UNIONE EUROPEA

PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

REGIONE ABRUZZO

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

Validazione del Tavolo Tecnico MZS

Tecnico incaricato: Dott. Geol. Michele Aureli

Collaboratore: Dott. Geol. Luca Gentile Lorusso

Data

Legenda

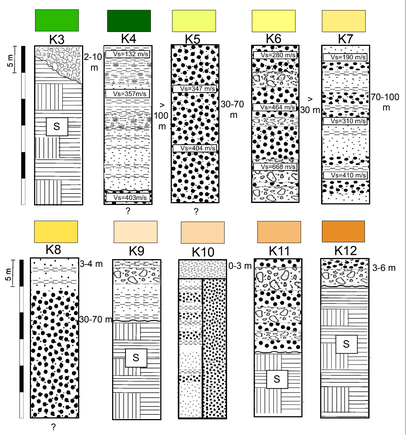
ZONE STABILI SUSCETTIBILI DI AMPLIFICAZIONI LOCALI

Amplificazioni per topografia (i > 15°)

K1 K2

S — Substrato lapideo stratificato

Substrato lapideo intensamente fratturato Jv = 20-30



Litologia dei terreni di copertua

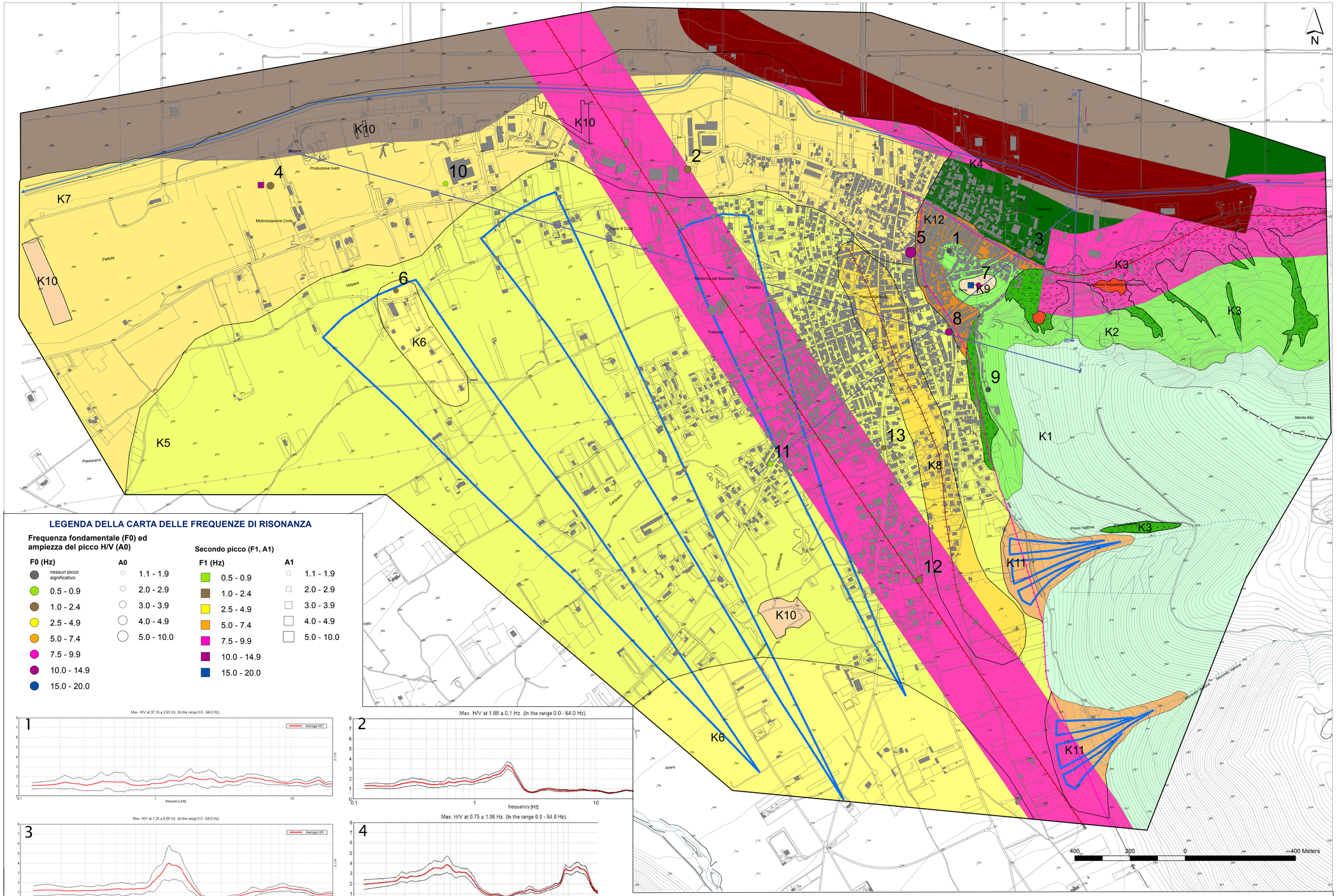
- Terreno di riporto, di sottofondo e di risulta.
- Detriti di versante, ghiaie calcaree sciolte e clasti calcarei angolosi in matrice sabbioso-limosa
- Inclusi lapidei di natura calcarea di dimensioni variabili
- S — Substrato lapideo stratificato
- Limi e limi sabbiosi con livelli argillosi depositi lacustri e eluvio-colluviali
- Livelli torbiditici, presenza a più livelli di materiale organico
- Ghiaie e ghiaie sabbiose da moderatamente addensate ad addensate

