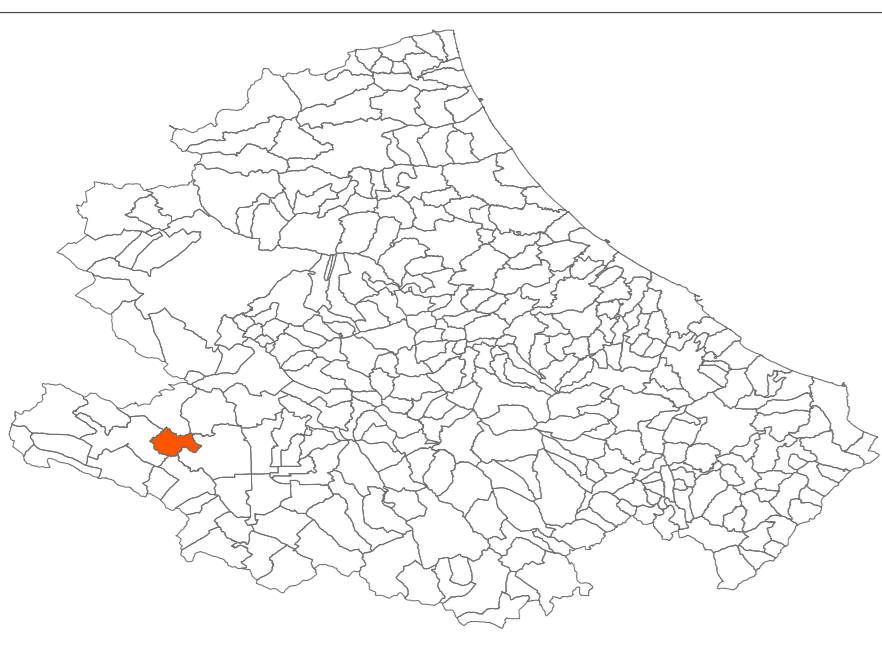


MICROZONAZIONE SISMICA
 CARTA DELLE MOPS
 E DELLE FREQUENZE DI RISONANZA

SCALA 1:5.000
Base topografica: CTA 1:5.000 fornita dai Servizi Cartografici della Regione Abruzzo - Sistema di Riferimento Geografico ICG 1164 Fuso 13N

REGIONE ABRUZZO
 Comune di
Scurcola Marsicana (AQ)



