UNIONE EUROPEA
PROTEZIONE CIVILE
REGIONE ABRUZZO
DIPARTIMENTO OPERE PUBBLICHE, GOVERNO DEL TERRITORIO, POLITICHE AMBIENTALI

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 Frequenze di Risonanza

SCALA 1:5.000

Rete Geografica: ITRF 2008/UTM fuso 33 - Rete Altimetrica: Livellamento Regione Abruzzo - Datum: WGS84

REGIONE ABRUZZO

Comune di

Montesilvano (PE)

Validazione del Tavolo Tecnico MZS

Tecnico incaricato: Dott. Geol. PALESTINI Christian

Collaboratore: Dott. Geol. PALMUCCI William

Data

Legenda

ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONI LOCALI

1	2	3	4
Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4
0.0<H<0.5 su 0.5<H<1.0 su 1.0<H<1.5 su 1.5<H<2.0	0.0<H<0.5 su 0.5<H<1.0 su 1.0<H<1.5	0.0<H<0.5 su 0.5<H<1.0	0.0<H<0.5 su 0.5<H<1.0

5	6	7
Zona 5	Zona 6	Zona 7
0.0<H<0.5 su 0.5<H<1.0 su 1.0<H<1.5 su 1.5<H<2.0	0.0<H<0.5 su 0.5<H<1.0	0.0<H<0.5 su 0.5<H<1.0 su 1.0<H<1.5

Zona che necessita di ulteriori indagini ed approfondimenti per la verifica di instabilità per liquefazione in quanto sono presenti terreni limoso-sabbiosi dalla continuità laterale incerta ed è presente falda a profondità dal p.c. < 15 m

Litologia dei terreni di copertura

Limi argillosi e sabbiosi da poco a moderatamente consistenti
Spessore massimo: 20 m

Ghiaie sabbiose e lenti sabbiosi da moderatamente addensate ad addensate
Spessore massimo: 30 m

Limi sabbiosi e sabbie limose da poco a moderatamente consistenti
Spessore massimo: 10 m

Sabbie e sabbie limose da poco a moderatamente addensate
Spessore massimo: 12 m

Litologia dei terreni del substrato geologico non rigido

Sabbie più o meno cementate ed arenarie deboli molto addensate
Spessore massimo: 80 m

Sabbie più o meno cementate e sabbie limose da addensate a molto addensate
Spessore massimo: 45 m

Limi argillosi ed argille limose da moderatamente consistenti a consistenti
Spessore massimo: 470 m

ZONE SUSCETTIBILI DI INSTABILITÀ

Instabilità di versante

FR Attiva — FR Quiescente — FR Inattiva

Liquefazione

LI1 Area con terreni prevalentemente sabbiosi e limoso-sabbiosi, con falda a profondità dal p.c. < 15 m

LI2 Area con terreni prevalentemente sabbiosi e limoso-sabbiosi, con falda a profondità dal p.c. < 15 m e con amplificazioni locali

