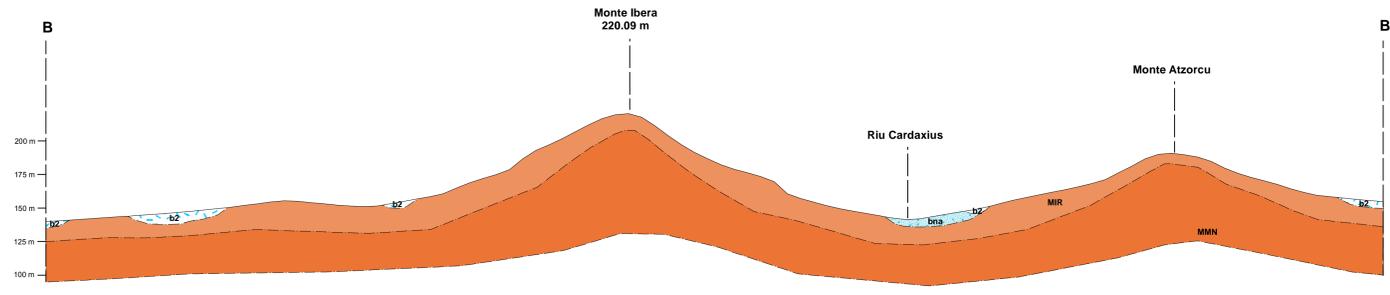
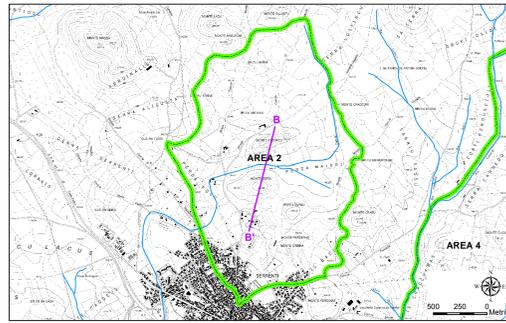
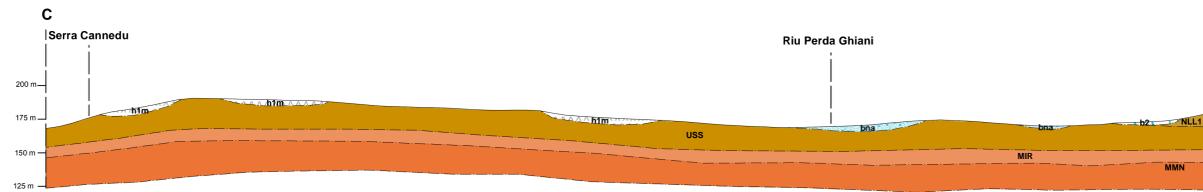
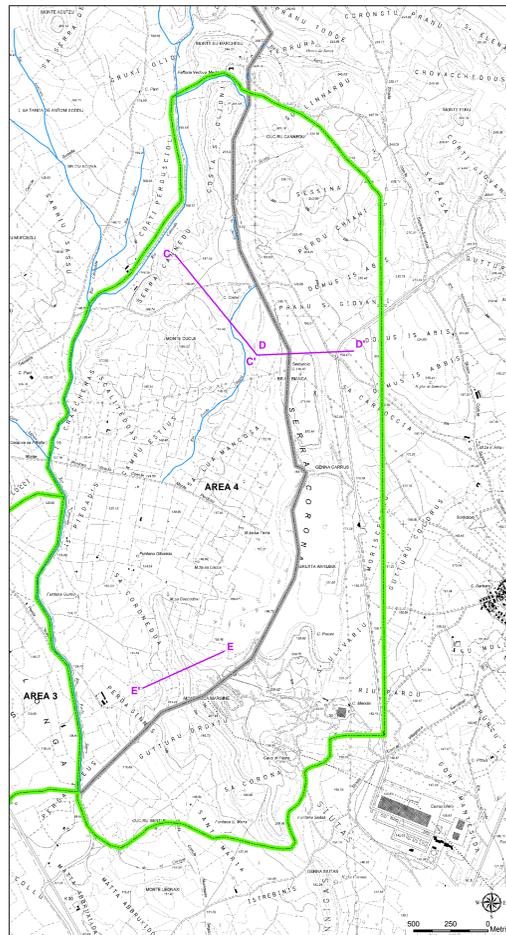