Validazione del
 Tavolo Tecnico MZS

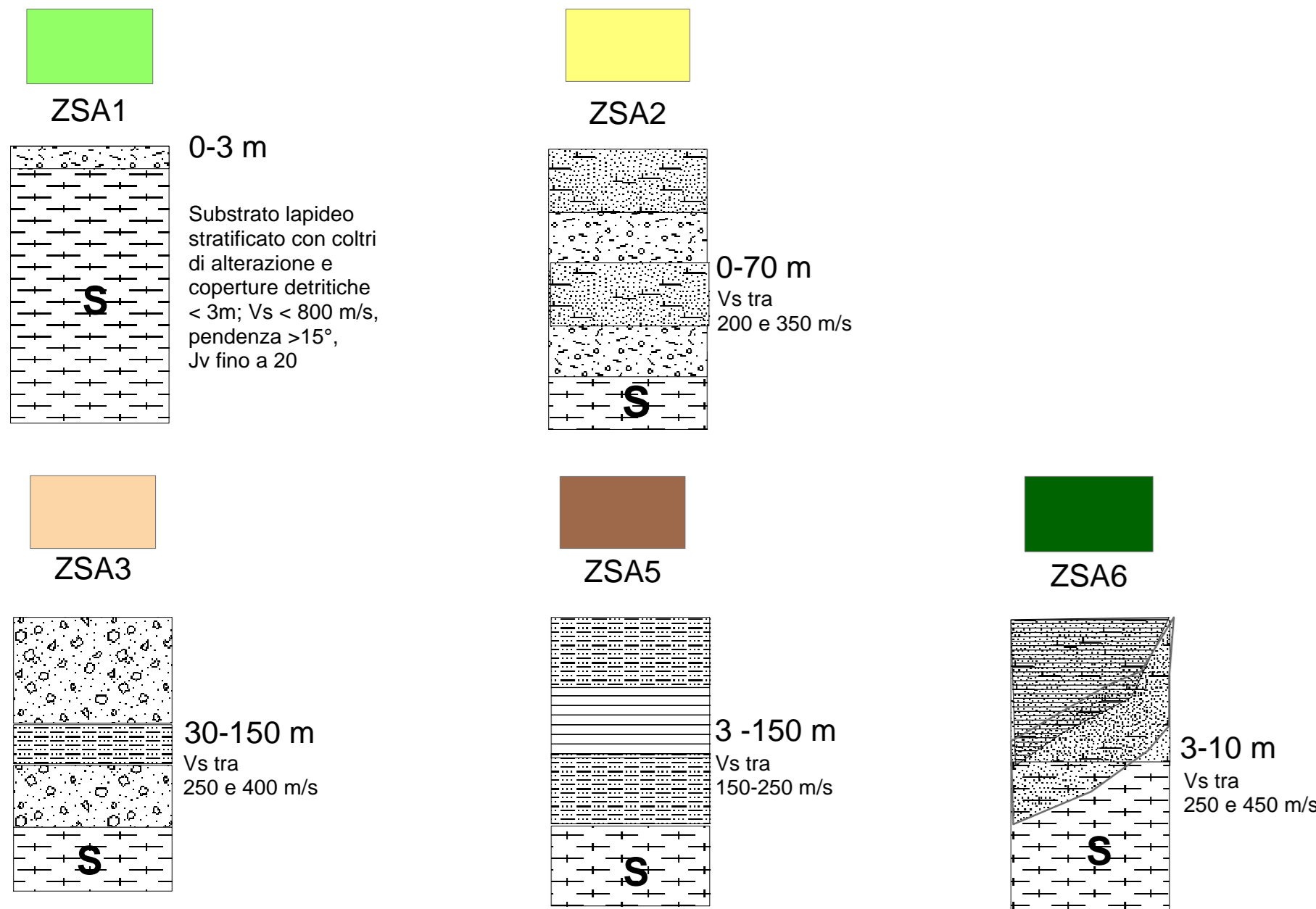
Tecnico incaricato: Geol. Fabio Galli

Collaboratore: Dott.ssa Esmeralda Stornelli

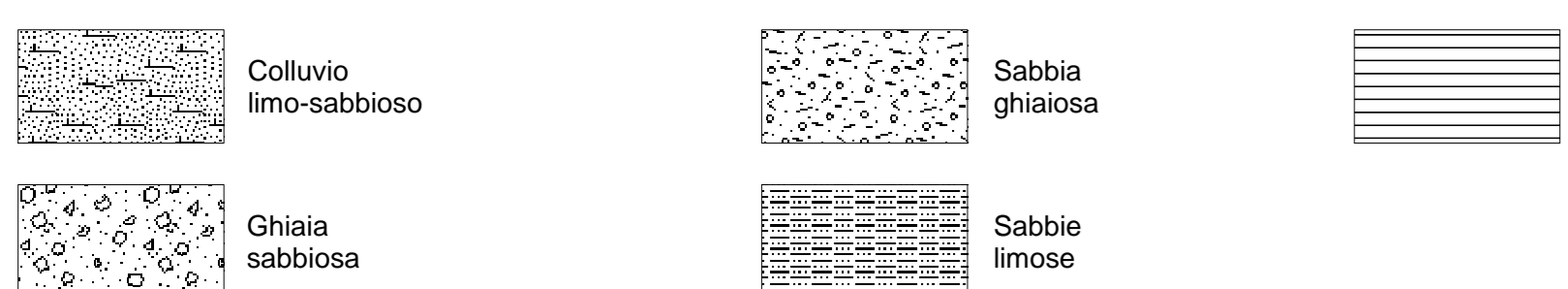
Data

20 Giugno 2014

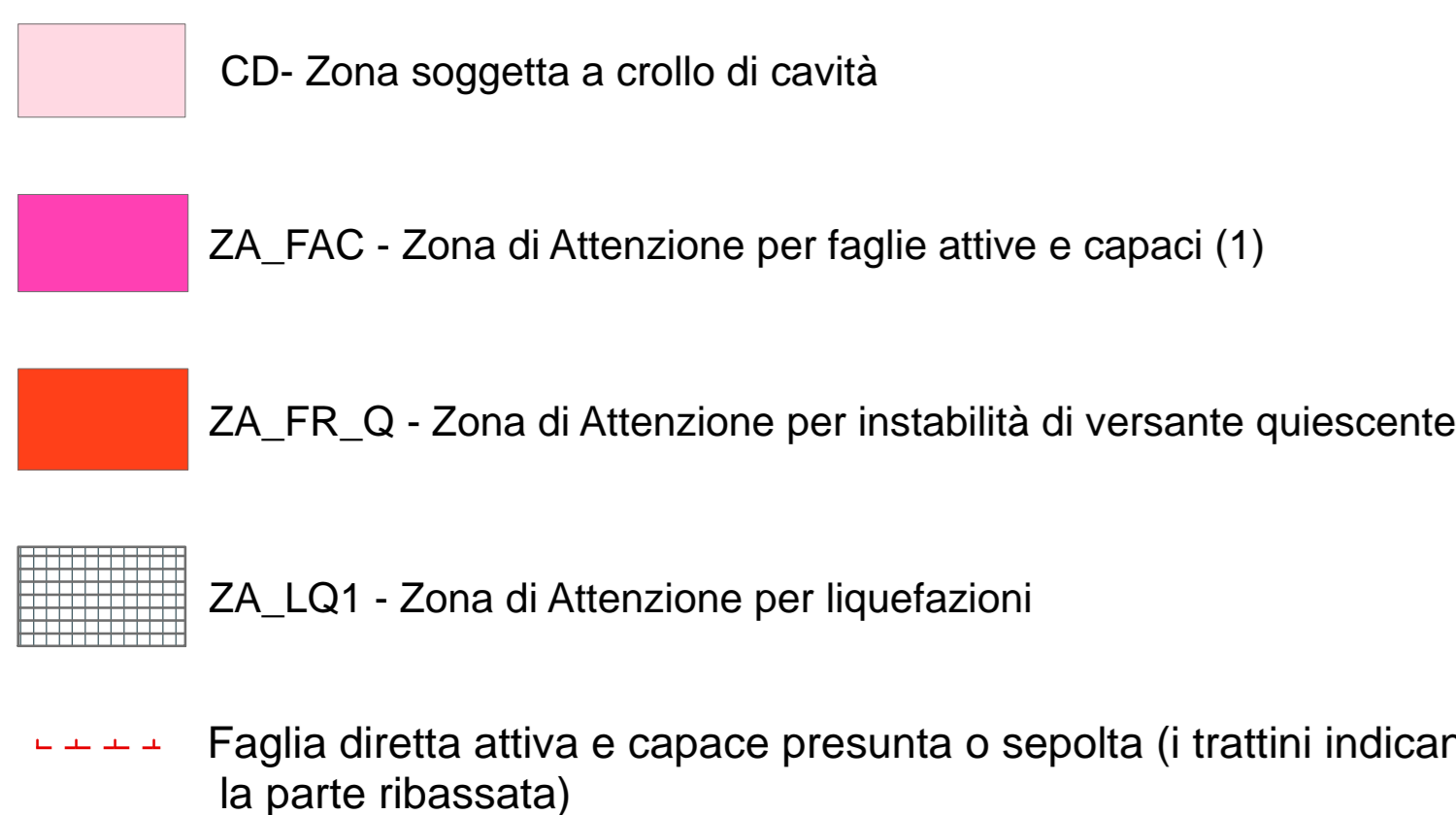
Zone stabili suscettibili di amplificazione sismica



Tessitura terreni di copertura

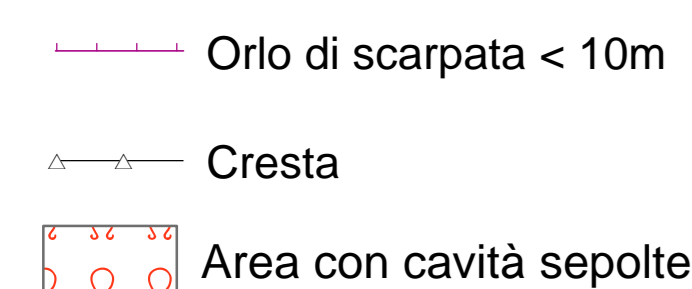


Zone suscettibili di instabilità



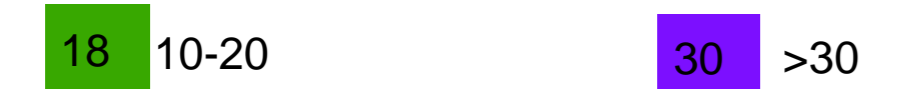
A — B Traccia profili geologici riportati nella Carta Geologico Tecnica

