

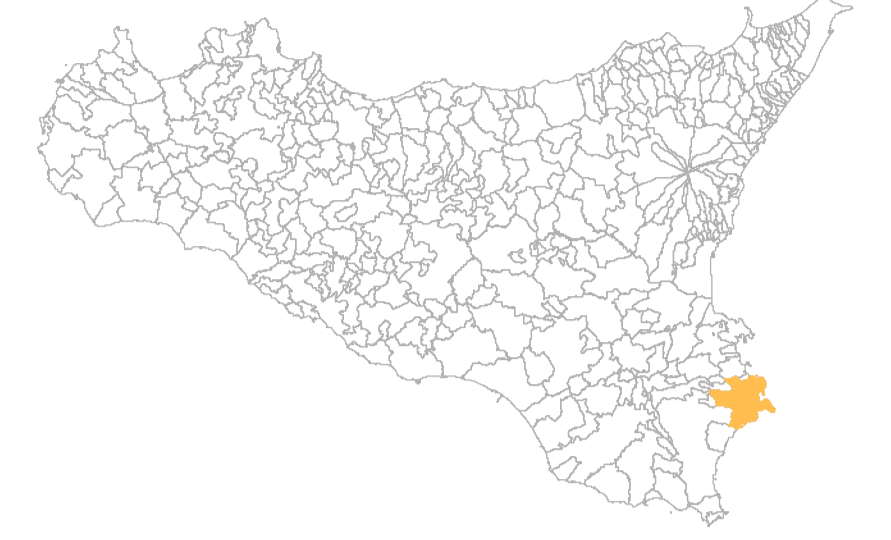
MICROZONAZIONE SISMICA

Carta geologico-tecnica

Tavola 1/2 scala 1:10.000

Regione Sicilia

Comune di Siracusa



Regione	Soggetto realizzatore	Data

Legenda

- Terreni di copertura**
- Materiale di riporto eterogeneo costituito essenzialmente da materiali lapidei in matrice sabbioso-limoso con elementi a pezzatura eterometrica, di diversa natura e provenienza, frammentati a laterizi di origine antropica; si presentano scarnamente addensati, di colore bruno e con scadenti caratteristiche meccaniche
 - Depositi alluvionali terrazzati - depositi incoerenti, costituiti da ghiaie, sabbie e conglomerati in prevalenza carbonatici
 - Conglomerati (Pleistocene) - ciottoli e ghiaie incoerenti di natura carbonatica, più o meno cementati, e di modesto spessore
 - Spiegate attuali e saline costiere - depositi di natura sabbiosa si riscontrano allo sbocco dei fiumi principali e lungo il litorale delle località Pantaneli, Sacramento e Fontane Bianche
 - Depositi alluvionali attuali e recenti - depositi di natura ghiaiosa e sabbiosa granulometricamente eterogenee. In alcune località sono rappresentate da limi sabbiosi debolmente argillosi di colore bruno, compressibili con a tratti livelli torbosi organici scuri
- Substrato geologico rigido**
- Calcarei organogeni prevalentemente grossolani a stratificazione incrociata, di colore giallastro, da mediamente a tenacemente cementate e intensamente fratturate (Pleistocene medio). Calcarei bianco-giallastri organogeni, teneri con livelli di sabbie passanti verso l'alto a ghiaie e ciottoli in abbondante matrice sabbiosa poco limosa, con trovati sia calcari che vulcanici (Pleistocene inferiore). Calcarei di colore giallastro a stratificazione parallela, talvolta incrociata verso l'alto (Pliocene). Marni e calcari marnosi bianchi, con stratificazione poco marcata, interessati da fratturazione intensa (Tubi - Pliocene inferiore). Successione calcarenicola, nella quale è possibile distinguere due litofaci: una costituita da un'alternanza di calcari grigi e calcari marnosi teneri, l'altra formata da calcareni bianco-giallastri teneri (formazione Palazzolo - Miocene inferiore medio)
 - Complesso argilloso sabbioso (Pleistocene inferiore): costituito talvolta da argille grigio-sazzone inglobanti sporadici elementi calcarei, talvolta da sabbie limose bruno-chiare passanti ad argille, a volte da limi sabbiosi a tratti argillosi con elementi calcarei o, infine, da sabbie limose bruno-chiare
 - Complesso vulcanico (Cretaceo): vulcanoclastici a grana arenitico-ruditico di colore bruno giallastro localmente più o meno scure. Sono anche presenti lave basiche piuttosto alterate, breccie vulcanoclastiche probabilmente d'esplosione ad elementi lavici molto alterati. I basalti cretacei e i terreni lapidei cretacei sono spesso associati e variano frammenti secondo giaciture complesse e non facilmente rilevabili né in superficie né in profondità ai depositi vulcanoclastici argillificati di prevalente colore rosso o bruno
 - Formazione Monte Carrubba (Torioniano superiore - Messiniano inferiore): successione carbonatica costituita da un intervallo inferiore di calcareni friabili bianco giallastri di ambiente infralitorale e da un intervallo superiore di calcareni teneri laminati e marni calcaree passanti a "tumacelle". Formazione dei Monti Cimini (Miocene medio inferiore): successione di banchi e strati di calcari, separati da sottili partimenti più teneri. Presentano una certa variabilità granulometrica con passaggi da calcareni a calciniditi alpi. Nella parte superficiale fino a qualche metro di profondità presentano una fratturazione da moderata a diffusa.
 - Substrato geologico rigido molto fratturato
- Instabilità di versante**
- Crollo o ribaltamento - attiva
 - Crollo o ribaltamento - non definita
- Forme di superficie e sepolte**
- Falda detritica
 - Area con cavità sepolte
 - Orlo di scarpata morfologica (10-20 m)
- Elementi tettonico strutturali**
- Faglia diretta attiva (certa)
 - Faglia diretta attiva (presunta)
 - Faglia diretta non attiva (certa)
 - Traccia della sezione geologica rappresentativa del modello geologico di sottosuolo (A-A')
- Elementi geologici e idrogeologici**
- Giacitura strati
 - Profondità (m) substrato rigido raggiunto da sondaggio o pozzo
 - Profondità (m) sondaggio o pozzo che non ha raggiunto il substrato
 - Profondità (m) della falda in aree con sabbie e ghiaie

