

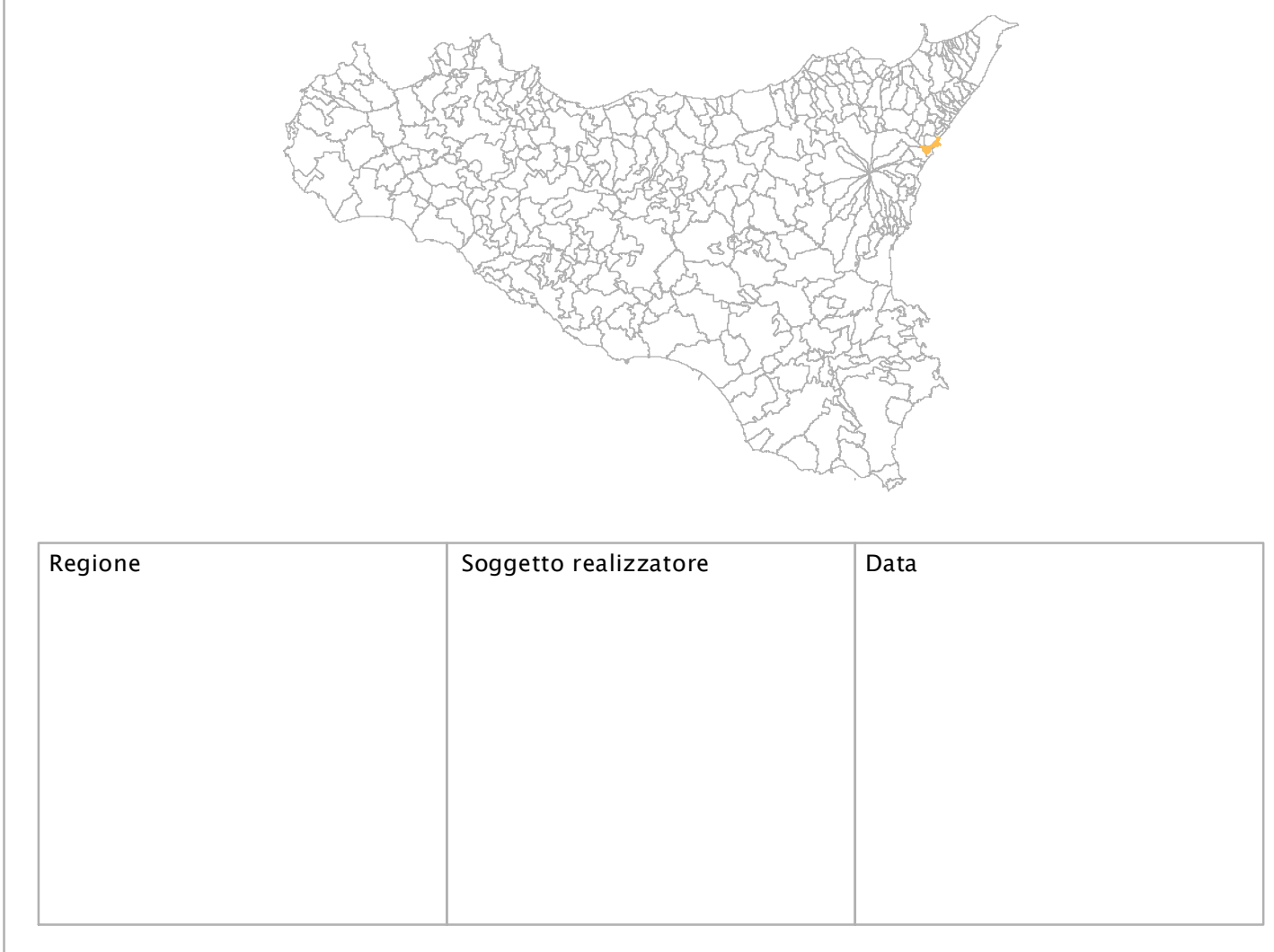
MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle microzone omogenee
in prospettiva sismica

scala 1:5.000

Regione Sicilia

Comune di Taormina



Legenda

- Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

Zone 0 - Substrato rigido molto fratturato. Terreni metamorfici dell'Unità di Capo S. Andrea, Taormina e S. Marco d'Alunzio ed alternanze argillose arenacee del Flysch di Capo d'Orlando. Presentano un esteso sistema di fratture che porta il tetto del bedrock geofisico a profondità maggiori di quelle del tetto del substrato geologico

Zone 1 (2001) - Successioni sedimentare calcareae e calcareo marnose delle Unità di Capo S. Andrea e Taormina. Si rileva dalle indagini HVSR la presenza di un unico comparto privo di amplificazione, indicativo della stabilità strutturale delle successioni

Zone 2 (2002) - Formazioni prevalentemente argillose come confermato dai sondaggi geognostici a 15 m, mentre la vicina indagine HVSR rileva un valore pari a 3 Hz che pone il bedrock geofisico a profondità maggiori. Tale dato ben si accorda con le caratteristiche di intensa degradazione superficiale delle formazioni argillose

Zone 3 (2003) - Depositi alluvionali recenti sovrastanti le alternanze argillose arenacee del Flysch di Capo d'Orlando, Argile Scagliose e successioni argillose marnose e arenacee tortionarie

Zone 4 (2004) - Caratterizzata dalle pianure costiere sovrastanti le formazioni metamorfiche delle Unità di Capo S. Andrea, Taormina, S. M. d'Alunzio e le successioni sedimentare del Flysch di Capo d'Orlando. Profondità del bedrock geofisico variabile da 55 m ai piedi in

Zone 5 (2005) - Depositi marini terrazzati poggianti sul substrato geologico costituito dalle facies metamorfiche delle Unità di Capo S. Andrea, Taormina, S. Marco d'Alunzio e sulle coperture sedimentare delle Unità di Taormina e Capo S. Andrea. Sulla base dell'unico valore HVSR disponibile si stima la profondità del bedrock geofisico entro i 30 m di profondità

Zone 6 (2006) - Fondovalle del F. Alcantara dato dagli spandimenti laterali che ricoprono i terreni del substrato relativo presumibilmente alla successione sedimentaria del Flysch di Capo d'Orlando. Non sono disponibili dati sufficienti a definire i limiti e le profondità di tali successioni
- Punti di misura di rumore ambientale

Punto di misura di rumore ambientale con indicazione del valore di 10

Zone suscettibili di instabilità

Instabilità di versante. Attiva

Instabilità di versante. Non definita

Forme di superficie e sepolte

Orlo di scarpata morfologica (10-20m)

Orlo di scarpata morfologica (>20m)

Picco isolato

Aree di studio

Aree di studio