Elementi di superficie

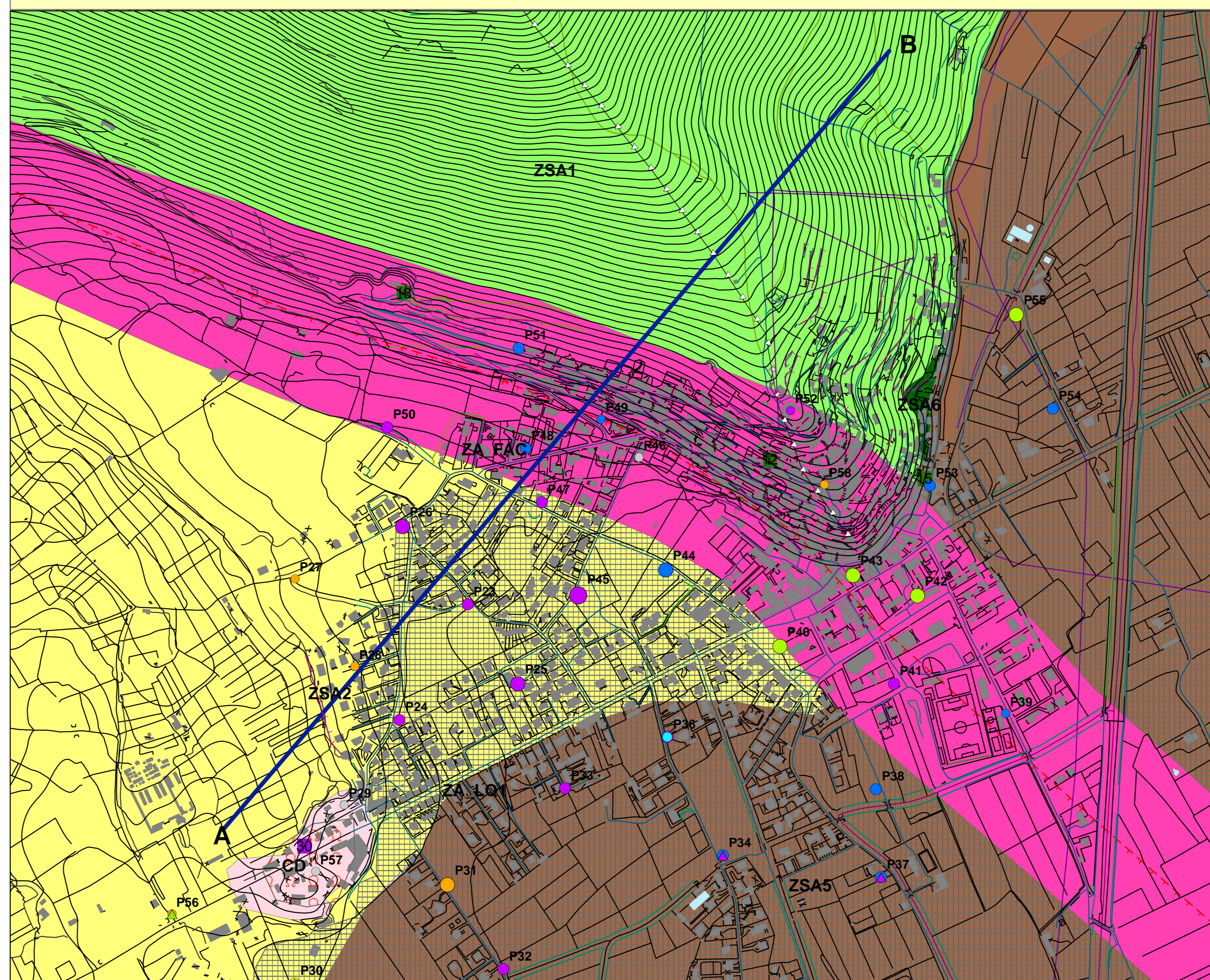


Grado di fratturazione, Jv

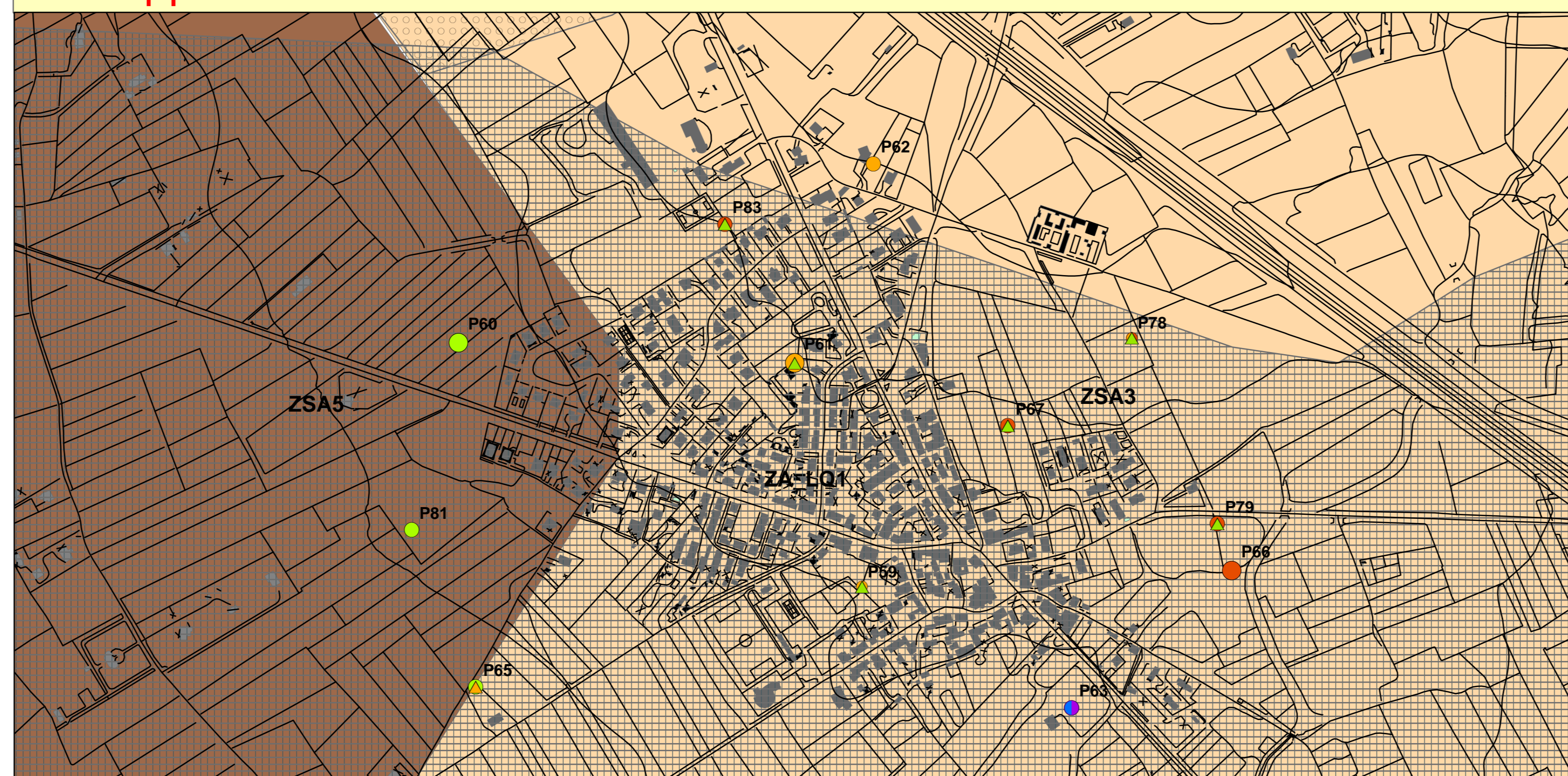
(Volumetric Joint Count, ISRM, 1978)
 Il numero all'interno del simbolo indica il valore puntuale di Jv



