



RAN

Rete Accelerometrica Nazionale

Monografia della postazione di **Norcia**

Codice stazione **NOR**

Prima compilazione: 30/11/2006

Aggiornamento:

Inquadramento generale



Sede della postazione

Regione	Umbria			
Provincia	Perugia			
Comune Località	Norcia	La Castellina		
Indirizzo nº civico	Piazza San Benedetto			
Riferimenti locali				
Note sul sito della stazione				
Ente committente	e DPC U		U.SSN	
Data Ora prima attivazione	20/03/2001			
Tipo e codice strumento	Episensor Makalu non causal KVC		KV0123	
Note relative alla stazione di misura	Stazione definitiva			

Inquadramento geografico



Foto aerea con localizzazione sito stazione

		Latitudine	Longitudine
Coordinate Geografiche (WGS84)	GWG	42.792	13.092
Coordinate UTM (WGS84 zona 33)	GWM	834725.54	4745977.00
Coordinate Gauss- Boaga (Monte Mario fuso 2)		2999086,72	4750177,36

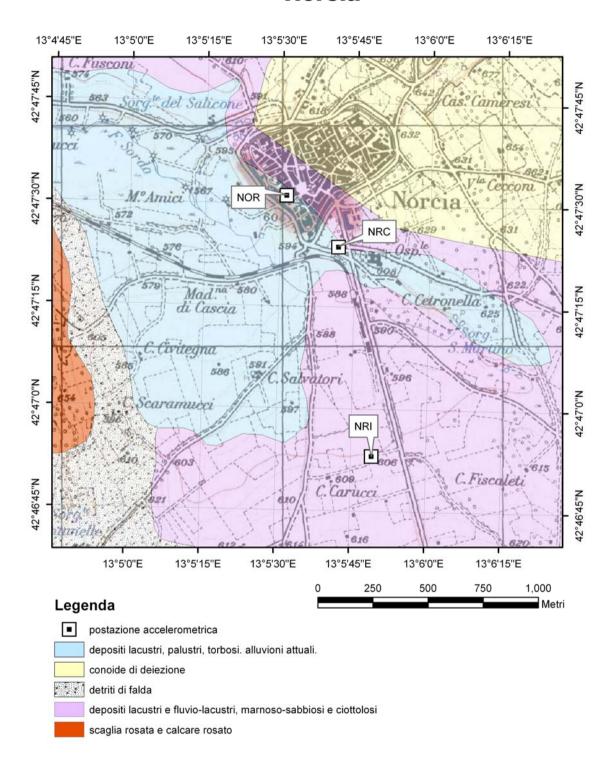
Foglio - tav. I.G.M.I.	132 III NE	662
Quota (m s.l.m.)		

Tavola C.T.R.	
(Umbria)	

