UNIONE EUROPEA

PROTEZIONE CIVILE
DIPARTIMENTO DI PROTEZIONE CIVILE
Dipartimento della Protezione Civile

REGIONE ABRUZZO

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 Tav. 1

SCALA 1:5.000

Sistema di Riferimento: UTM WGS 84 Fuso 33N
Base Cartografica: CTR 1:5.000 dal Servizio Cartografico della Regione Abruzzo – Sistema di Riferimento Geografico WGS 1984 Fuso 33N

REGIONE ABRUZZO

Comune di

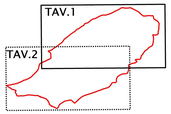
Torrevecchia Teatina (CH)

Validazione del
Tavolo Tecnico MZS

Tecnico incaricato: Geol. Andrea Silvidio Collaboratore: Geol. Fabio Colantonio	Data

Legenda

Quadro d'unione



Legenda

Frequenza fondamentale (F0) ed ampiezza del picco H/V (A0)

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

Secondo picco (F1, A1)

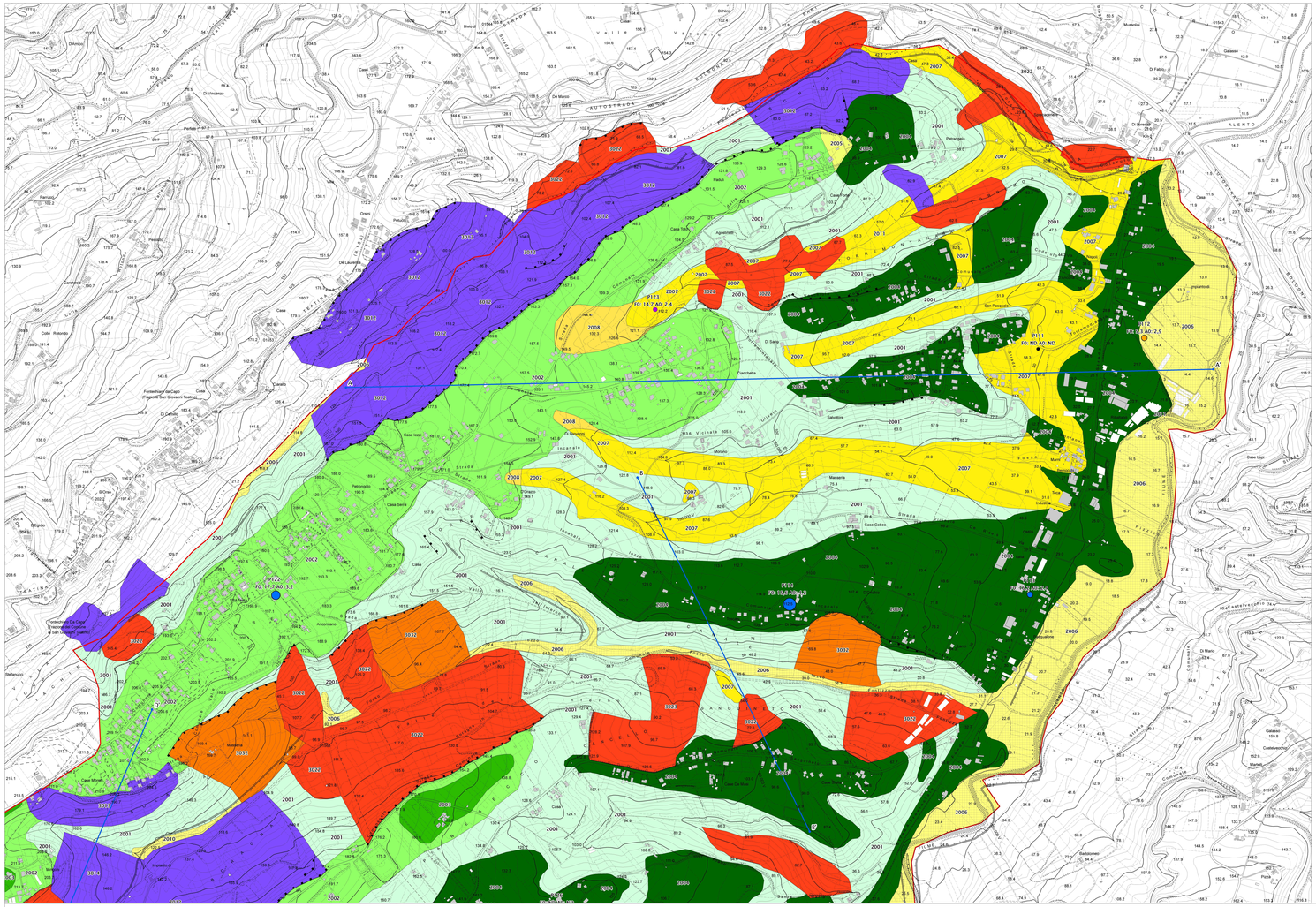
F1 (Hz)	A1
0.5 - 0.9	1.1 - 1.9
1.0 - 2.4	2.0 - 2.9
2.5 - 4.9	3.0 - 3.9
5.0 - 7.4	4.0 - 4.9
7.5 - 9.9	5.0 - 10.0
10.0 - 14.9	
15.0 - 20.0	

