

ELAB.3.2 - Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica

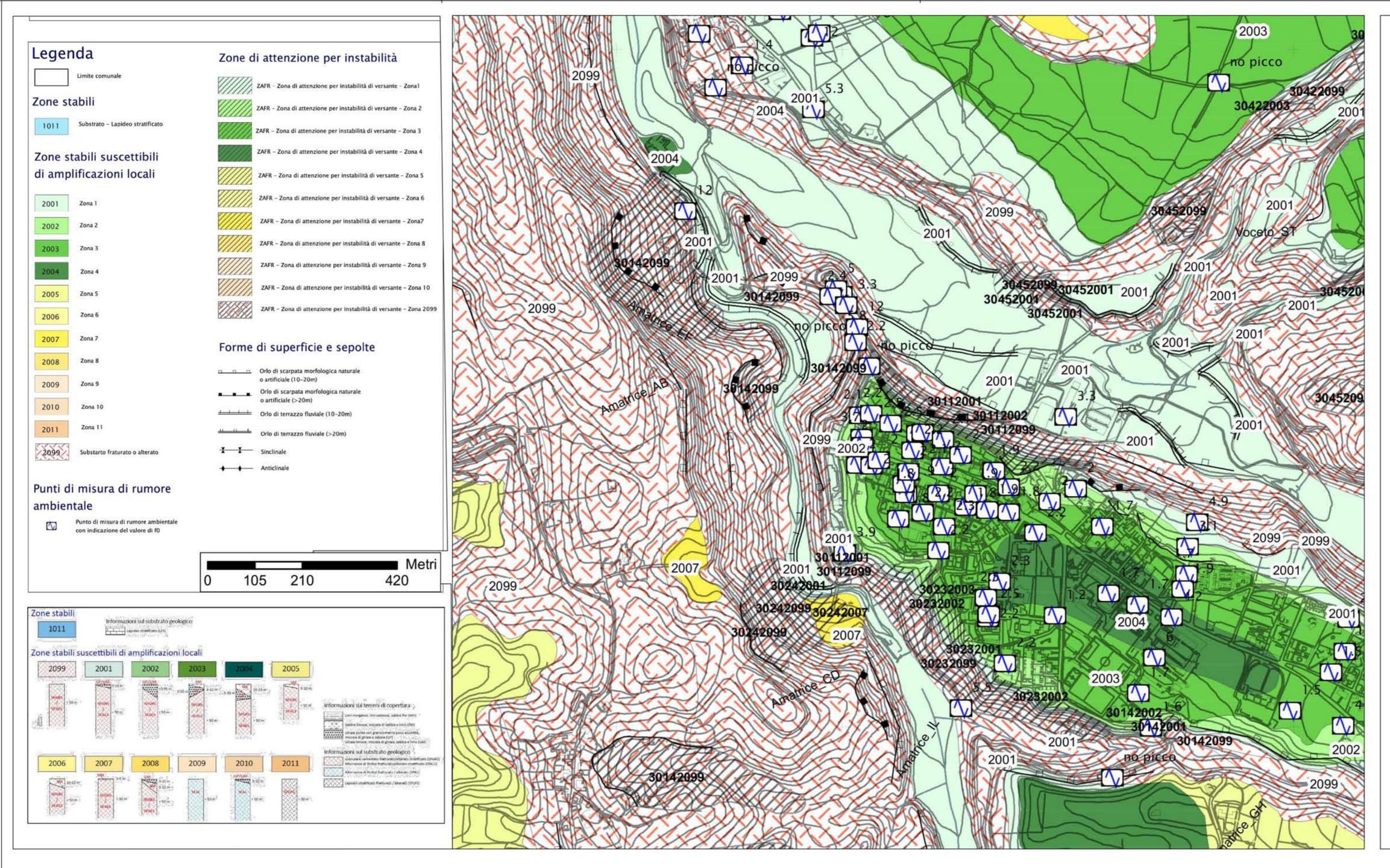
Fonte: Studio di Microzonazione Sismica di livello 3" del Comune di Amatrice redatta ai sensi dell'Ordinanza 24 del Commissario Straordinario al Sisma 2017 registrata il 15 maggio 2017 al n. 1065, come previsto dall'art. 1 del D. L. n ° 8 del 9/02/2017 "Nuovi interventi urgenti in favore delle popolazioni colpite dagli eventi sismici del 2016 e del 2017", convertito con modificazioni dalla L. 7/04/2017, n° 45.