Stazione su roccia	Cascia (CSC)
più vicina	

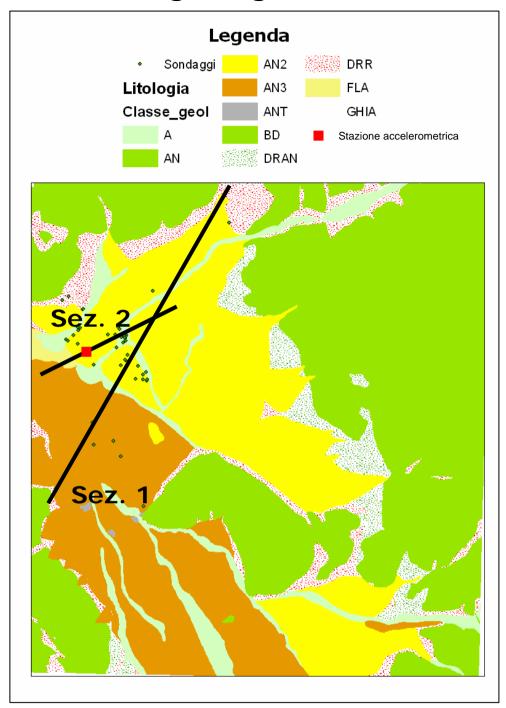
Inquadramento geologico

Norcia



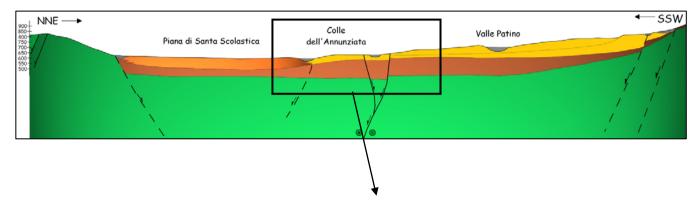
Carta geologica d'Italia al 1:100000 – foglio 132

Inquadramento geologico



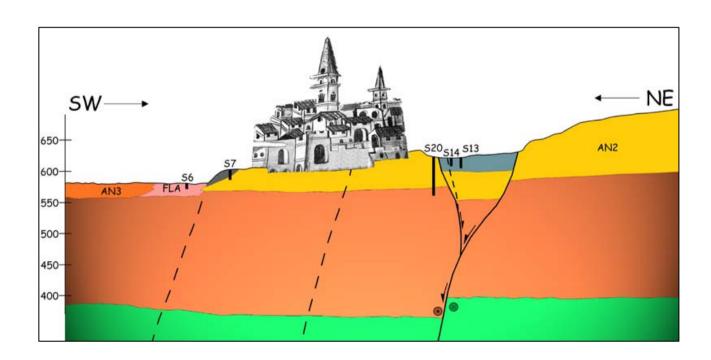
(A) alluvioni attuali; (AN) alluvioni; (AN2) conglomerati poligenici arrotondati Pleis-Olo; (AN3)Conglomerati eterometrici scarsamente maturi Pleis-Olo; (ANT) accumuli antropici; (DRAN) detriti di falda antichi; (DRR) detriti di falda recenti; (FLA) sedimenti lacustri e palustri; (GHIA) ghiaia

