



Attuazione dell'Art.11 della Legge 24 Giugno 2009, n. 77
 Attività di Prevenzione del Rischio Sismico - Microzonazione Sismica del Territorio Regionale
 Progetto Cofinanziato con Fondi Comunitari POR-FESR Abruzzo - 2007-2013 Asse IV - Attività IV 3.1

MICROZONAZIONE SISMICA

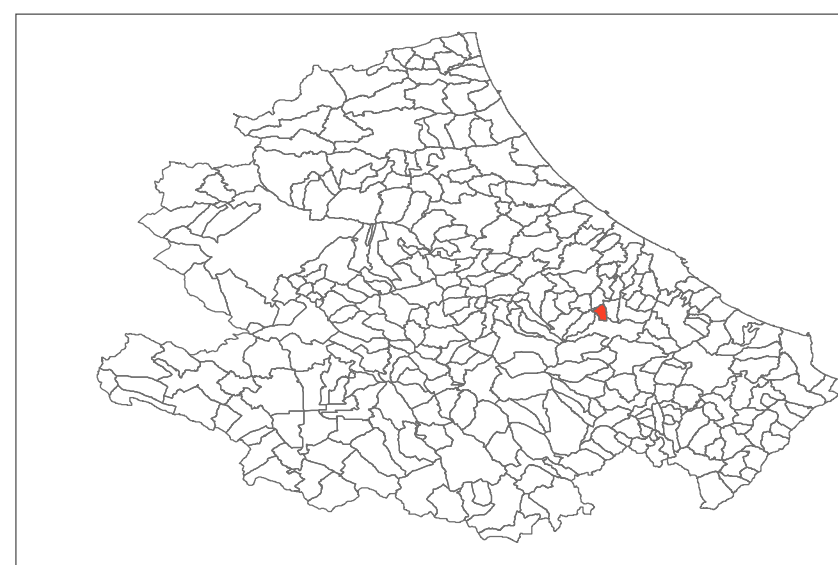
Carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica e delle Frequenze di Risonanza

SCALA 1:5.000

Base topografica: CTR 1:5.000 fornita dal Servizio Cartografico della Regione Abruzzo - Sistema di Riferimento Geografico WGS 1984 Fuso 33N

REGIONE ABRUZZO

Comune di
San Martino sulla Marrucina (CH)



Validazione del
 Tavolo Tecnico MZS

Tecnico incaricato: Geol. Chewe Chilufya
 Collaboratore: Geol. Francesca Fonticoli

Data
 Ottobre 2015

LEGENDA

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

ZONA1	ZONA2	ZONA3	ZONA4	ZONA5	ZONA6
Substrato non rigido coesivo con Vs<800m/s (FMT) su zona 1. Spessore variabile da 5 a 15m.	Substrato non rigido coesivo granulare con Vs<800m/s (FMT) su zona 2. Spessore variabile da 5 a 50m.	Substrato non rigido granuloso con Vs<800m/s (FMT) su zona 2. Spessore variabile da 5 a 50m.	Argille limose e limi argillosi su zona 3 con locali sovrapposizioni a sabbie ghiaiose. Spessore variabile da 3 a 10m.	Sabbie ghiaiose e limi con locale presenza di riporti su zona 1. Spessore variabile da 5 a 10m.	Ghiaie sabbiose su zona 1. Spessore variabile da 3 a 10m.
Substrato geologico coesivo, con Vs<800m/s, sovraconsolidato, costituito prevalentemente da argilla mamosa, localmente intercalate a sottili livelli di sabbia.	Substrato geologico granulare, con Vs<800m/s costituito da sabbie e ghiaie stratificate e localmente cementate. Spessore medio 25 m, variabile da 5 m a 50 m.	Substrato geologico coesivo granulare, con Vs<800m/s costituito da sabbie e argille in rapporto A/P=1circa. Spessore variabile da 5 a 15 m.	Ghiaie e ghiaie sabbiose, in genere moderatamente addensate. Spessore 3-10 m.	Argille-limose e limi argillosi da poco consistenti a mediamente consistenti. Spessore 3-10 m.	Sabbie ghiaiose con limo, generalmente moderatamente addensate. Spessore 5-10 m.
			Ripporto antropico, costituito da materiali estremamente eterogenei (accumulo locale di terre di scavo, ecc.). Spessore 3-5 m.		

Zone di attenzione

ZAFRA - Zona di Attenzione per instabilità di versante attiva
 ZAFRQ - Zona di Attenzione per instabilità di versante quiescente
 ZALQ - Zona di Attenzione per liquefazioni tipo 1

Forme di superficie

Orlo di scarpate morfologiche:
 10m<H<20m H>20m
 Orlo di terrazzo fluviale:
 10m<H<20m
 Cresta

Altri elementi

Traccia sezioni geologico-tecniche
 Limite comunale
 Perimetrazione area studiata MZS

Frequenza fondamentale (F0) ed ampiezza del picco HIV (A0)		Secondo picco (F1, A1)	
F0 (Hz)	A0	F1 (Hz)	A1
nessun picco significativo	○ 1.1 - 1.9	○ 0.5 - 0.9	□ 1.1 - 1.9
● 0.5 - 0.9	○ 2.0 - 2.9	● 1.0 - 2.4	□ 2.0 - 2.9
● 1.0 - 2.4	○ 3.0 - 3.9	● 2.5 - 4.9	□ 3.0 - 3.9
● 2.5 - 4.9	○ 4.0 - 4.9	● 5.0 - 7.4	□ 4.0 - 4.9
● 5.0 - 7.4	○ 5.0 - 10.0	● 7.5 - 9.9	□ 5.0 - 10.0
● 7.5 - 9.9		● 10.0 - 14.9	
● 10.0 - 14.9		● 15.0 - 20.0	
● 15.0 - 20.0			

Assumendo f1>f0