Pn: numerazione progressiva HVSR

Limite comunale

N

200 100 0 200 Metri



Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

Zona 1 (2001)

FA Argille siltose talora marnose di colore grigio o grigio - azzurro, massive o laminate, con intercalazioni di lamine e straterelli sabbiosi o sabbioso-limosi. Il rapporto sabbia/argilla è prevalentemente inferiore all'unità, talora pari ad uno.
Substrato geologico non rigido: Vs.< 800 m/s.
Spessore: 300 m

Zona 2 (2002)

FB Sabbie e arenarie di colore giallastro, con intercalazioni di livelli di ghiaie e conglomerati costituiti da ciottoletti e ciottoli sub arrotondati, di origine calcarea e subordinatamente silicei, in matrice sabbiosa. Sia le sabbie che i conglomerati sono generalmente stratificati in set tabulari.
Substrato geologico non rigido: Vs.< 800 m/s.
Spessore: 20 - 30 m

Zona 3 (2003)

FC Limi, limi sabbiosi e limi argillosi avana, con intercalazioni di lenti di argilla grigia plastica, ben stratificati in strati decimetrici spessore compreso tra 3 - 20 m, su sabbie e arenare di colore giallastro, con intercalazioni di livelli di ghiaie e conglomerati costituiti da ciottoletti e ciottoli sub arrotondati, di origine calcarea e subordinatamente silicei, in matrice sabbiosa.
Spessore: 20 - 30 m.

Zona 4 (2004)

FD Depositi terrazzati di ambiente fluviale costituiti da conglomerati clasto sostenuti, etero metrici, con lenti e livelli sabbiosi a stratificazione piano parallela o incrociata spessore compreso tra 5 e 20 m, su argille siltose talora marnose di colore grigio o grigio - azzurro, massive o laminate, con intercalazioni di lamine e straterelli sabbioso o sabbioso-limosi.
Spessore fino a 300 m.

Zona 5 (2005)

FE Depositi terrazzati di ambiente fluviale costituiti da conglomerati clasto sostenuti, etero metrici, con lenti e livelli sabbiosi a stratificazione piano parallela o incrociata spessore compreso tra 5 - 20 m, su sabbie e arenarie di colore giallastro, con intercalazioni di livelli di ghiaie e conglomerati costituiti da ciottoletti e ciottoli sub arrotondati, di origine calcarea e subordinatamente silicei, in matrice sabbiosa. Spessore: 20 - 30 m

Zona 6 (2006)

FF Depositi di piana alluvionale attuale costituiti da sabbie, ghiaie e limi fluviali, con orizzonti e lenti di materiale argilloso di spessore variabile, su argille siltose talora marnose di colore grigio o grigio - azzurro, massive o laminate, con intercalazioni di lamine e straterelli sabbiosi o sabbioso-limosi.
Spessore fino a 300 m.