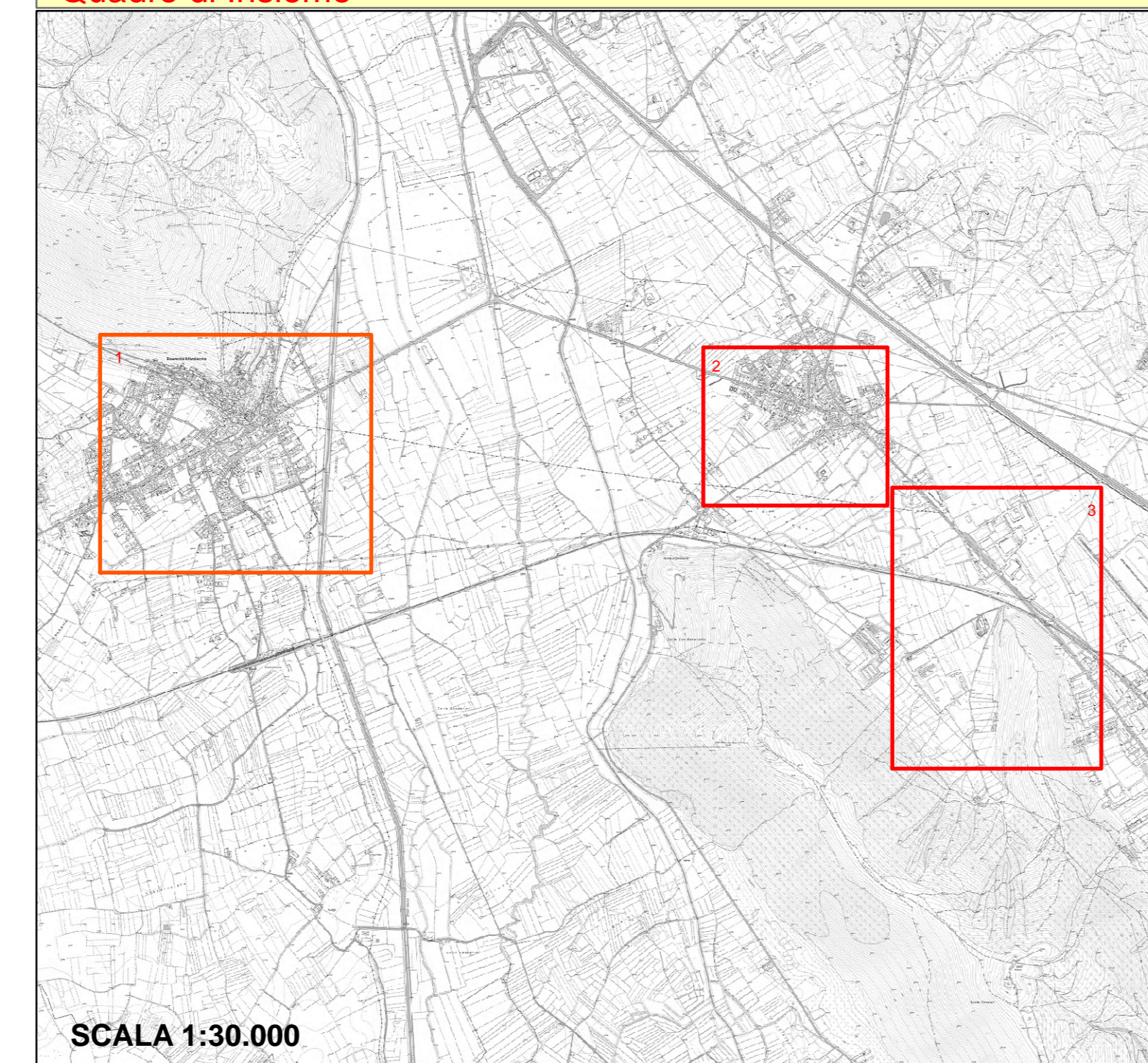
1. Scurcola Marsicana



2. Cappelle dei Marsi

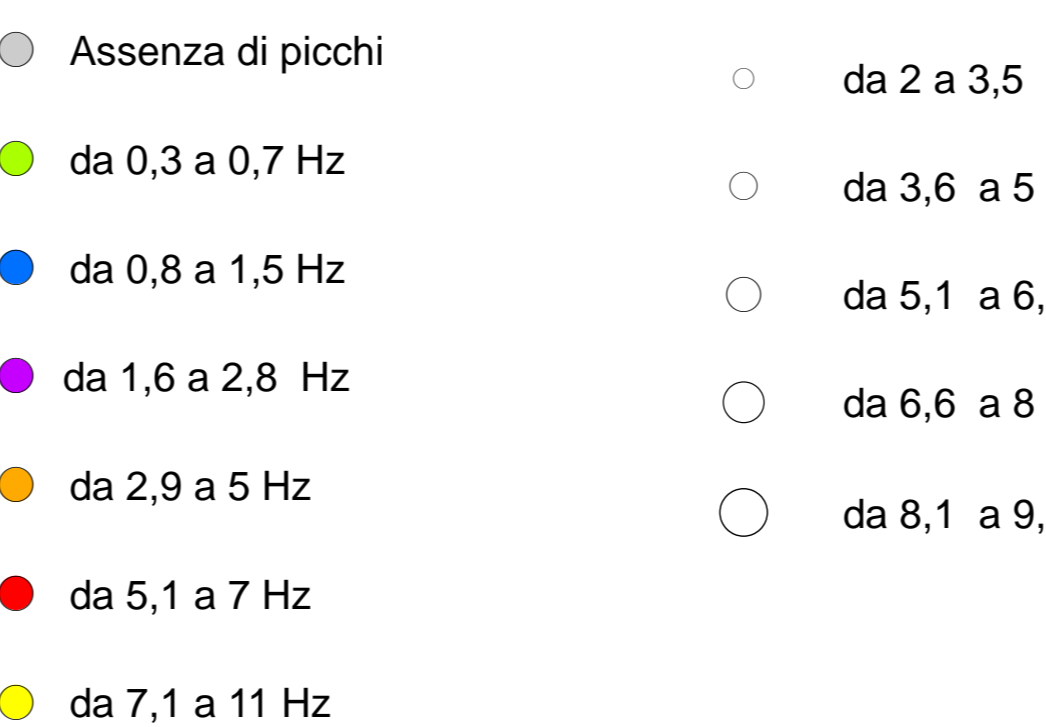


Quadro di Insieme

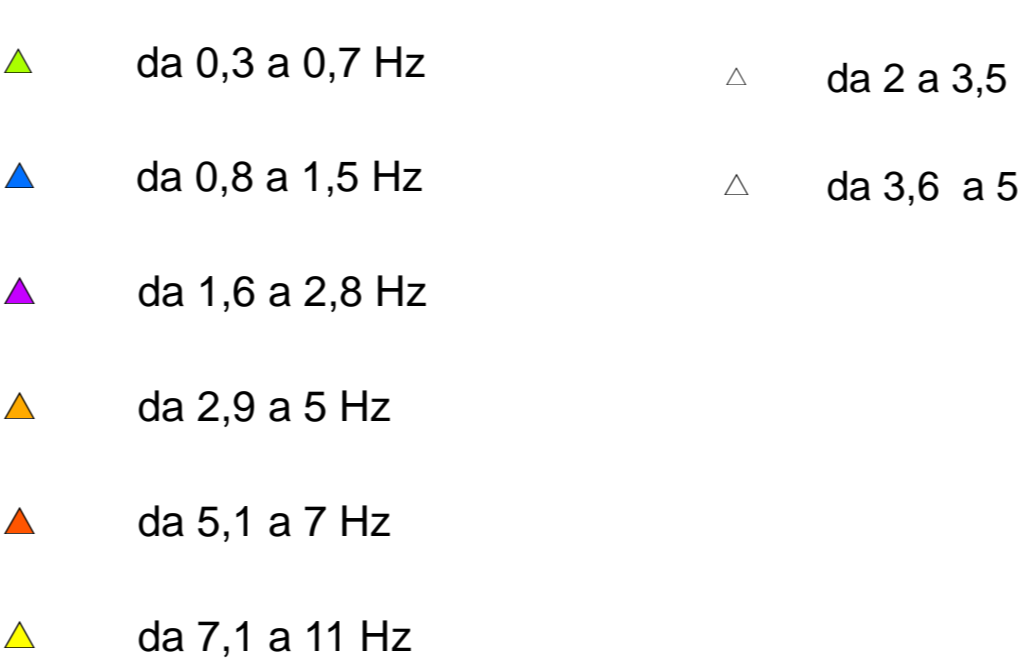


Frequenza fondamentale di risonanza (F0) ed Ampiezza del picco H/V (A0) (*)