Sezione 1



Proiezione sezione 2

Sezione 2



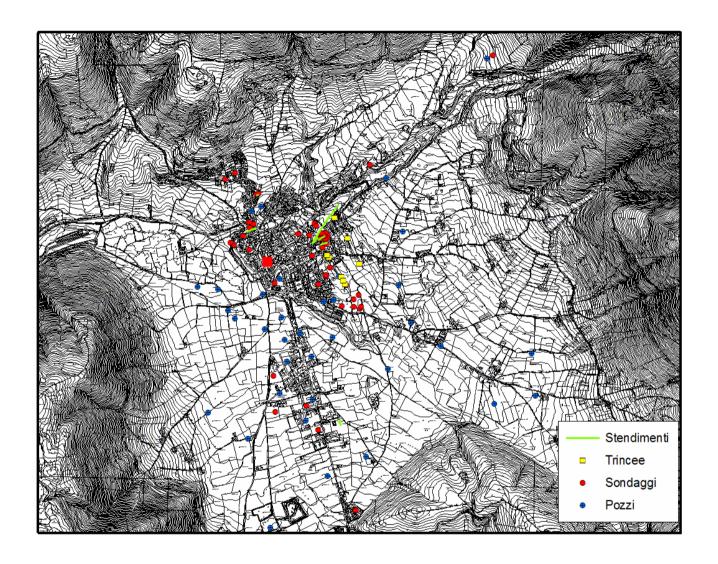
Sezione geologica

Localizzazione indagini

Legenda

Sigla	Tipo	Simbolo
S	Sondaggio	
ST	Stendimento	
TR	Trincea	
Р	Pozzo	

Mappa



Localizzazione indagini

Caratterizzazione geotecnica e geofisica

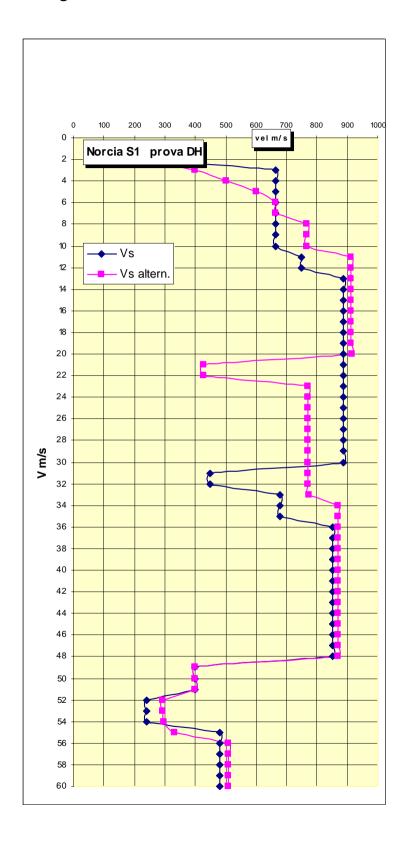
Sondaggio S

Sigla_ sond	ID_lito	Da	а	Spessore	Profondità	Descrizione
						Stabilizzato costituito da ciottoli sciolti a spigolo vivo in matrice
s	R1	0	0.9	0.9	0.9	sabbiosa calcarea
						Terreno vegetale misto a riporto costituito da ciottoli calcarei
_			_	l	_	eterometrici ed eterogenei (70%) sia a spigolo vivo che
S	R2	0.9	2	1.1	2	arrotondato in matrice limosa colore marrone scuro Conglomerato fluviale costituito da ciottoli calcarei
						(prevalentemente maiolica) di diametro compreso tra 1-2 cm fino
						a 8 cm in matrice sabbiosa calcarea non cementato da
						percolazione secondaria di acqua (crespo). Livelli di paleosuoli
						costituiti da ciottoli calcarei in matrice limo-sabbiosa colore
s	Gh1	2	10	8	10	marrone
						Conglomerato fluviale costituito da ciottoli calcarei
						(prevalentemente maiolica) di diametro compreso tra 1-2 cm fino
						a 8 cm in matrice sabbiosa calcarea non cementato da
						percolazione secondaria di acqua (crespo). Livelli di paleosuoli
						costituiti da ciottoli calcarei in matrice limo-sabbiosa colore
s	Gh2	10	21.3	11.3	21.3	marrone
						Limi sabbiosi di colore rossiccio molto plastici di media
s	Gh3	21.3	21.5	0.2	21.5	consistenza con ciottoli calcarei eterogenei (Ø massimo 3 cm) Conglomerato fluviale costituito da ciottoli calcarei
						(prevalentemente maiolica) di diametro compreso tra 1-2 cm fino
						a 8 cm in matrice sabbiosa calcarea non cementato con livelli
s	Gh4	21.5	28.5	7	28.5	cementatida percolazione secondaria di acqua (crespo).
						Conglomerato fluviale costituito da cottoli calcarei
						(prevalentemente maiolica) di diametro fino a 2 cm in matrice limo-
s	Gh5	28.5	31	2.5	31	sabbiosa colore giallo chiaro.
						Conglomerato fluviale costituito da ciottoli calcarei
						(prevalentemente maiolica) di diametro compreso tra 1-2 cm fino
						a 8 cm in matrice sabbiosa calcarea non cementato con livelli
s	Gh6	31	33.5	2.5	33.5	cementatida percolazione secondaria di acqua (crespo). Ciottoli calcarei di diametro massimo pari ad 1 cm in matrice
						· ·
						sabbiosa fine debolmente limosa di colore marrone molto
s	Gh7	33.5	34.3	0.8	34.3	addensata. Conglomerato fluviale costituito da ciottoli calcarei
						_
						(prevalentemente maiolica) di diametro compreso tra 1-2 cm fino
						a 8 cm in matrice sabbiosa calcarea non cementato con livelli
s	Gh8	34.3	48	13.7	48	cementatida percolazione secondaria di acqua (crespo).
_		40	40.0	6.5	40.0	Limo sabbioso debolmente argilloso molto plastico di colore grigio
s	LAS1	48	48.6	0.6	48.6	con o senza lamine grigio scuro di buona consistenza Torba con livello di sabbia marrone fine molto addensata con
s	LAS2	48.6	52.1	3.5	52.1	
		2.2		2.0		Sabbia marrone fine molto addensata con gusci di lamellibranchi
s	LAS3	52.1	53	0.9	53	tutti rotti, mica bianca e frustoli vegetali
						Torba
s	LAS4	53	53.6	0.6	53.6	Sabbie di colore grigio -verde fini molto addensate debolmente
						limose non coesive, ricche di gusci di lamellibranchi tutti rotti, con
						ciottoli di selce nera di diametro compreso tra 2-5 cm arrotondati
s	LAS5	53.6	56.3	2.7	56.3	negli ultimi 50 cm e con molta materia organica. Argille nere laminate con materiale organico, poco plastiche e
_ [F0.5		<u> </u>		molto consistenti; negli ultimi 50 cm sono presenti clasti calcarei a
s	LAS6	56.3	57	0.7	57	spigolo vivo del diametro di 1-2 cm Alternanza di sabbie fini e argille poco plastiche di colore grigio
						scuro. Le sabbie sono ricchedi lamellibranchi tutti rotti e ciottoli di
_			-			
s	LAS7	57	60	13	60	selce bianca di diametro tra 2-4 cm arrotondati.