FORME DI SUPERFICIE

Orlo di scarpata morfologica
a t>10 m
di t<10 m

Cresta

Picco isolato

Conoide alluvionale

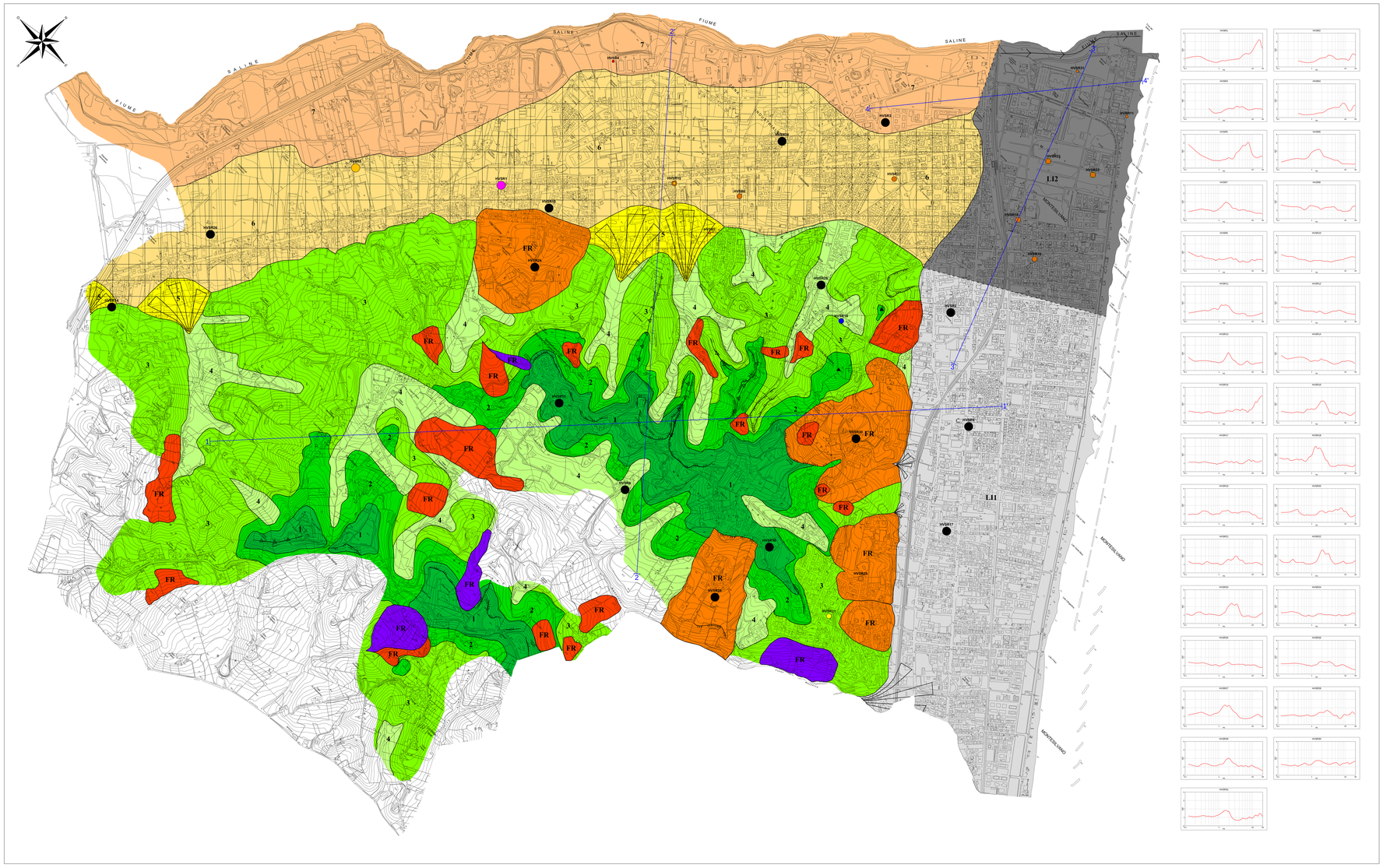
FORME SEPOLTE

Valle sepolta larga (C<0.25)

Frequenza fondamentale (F0) ed ampiezza del picco HV (A0)

F0 (Hz)	A0
Nessun picco significativo	1.1-1.9
0.5-0.9	2.0-2.9
1.0-2.4	
2.5-4.9	3.0-3.9
5.0-7.4	
7.5-9.9	4.0-4.9
10.0-14.9	5.0-10.0
15.0-20.0	

Secondo picco (F1, A1)

F1 (Hz)	A1
0.5-0.9	1.1-1.9
1.0-2.4	2.0-2.9
2.5-4.9	3.0-3.9
5.0-7.4	
7.5-9.9	4.0-4.9
10.0-14.9	5.0-10.0
15.0-20.0	

0 50 100 150 200 250 300 350 400 m