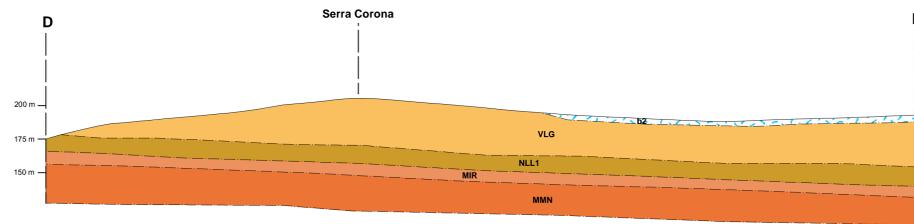
Sez. A-A1: Veduta panoramica del versante meridionale del Monte Porceddu. Si tratta di un domo vulcanico costituito da rocce andesitiche di età oligocenica costituenti il basamento roccioso dell'area. Nel settore ovest si ritrovano rocce ignimbritiche di età Oligocene sup. che poggiano sopra le andesiti. Limitate coltri colluviali e detritiche si adagiano lungo i versanti ed ai piedi degli stessi. Il settore è interessato da attività estrattive che hanno determinato la creazione di ampi fronti rocciosi verticali caratterizzati da una marcata instabilità. L'immagine evidenzia una porzione delle scarpate di cava poste alla sommità del rilievo per le quali si individua un livello di pericolosità Hg4.



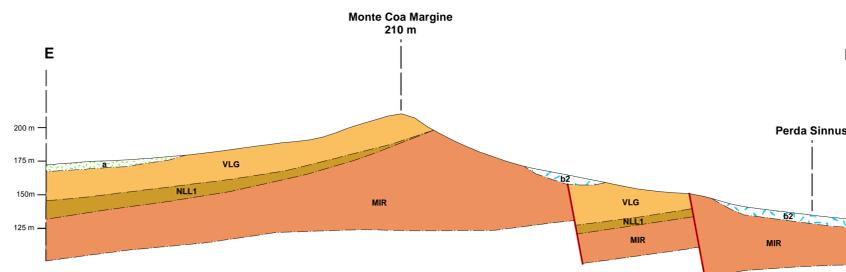
Sez. B-B1: Scarpate di cava nel versante nord del Monte Atzorcu. I rilievi di Monte Atzorcu e di Monte Iibera rappresentano, nella loro struttura geologica profonda, dei domi vulcanici di composizione andesitica ricoperti da depositi di fuso piroclastico in facies ignimbritica di spessore variabile da 5 ai 15 metri. Tali depositi piroclastici sono oggetto di coltivazione. L'immagine evidenzia il fronte di cava visibile alla sommità del Monte Atzorcu. Le aree dei rilievi ignimbritici soggette ad attività di cava sono state classificate con livello di pericolosità Hg4.



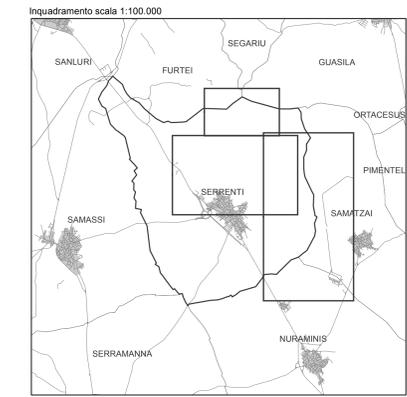
Sez. C-C1: Piazzali e scarpate rocciose della cava Diana, nel settore nord dell'area di indagine. Si tratta di depositi conglomeratici della Formazione di Usana (Oligocene - Aquitaniano) di spessore stimato di circa 20 metri, che poggiano in discordanza sopra depositi ignimbritici dell'Oligocene sup. L'area di cava è stata attribuita a livelli di pericolosità Hg3 e Hg4 in funzione dei lineamenti morfologici dei versanti.



