

# 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 Pantanello, 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). Calcareniti bianco-giallastre organogene, tenere 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). Calcareniti di colore giallastro a stratificazione parallelata, talvolta incrociata verso l'alto (Pliocene). Marni e calcari marnosi bianchi, con stratificazione poco marcata, interessati da fratturazione intensa (Tubi - Pliocene inferiore). Successione calcarenitica, nella quale è possibile distinguere due litofaci: una costituita da un'alternanza di calcari grigi e calcari marnosi teneri, l'altra formata da calcareniti bianco-giallastre tenere (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): vulcanoclastiti 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 variegati 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 calcareniti friabili bianco giallastre di ambiente infralitorale e da un intervallo superiore di calcareniti tenere laminate e marni calcaree passanti a "lumachelle". 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 calcareniti 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