Parametri fisici e meccanici

Parametro	Prof/Valore
Peso naturale (kN/m³)	2/16.5-17 10/18 48/18.5 60/18.5-19.5
Contenuto d'acqua (%)	
Angolo di attrito interno (¢)	2/15-24 48/40 60/25-32
Coesione drenata (Kg/cm²)	
Coesione non drenata (Kg/cm²)	
Indice di Plasticità (%)	
OCR	
Coefficiente di Poisson	

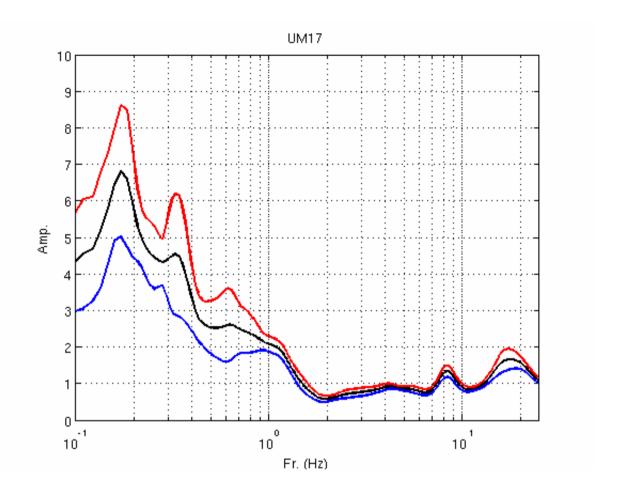
Profilo delle V_s



Profilo di sismica a rifrazione

Velocità strato R1/2	Profondità
200-250 m/s	2 m
Velocità strato Gh1	Profondità
250-760 m/s	10 m
Velocità strato Gh2	Profondità
760-910 m/s	20 m
Velocità strato Gh2/3/4	Profondità
~410 m/s	22 m
Velocità strato Gh4/5/6/7/8	Profondità
770-860 m/s	48 m
Velocità strato LAS1/2	Profondità
400 m/s	51 m
Velocità LAS2	Profondità
300 m/s	52 m
Velocità LAS3/4/5/6/7	Profondità
600 m/s	60 m

Microtremori



Riferimenti

Geologia

Carta geologica d'Italia al 1:100000 – foglio 132

Down-Hole e Parametri geotecnici

Regione Umbria Direzione Regionale Ambiente Territorio e Infrastrutture Servizio geologico

Riferimento istituzionale:

A. Boscherini (Regione Umbria)

Riferimento tecnico:

F. Ponziani (Regione Umbria)

Microtremori

INGV - Sezione Milano Pavia