ZONE SUSCETTIBILI DI INSTABILITA'

- Instabilità di versante (FR) quiescente.
- Liquefazione (Li) - Aree con terreni sabbiosi e sabbioso-limosi o sabbioso-ghiaiosi e con superficie della falda freatica e delle eventuali falde in pressione < 20 m.
- Zona di attenzione (FA): area interessata da deformazioni legate alla faglia attiva e capace (faglia di Trasacco) necessita di ulteriori indagini specialistiche per definire con certezza geometria, attività e relativa fascia di rispetto.
- Li/FA — Area di sovrapposizione di due zone suscettibili di instabilità (le sigle indicano gli elementi di instabilità).
- Faglia diretta attiva e capace con ubicazione della traccia in superficie incerta (necessita di ulteriori approfondimenti mediante trincee paleosismologiche).
- Faglia diretta probabilmente attiva e capace (necessita di ulteriori indagini mediante indagini geofisiche e trincee paleosismologiche).

Forme di superficie e sepolte

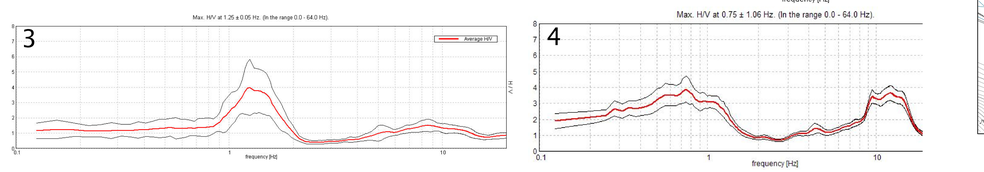
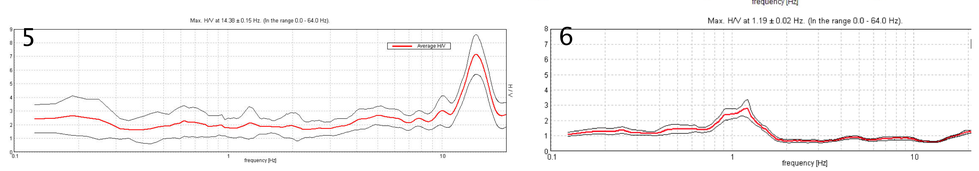
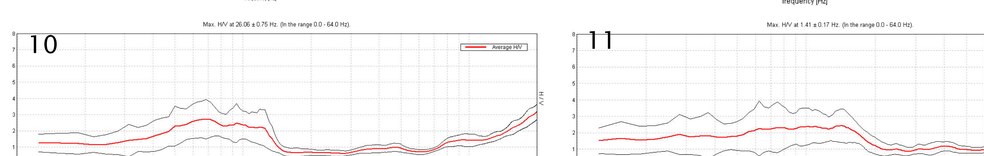
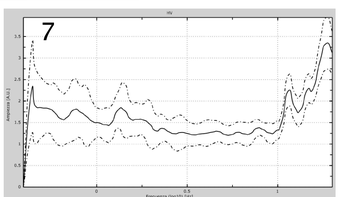
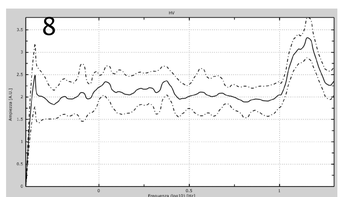
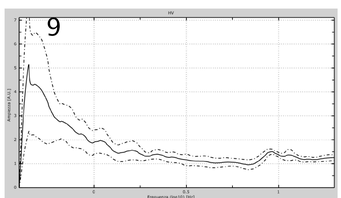
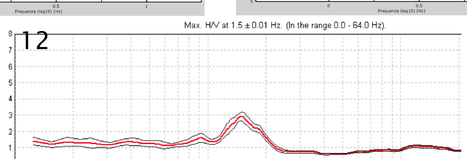
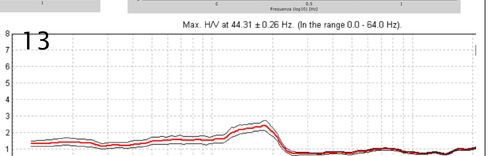
- Cresta
- Vallecola a U
- Corso d'acqua perenne
- Conoide alluvionale
- Falda detritica
- Cavità isolata
- Picco isolato
- Traccia di sezione geologica



LEGENDA DELLA CARTA DELLE FREQUENZE DI RISONANZA

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