



RAN

Rete Accelerometrica Nazionale

Monografia della
postazione di
Valle Aterno – F. Aterno

Codice stazione
AQA

Prima compilazione: 17 Ottobre 2006
Aggiornamento:

Inquadramento generale



Sede della postazione

Codice	AQA
---------------	-----

Regione	Abruzzo		
Provincia	L'Aquila		
Comune Località	L'Aquila		
Indirizzo n° civico			
Riferimenti locali			
Note sul sito della stazione	Adiacente al fiume Aterno, in destra idrografica. Nei pressi della caserma della Guardia di Finanza		

Ente committente	DPC	USSN
Data Ora prima attivazione	17/04/2001	
Tipo e codice strumento	D	
Note relative alla stazione di misura	Stazione definitiva	

Inquadramento geografico



Foto aerea con localizzazione sito stazione e indagini.

		Latitudine	Longitudine
Coordinate Geografiche (WGS84)		42.37553	13.339298
Coordinate UTM (WGS84 zona 33)		4692807.9	363274.44
Coordinate Gauss- Boaga (Monte Mario fuso 2)		4692903	2383265

Foglio - tav. I.G.M.I. Quota (m s.l.m.)	139 II SE	693
--	-----------	-----

Carta Tecnica Regionale	
-------------------------	--

Stazione su roccia più vicina	Valle Aterno-Colle dei Grilli (AQG)
----------------------------------	--

Inquadramento geologico

(L'Aquila Plain, Central Italy)