Simbolo con colore doppio-picchi di frequenza stesso su due range di misura

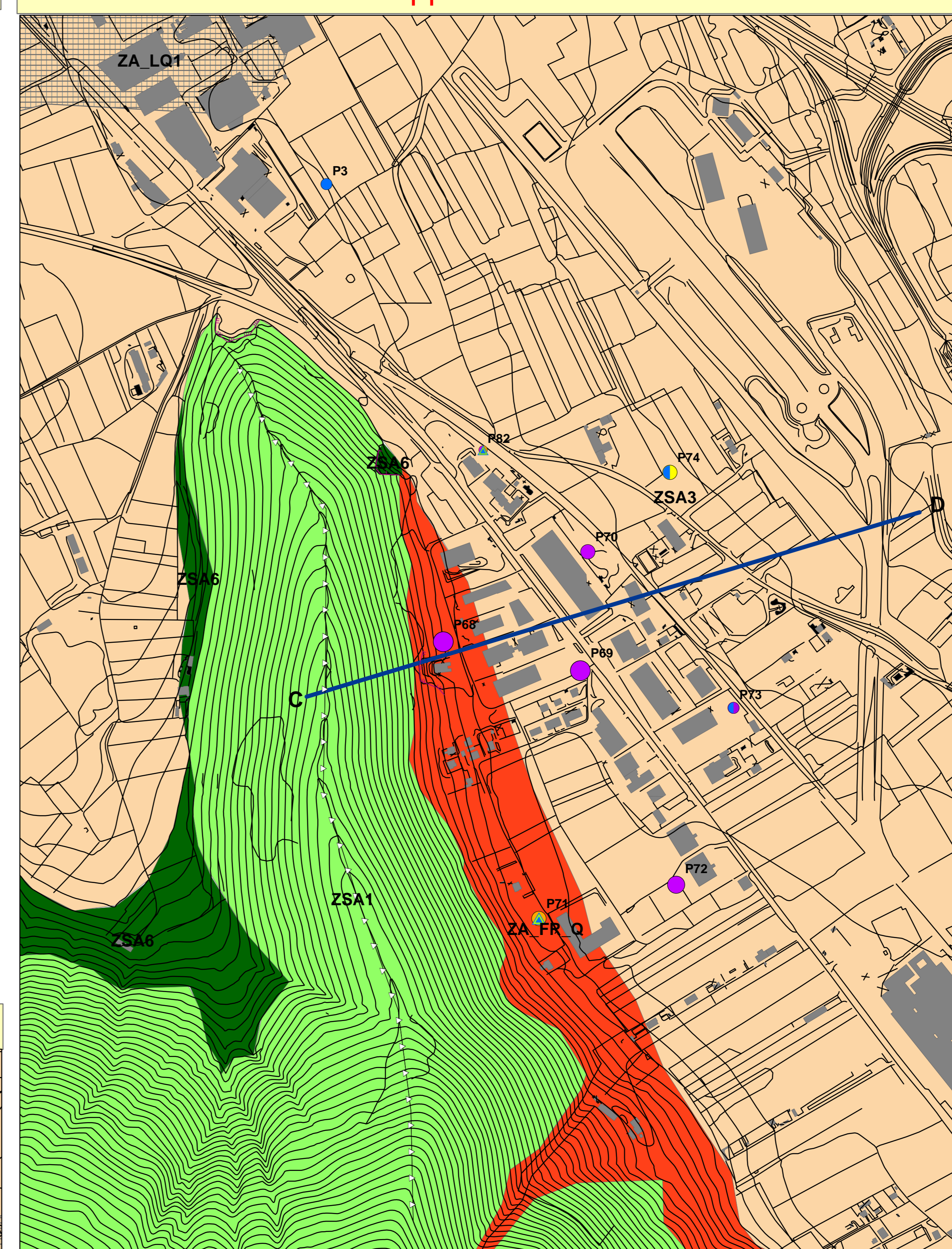


Fn (Hz) An

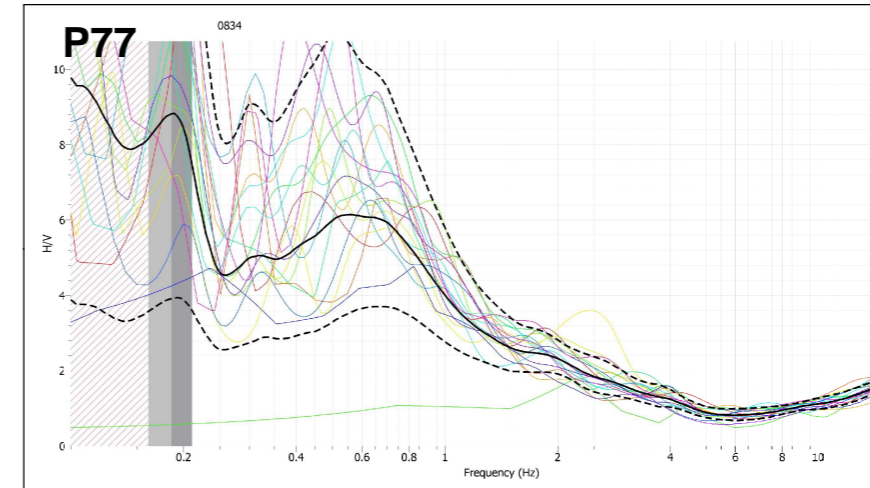
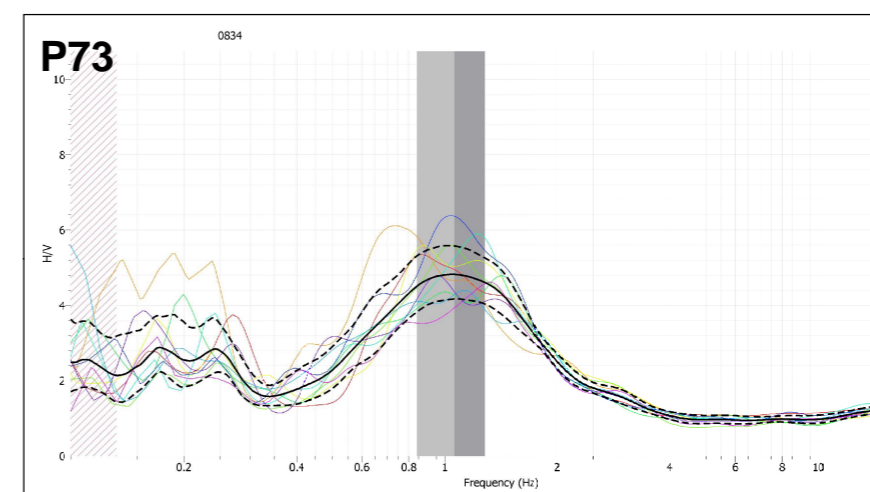
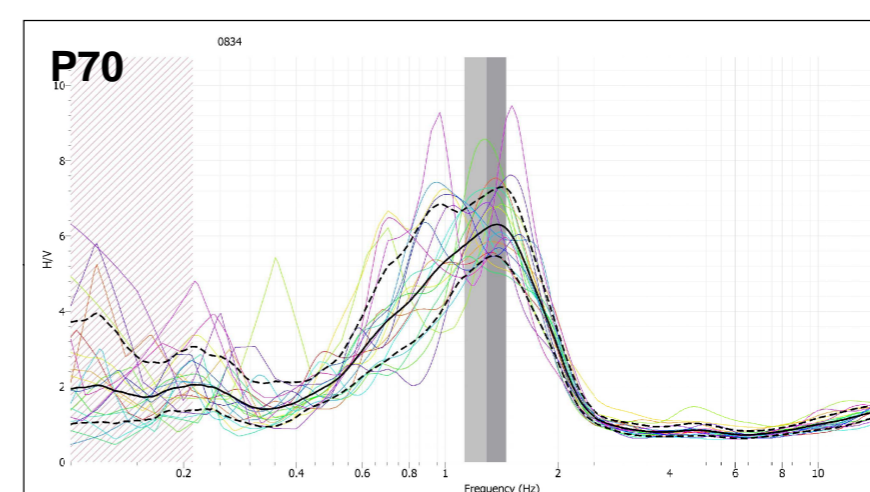
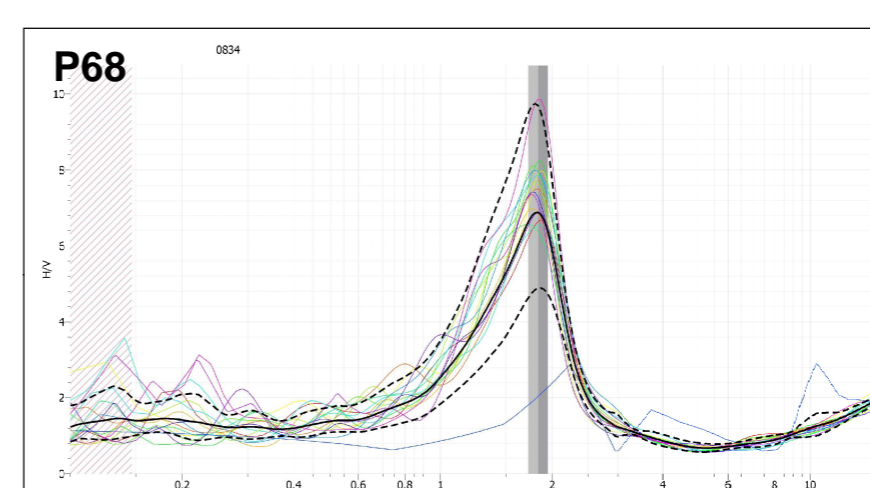