Zona 7 (2007)

FG Depositi alterati costituiti da limi, sabbie e limi argillosi con clasti poligenici dispersi nel materiale fine, a luoghi con concrezioni nodulari calcaree di spessore variabile,su argille siltose talora marnose di colore grigio o grigio - azzurro, massive o laminate, con intercalazioni di lamine e straterelli sabbiosi o sabbioso-limosi. Spessore fino a 300 m.

Zona 8 (2008)

FH Depositi alterati costituiti da limi, sabbie e limi argillosi con clasti poligenici dispersi nel materiale fine, a luoghi con concrezioni nodulari calcaree di spessore variabile, su sabbie e arenarie di colore giallastro, con intercalazioni di livelli di ghiaie e conglomerati costituiti da ciottoletti e ciottoli sub arrotondati, di origine calcarea e subordinatamente silicei, in matrice sabbiosa. Spessore: 20 - 30 m.

Zona 9 (2009)

FI Depositi alterati costituiti da limi, sabbie e limi argillosi con clasti poligenici dispersi nel materiale fine, a luoghi con concrezioni nodulari calcaree su limi, limi sabbiosi e limi argillosi avana, con intercalazioni di lenti di argilla grigia plastica, ben stratificati in strati decimetrici.

Zona 10 (2010)

FL Depositi alterati costituiti da limi, sabbie e limi argillosi con clasti poligenici dispersi nel materiale fine, a luoghi con concrezioni nodulari calcaree di spessore variabile, su depositi terrazzati di ambiente fluviale costituiti da conglomerati clasto sostenuti, etero metrici, con lenti e livelli sabbiosi a stratificazione piano parallela o incrociata. Spessore: 5 - 20 m.

Unità di copertura

MH - Limi inorganici, sabbie fini, limi micacei

GM - Ghiaie limose, miscela di ghiaia, sabbia e limo

SM - Sabbie limose, miscela di sabbia e limo

Unità del substrato geologico

CO - Substrato geologico coesivo sovraconsolidato

GRS - Substrato geologico granulare cementato stratificato

Zone di attenzione per instabilità

$ZA_{(R,A)}$ – Zona di attenzione per instabilità di versante attiva

$ZA_{(R,Q)}$ – Zona di attenzione per instabilità di versante quiescente

$ZA_{(R,I)}$ – Zona di attenzione per instabilità di versante inattiva

$ZA_{(Q,1)}$ – Zona di attenzione per liquefazioni tipo 1

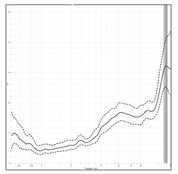
A A' Traccia della sezione

Forme di superficie

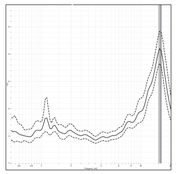
h 10-20 m — Orlo di scarpata morfologica

h > 20 m — Orlo di terrazzo fluviale

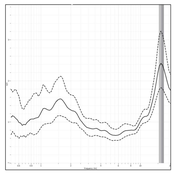
Curve HVSR



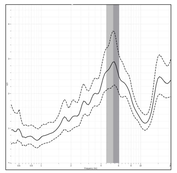
P122 - F0:17.7 - A0:3.2



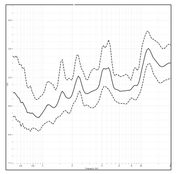
P114 - F0:15.6 - A0:4.2



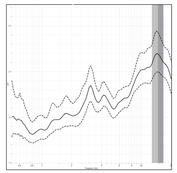
P113 - F0:16.2 - A0:2.4



P112 - F0:5.3 - A0:2.9



P111 - F0:ND - A0:ND



P123 - F0:14.7 - A0:2.4