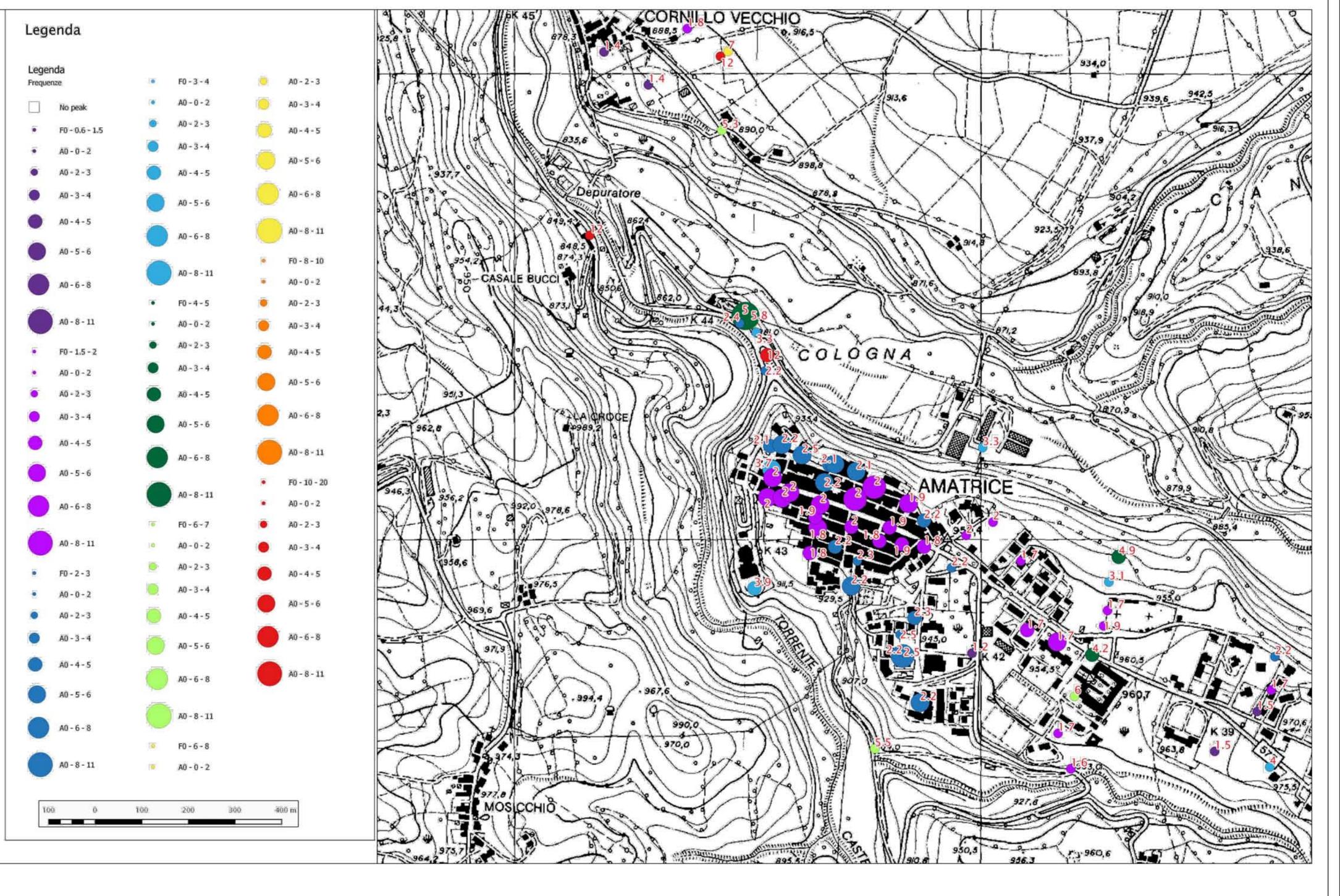
Finalità: tale carta individua le microzone ove, sulla base di osservazioni geologiche-geomorfologiche e della valutazione dei dati litostratigrafici è prevedibile l'occorrenza di diversi tipi di effetti prodotti dall'azione sismica (amplificazioni, instabilità di versante, ecc). Pertanto sono state individuate delle microzone per le quali, sulla base delle osservazioni geo-litologiche, geomorfologiche, litostratigrafiche e sismiche, si ritiene possano essere considerati omogenei gli effetti di sito attesi in caso di

ELAB.3.3 - Carta delle frequenze naturali dei terreni

Fonte: Studio di Microzonazione Sismica di livello 3" del Comune di Amatrice redatta ai sensi dell'Ordinanza 24 del Commissario Straordinario al Sisma 2017 registrata il 15 maggio 2017 al n. 1065, come previsto dall'art. 1 del D. L. n° 8 del 9/02/2017 "Nuovi interventi urgenti in favore delle popolazioni colpite dagli eventi sismici del 2016 e del 2017", convertito con modificazioni dalla L. 7/04/2017, n° 45.

Finalità: la misura HVSR (Horizontal to Vertical Spectral Ratio) è una tecnica di sismica passiva a stazione singola, finalizzata all'individuazione delle frequenze caratteristiche di risonanza di sito, a partire dalla registrazione delle vibrazioni in un suo punto; esse sono correlabili ai cambi litologici presenti sia all'interno della copertura che nell'ammasso roccioso. La frequenza caratteristica di risonanza di sito rappresenta un parametro fondamentale per il corretto dimensionamento degli edifici in termini di risposta sismica locale, in quanto si dovranno adottare determinate precauzioni nell'edificare strutture aventi la stessa frequenza di vibrazione del terreno al fine di evitare l'effetto di "doppia risonanza" che è estremamente pericoloso per la stabilità delle stesse.





ELAB. 3.2 - Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica

ELAB. 3.3 - Carta delle frequenze