(1) Faglia considerata attiva e capace a seguito delle risultanze dello studio di Papanikolaou, Roberts, Michetti (2005): "Fault scarps and deformation rates in Lazio-Abruzzo, central Italy: comparison between geological fault slip-rate and GPS data"

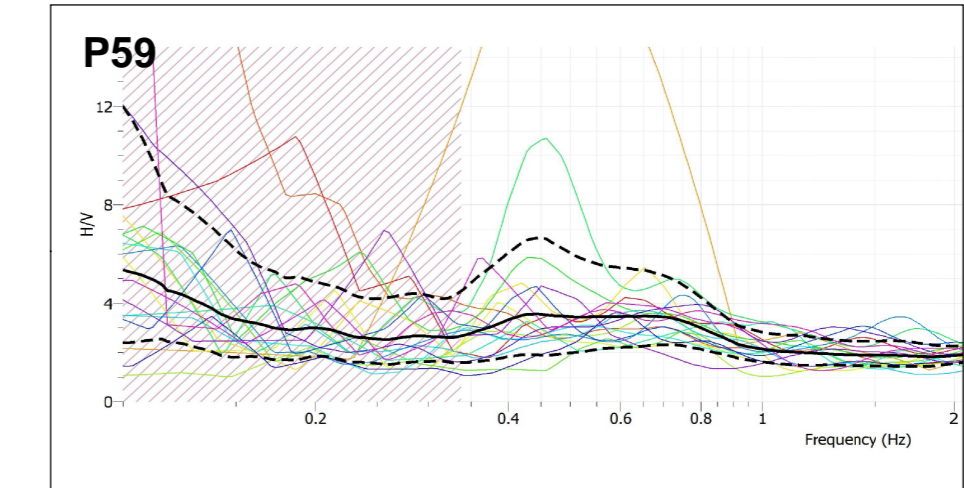
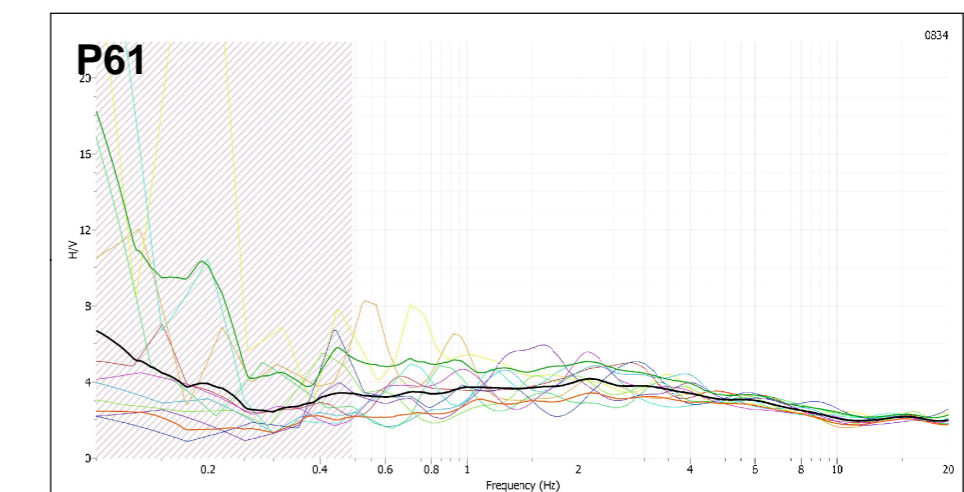
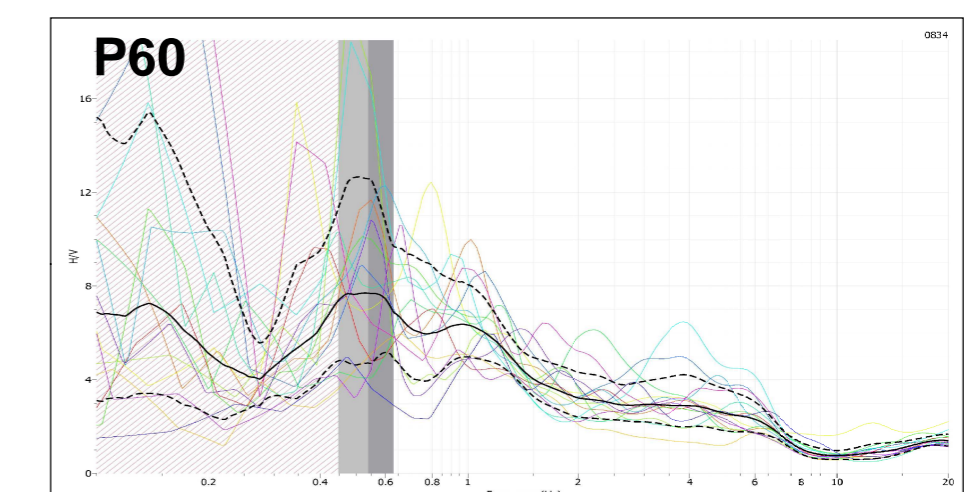
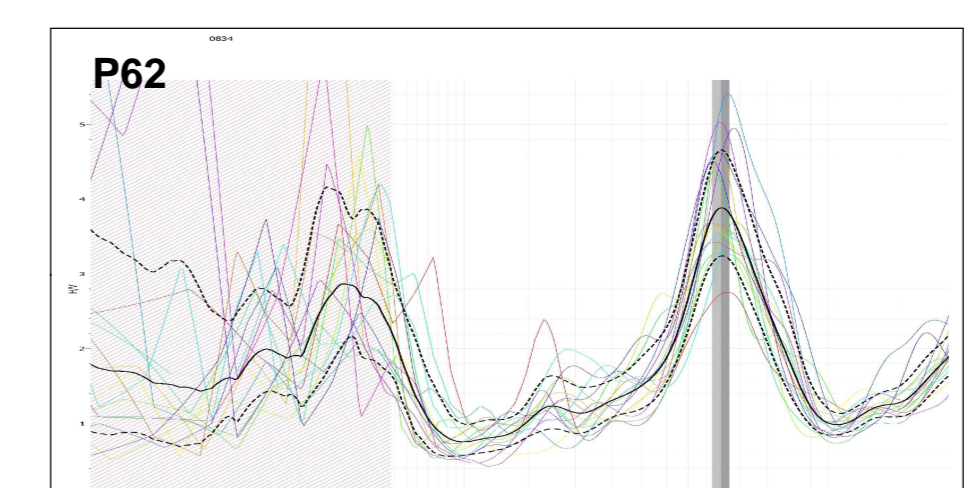
3. Nucleo industriale di Cappelle dei Marsi