3

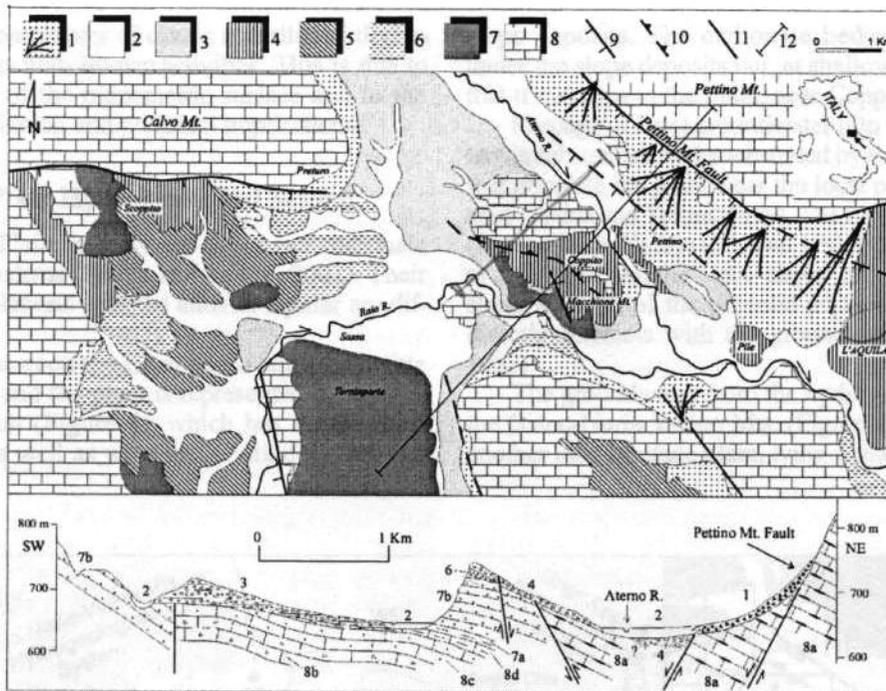
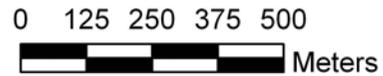
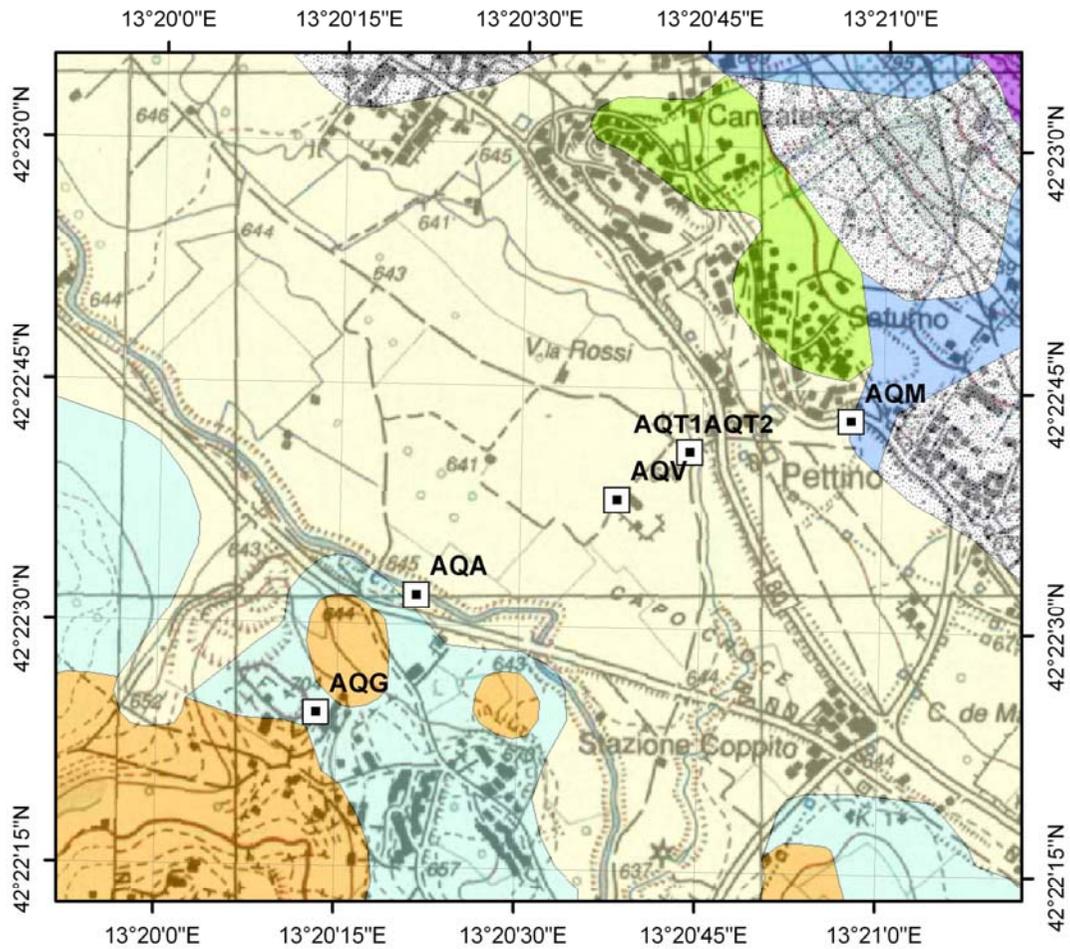


Figure 3. Geo-lithological map of L'Aquila Plain. 1 - scree deposit, debris, and alluvial fans (Holocene); 2 - alluvial deposit (Holocene); 3 - terraced alluvial deposit (conglomerate, sand, and pelite) (Upper-Middle Pleistocene); 4 - mud-supported breccia - L'Aquila Breccias, Cave formation (Lower Pleistocene ?); 5 - well-sorted sand - Cava d'argilla formation, calcareous conglomerate, sand, and silt - Collettara formation (Lower Pleistocene); 6 - silty clay with levels of lignite - Madonna della Strada formation (Lower Pleistocene); 7 - turbidite, sandstone and partly clay (Upper Miocene); 8 - carbonate platform unit and carbonate and marly slope to basin unit (Meso-Cenozoic); 9 - normal fault; 10 - overthrust; 11 - fault; (12) cross-section (legend: 7a - hemipelagic marl with planktonic foraminifera (Middle Miocene); 7b - sandstone and partly clay (Upper Miocene); 8a - limestone, dolomite, marly limestone with chert (slope to basin lithofacies; Meso-Cenozoic); 8b - mud- and grain-supported limestone (carbonate platform lithofacies - Mesozoic); 8c - detrital limestone (proximal ramp lithofacies - Lower Miocene); 8d - marly limestone (distal ramp - Middle Miocene).