Sez. E-E1: Veduta panoramica del settore meridionale dell'area di indagine A4, in corrispondenza di Monte Coa Margine impostato sulla formazione carbonatica dei Calcani di Villagrega (Aquitaniano inf) ed interessato da attività estrattive del calcare. Nell'immagine è visibile in primo piano una superficie debolmente inclinata, con pendenza inferiore al 20%, costituita da depositi colluvio-eluviali, ai quali è stata attribuita una classe di pericolosità Hg1; sullo sfondo si notano le imponenti scarpate attive di cava del versante nord-est di Monte Coa Margine, per le quali si riconosce una classe di pericolosità molto elevata (Hg4).



Sez. E-E1: Veduta panoramica del settore meridionale dell'area di indagine A4, in corrispondenza di Monte Coa Margine impostato sulla formazione carbonatica dei Calcani di Villagrega (Aquitaniano inf) ed interessato da attività estrattive del calcare. Nell'immagine è visibile in primo piano una superficie debolmente inclinata, con pendenza inferiore al 20%, costituita da depositi colluvio-eluviali, ai quali è stata attribuita una classe di pericolosità Hg1; sullo sfondo si notano le imponenti scarpate attive di cava del versante nord-est di Monte Coa Margine, per le quali si riconosce una classe di pericolosità molto elevata (Hg4).



Legenda

- h1m, Depositi antropici. Discariche minerarie. OLOCENE
- b2, Coltri eluvio-colluviali. Detriti immersi in matrice fine. OLOCENE
- a, Depositi di versante. Detriti con clasti angolosi, talora parzialmente cementati. OLOCENE
- bna, Depositi alluvionali terrazzati. Ghiaie con subordinate sabbie. OLOCENE
- VLG, CALCARI DI VILLAGREGA. Calcani bioclastici e biocostruiti. AQUITANIANO INF.
- NLL1, Conglomerato di Duiduru (FORMAZIONE DI NURALLAO). Conglomerati poligenici eterometrici e sabbie con locali livelli di biocalcareni, talvolta con componente vulcanica. OLOGOCENE SUP. - BURDIGALIANO?
- USS, FORMAZIONE DI USSANA. Conglomerati e breccie, carbonati giurassici, vulcaniti oligoceniche; livelli argilloso-arenacei rossastri. OLOGOCENE SUP. - AQUITANIANO
- PDDa, Litofacies nelle PIROCLASTITI DI MONTE PORCEDDU. Depositi di fuso piroclastico in facies ignimbritica, a chimismo dacitico. OLOGOCENE SUP.
- DIU, PIROCLASTITI DI BRUNCU DE DIDUS. Depositi di fuso piroclastico, saldati, solitamente alterati, con blocchi di andesiti. OLOGOCENE SUP.
- MIR, IGIMBRITE DI MONTE IBERA. Deposito di fuso piroclastico in facies ignimbritica, di colore grigio, in banchi saldati e parzialmente saldati. OLOGOCENE SUP.
- MMN, ANDESITI ANFIBOLICHE DI MONTE MANNU. Andesiti massive, porfiriche per fenocristalli di Am e Pt; in domi, diochi ed espandimenti lavici, con facies periferiche autobrecciate. OLOGOCENE SUP.
- Faglie
- Reticolo idrografico
- Sezioni
- 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. 8 - Sezioni litologiche

Scala 1:2.000
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

l'Ufficio tecnico
Dott. Ing. Alberto Alteni

Gennaio 2013