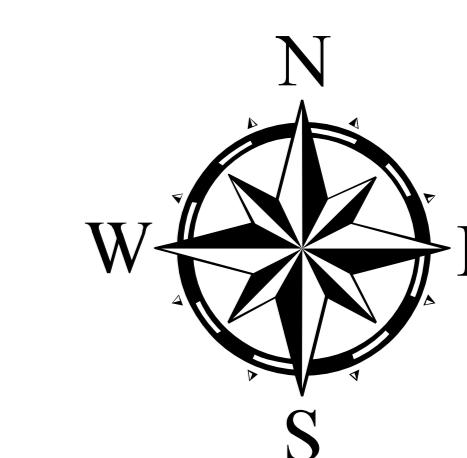
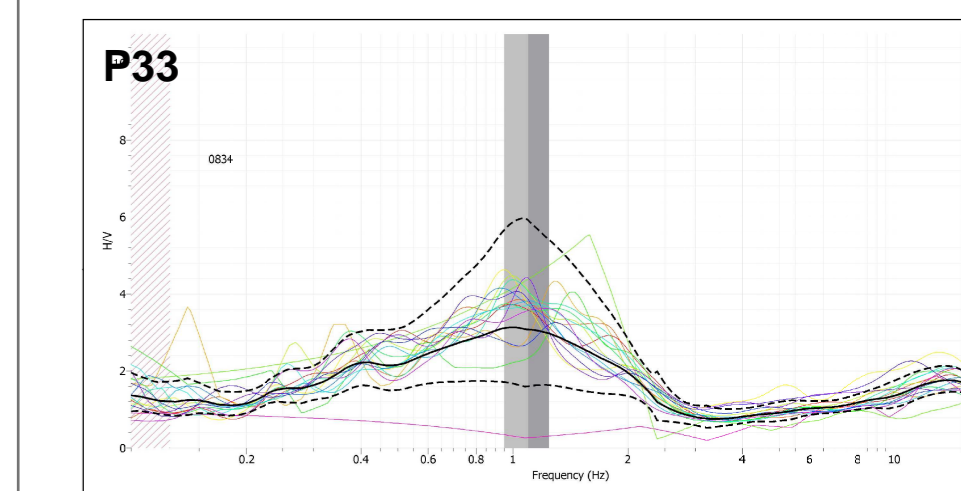
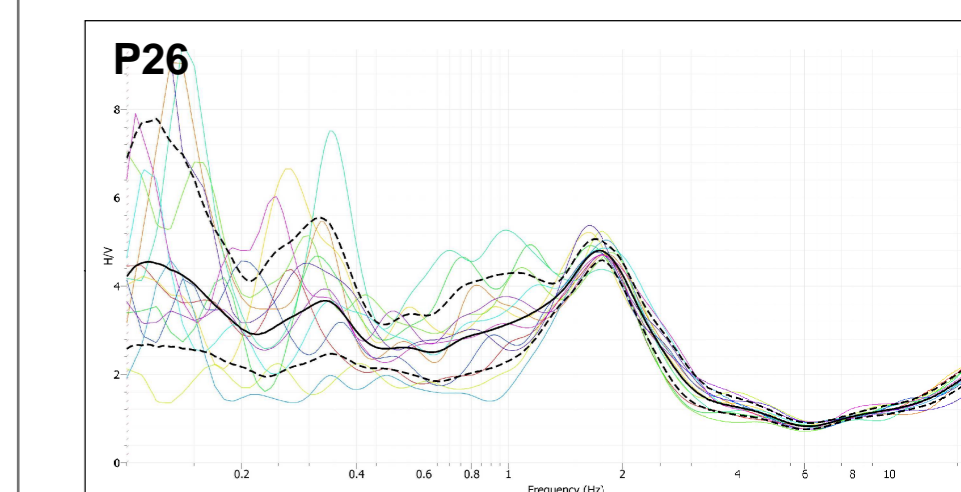
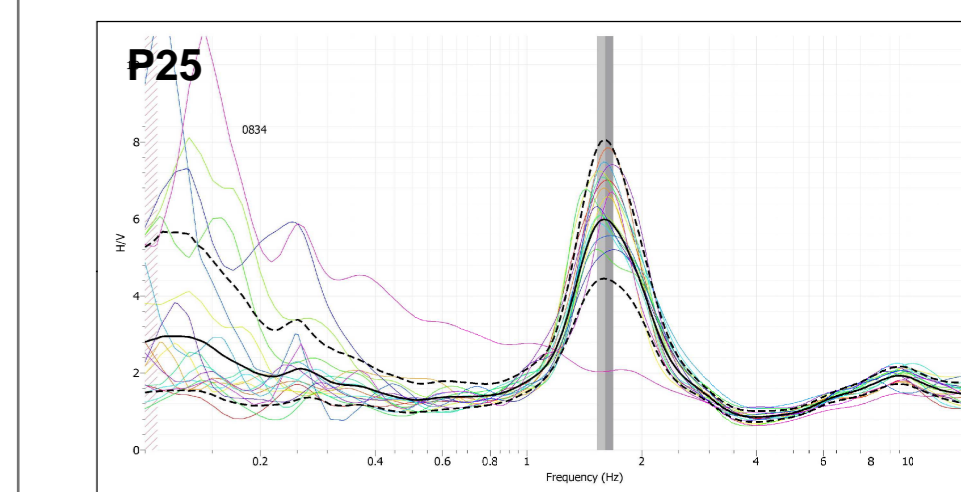
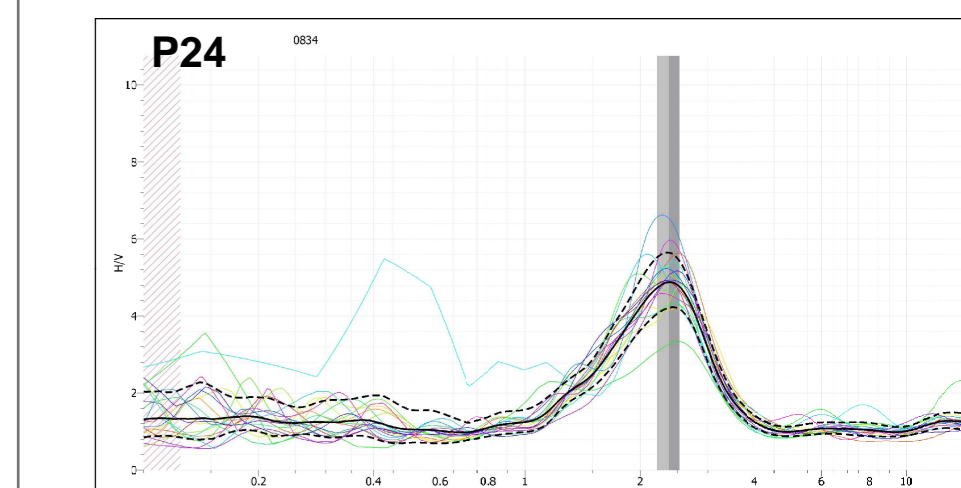
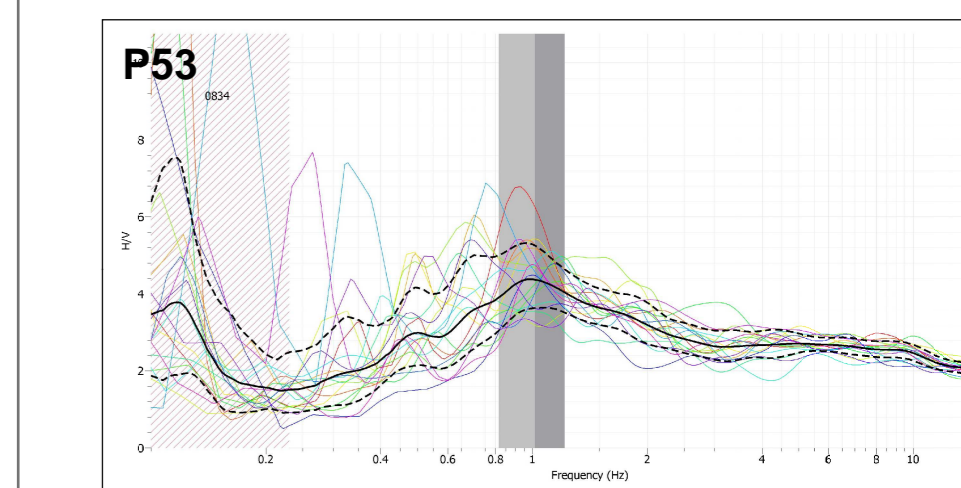
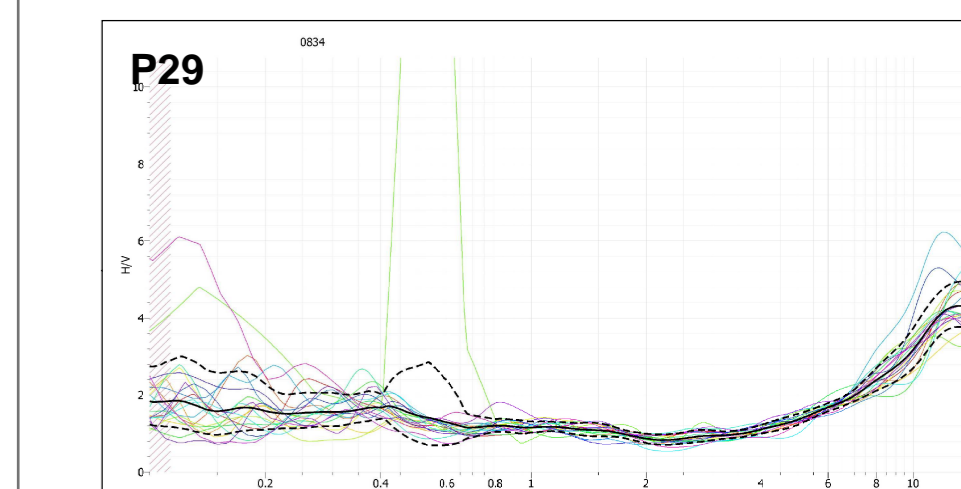
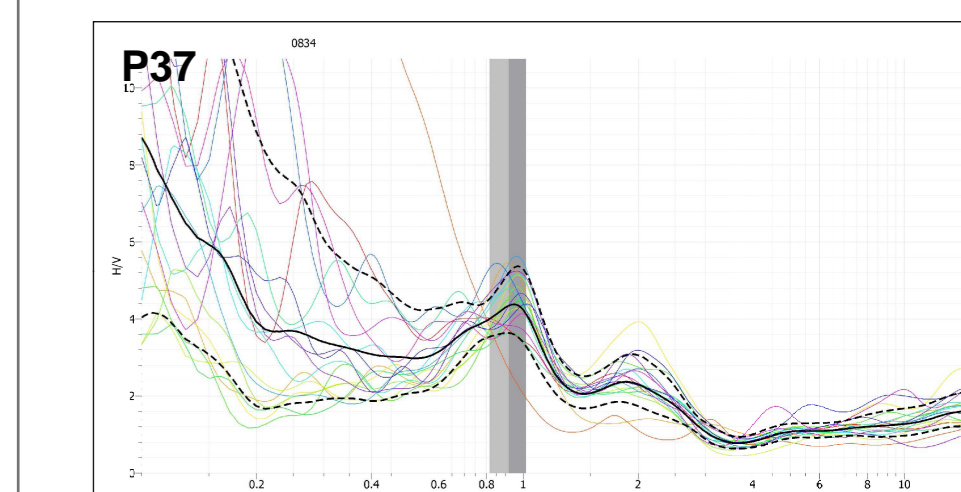
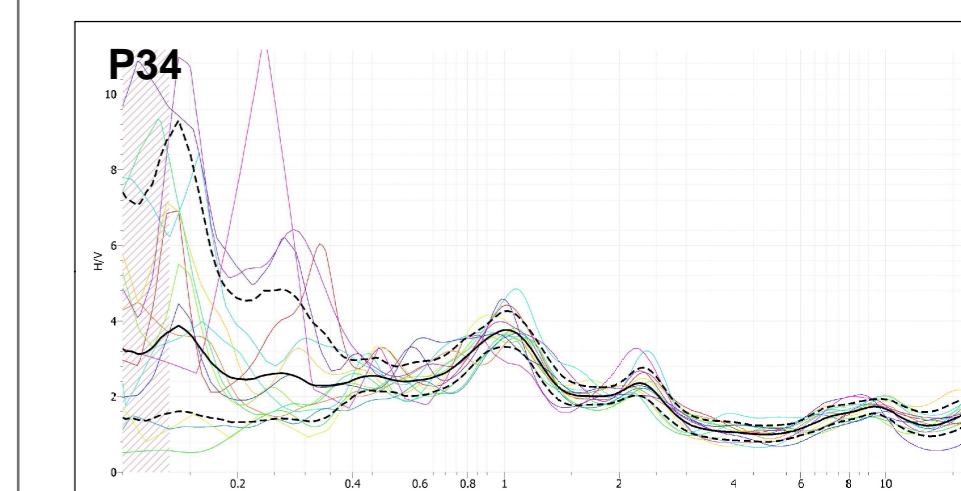
Curve HVSR ()**
N. Industriale di Cappelle dei Marsi