Estratto da Petitta M. e Tallini M. (2003)

Inquadramento geologico

Val Aterno (AQ)



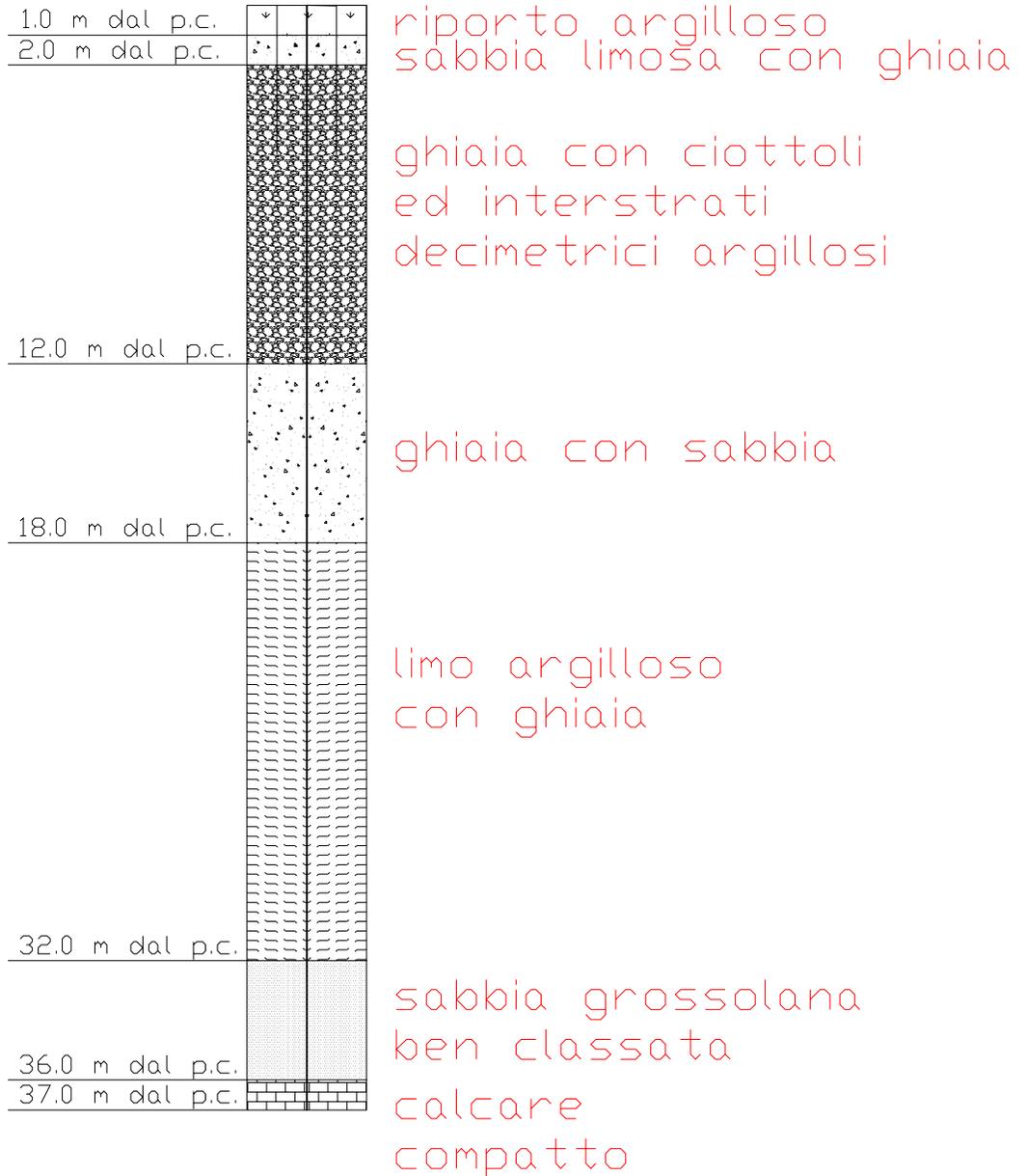
Legenda

- postazione accelerometrica
- terra rossa
- coni di deiezione recenti e antichi
- alluvioni ciottolose, terrazzate, depositi ciottolosi
- depositi inferiori dei bacini lacustri
- scaglia rossa
- maiolica
- dolomie e calcari dolomitici bianchi

Indagini geologico-tecniche in sito

Sondaggio geognostico

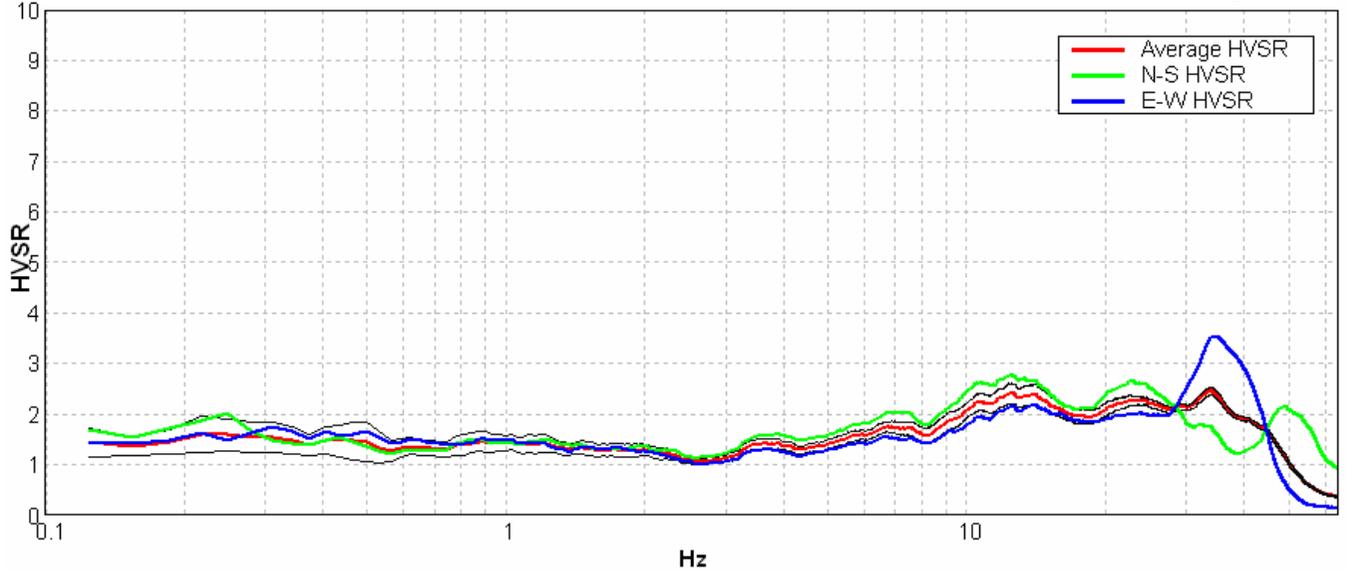
S4
fiume
Aterno
(AQA)



Indagini geofisiche

Microtremori

HVSR at 12.53 ± 1.35 Hz. Max.(N-S)/V: 12.53 ± 1.9 Hz. Max.(E-W)/V: 14.13 ± 2.34 Hz. (In the range 0.0 - 20.



Riferimenti

Geologia

Petitta M. e Tallini M.- *Groundwater resources and human impacts in a quaternary intramontane basin (L'Aquila Plain, Central Italy) – Water International, Volume 28, number 1, March 2003*

Carta geologica d'Italia 1:100000 – foglio 139

Archivio DPC-SSN-Ufficio Sistemi di Monitoraggio

Microtremori

DPC-SSN