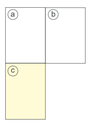
COMUNE DI RAGALNA
(PROVINCIA DI CATANIA)

STUDIO GEOLOGICO A SUPPORTO DEL PIANO REGOLATORE GENERALE



CARTA DELLA PERICOLOSITA' SISMICA
CENTRO ABITATO
(scala 1:2.000)

Tavola 6 C



IL GEOLOGO
Dr. Domenico Bella

LEGENDA

ZONIZZAZIONE SISMICA SU BASE GEOFISICA

Z1 Zona a bassa pericolosità sismica, senza apprezzabili effetti di amplificazione sismica locale, comprendenti terreni di tipo B (Vs_{30} 400-550 m/s).In essa sono presenti superfici con pendenze comprese tra il 5 - 10 %.

Z2 Zona a medio bassa pericolosità sismica, caratterizzate da moderati effetti di amplificazione sismica locale, comprendenti terreni di tipo B (Vs_{30} 360-550 m/s). In essa sono presenti superfici con pendenze comprese tra il 10 - 20 %.

Z3 Zona nella quale la pericolosità sismica è media, caratterizzata da sensibili effetti di amplificazione sismica locale, sui quali sono presenti terreni di tipo B (Vs_{30} 360-480 m/s) . In essa sono presenti superfici con pendenze comprese tra il 10- 20 %.

Z4 Zona a pericolosità sismica elevata, caratterizzata da marcati effetti di amplificazione sismica locale, nella quale affiorano terreni di tipo C (Vs_{30} 300 m/s). In essa sono presenti superfici con pendenze comprese tra il 10 - 35 %.

FORME E SCENARI DI PERICOLOSITA' SISMICA POTENZIALE

Zone con acclività > 30 % associata a copertura vulcanoclastica sciolta (fianchi e fronti di colate laviche e di apparati eruttivi. Amplificazione diffusa del moto del suolo con effetti dinamici legati a localizzati fenomeni di instabilità in occasione di eventi sismici.

Zone di cresta, cocuzzolo e dorsale. Amplificazioni diffuse del moto del suolo connesse con la focalizzazione delle onde sismiche.