Curve HVSR ()**
Cappelle dei Marsi



Curve HVSR ()**
Scurcola Marsicana



Scala 1:5.000

(*) La carta rappresenta i valori di frequenza di risonanza Fn ricavati dai rapporti HV del rumore sismico attraverso l'elaborazione con la tecnica di Nakamura (1989). I valori Fn rappresentano i picchi di risonanza del rapporto HV. Per uno stesso grafico dei rapporti HV (asse y) in funzione della frequenza (asse x) il picco con il rapporto HV maggiore viene denominato frequenza fondamentale di risonanza f0; gli altri picchi eventualmente presenti e separati da 10, vengono denominati fn; i picchi f0 sono stati divisi in 7 intervalli di frequenza, rappresentati con cerchi di colore diverso; i picchi fn vengono rappresentati con un simbolo triangolare sono stati divisi in 7 intervalli di frequenza. Per entrambi le frequenze (rappresentate con cerchi o triangoli) la dimensione dei simboli utilizzati è proporzionale all'ampiezza del picco (A=H/V). Nel caso di un grafico che non presenta picchi H/V viene utilizzato un simbolo di colore grigio. Nel caso in cui l'elaborazione del rapporto HV presenti valori di frequenza di risonanza che abbraccia due intervalli della legenda, verranno rappresentati entrambi dividendo il simbolo in due parti colorate con i colori corrispondenti ai due intervalli abbracciati.
 (***) Visto l'elevato numero di misure disponibili nei grafici sono riportati solo i dati delle misure più significative

Bibliografia:
 -Fg. 367 Tagliacozzo Progetto CARG Scala 1.5.000
 -Fg. 368 Avezzano Progetto CARG Scala 1.5.000
 - Papanikolaou, Roberts, Michetti (2005) - fault scarps and deformation rates in Lazio-Abruzzo, central Italy: comparison between geological fault slip-rate and GPS data