



RAN

Rete Accelerometrica Nazionale

Monografia della
postazione di
Arienzo

Codice stazione
ARN

Prima compilazione: 05 Settembre 2006
Aggiornamento:

Inquadramento generale



Sede della postazione

Codice	ARN
---------------	-----

Regione	Campania		
Provincia	Caserta		
Comune Località	S.Maria a Vico	Centro abitato	
Indirizzo n° civico	Piazza IV Novembre		
Riferimenti locali			
Note sul sito della stazione			

Ente committente	DPC	U.SSN	
Data Ora prima attivazione	06/05/1975		
Tipo e codice strumento	KINEMATRICS SMA-1 K083;K137		
Note relative alla stazione di misura	Stazione rimossa		

Inquadramento geografico

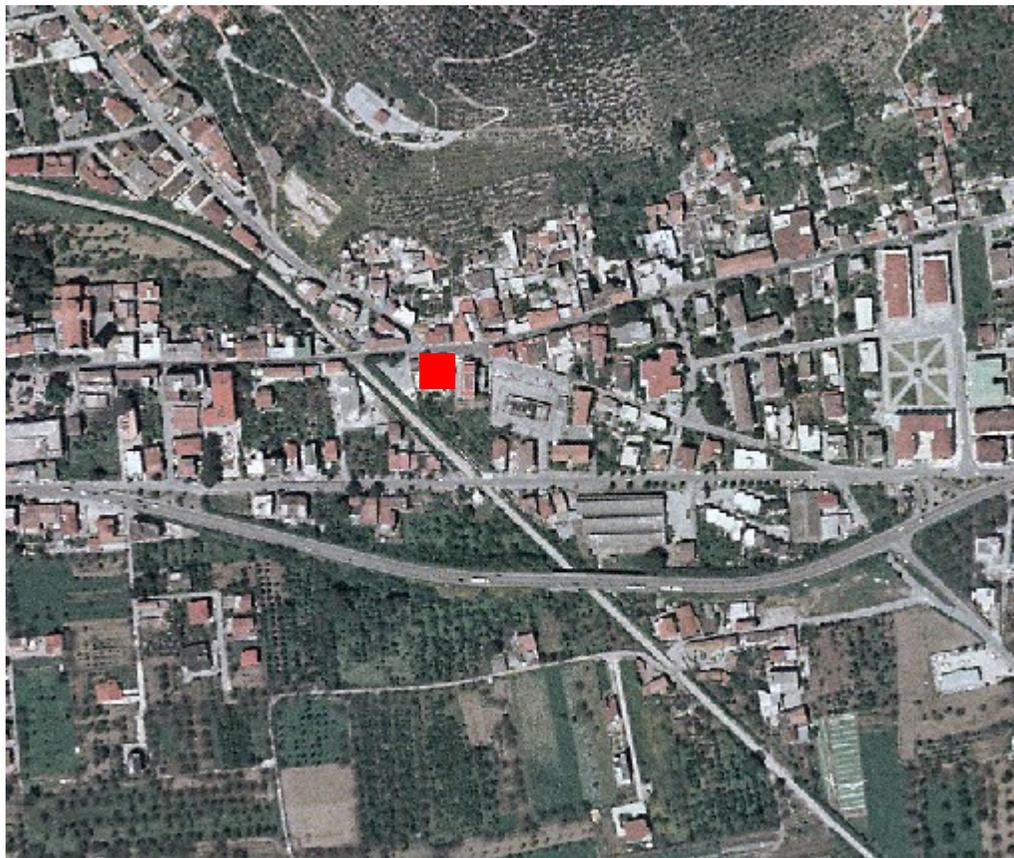


Immagine da satellite con localizzazione sito stazione

		Latitudine	Longitudine
Coordinate Geografiche	WGS84	41,026931	14,468894
Coordinate UTM	ED50	4541885,88 m	455349,89 m
Coordinate Gauss Boaga			

Foglio - tav. I.G.M.I. Quota	173 III SO	78 m <i>s.l.m.</i>
-----------------------------------	------------	--------------------

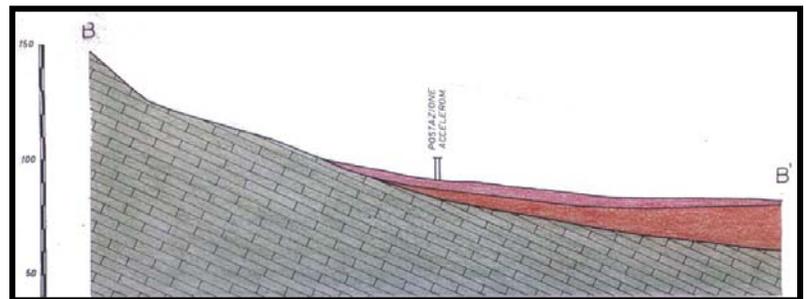
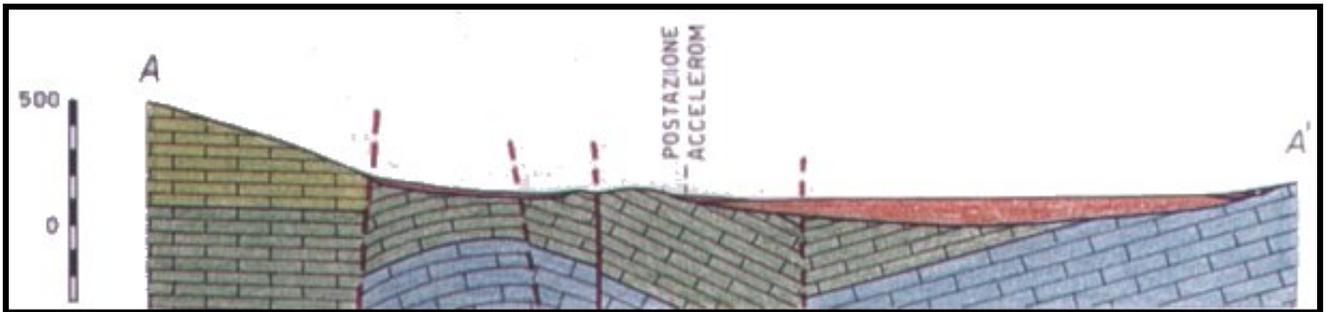
Tavola C.T.R. (Campania)	
-----------------------------	--

Stazione su roccia più vicina	
----------------------------------	--

Dati acquisiti dalla stazione

Stazione di ARIENZO	N° di registrazioni acquisite	PGA max registrata [cm/s ²]	Data evento in cui si è registrata il max valore di accelerazione
	5	53,085	3/1/1983

Inquadramento geologico generale



Carta geologica estratta dalle monografie dell'Enel

Caratterizzazione geologico-tecnica e geofisica

Ubicazione indagini

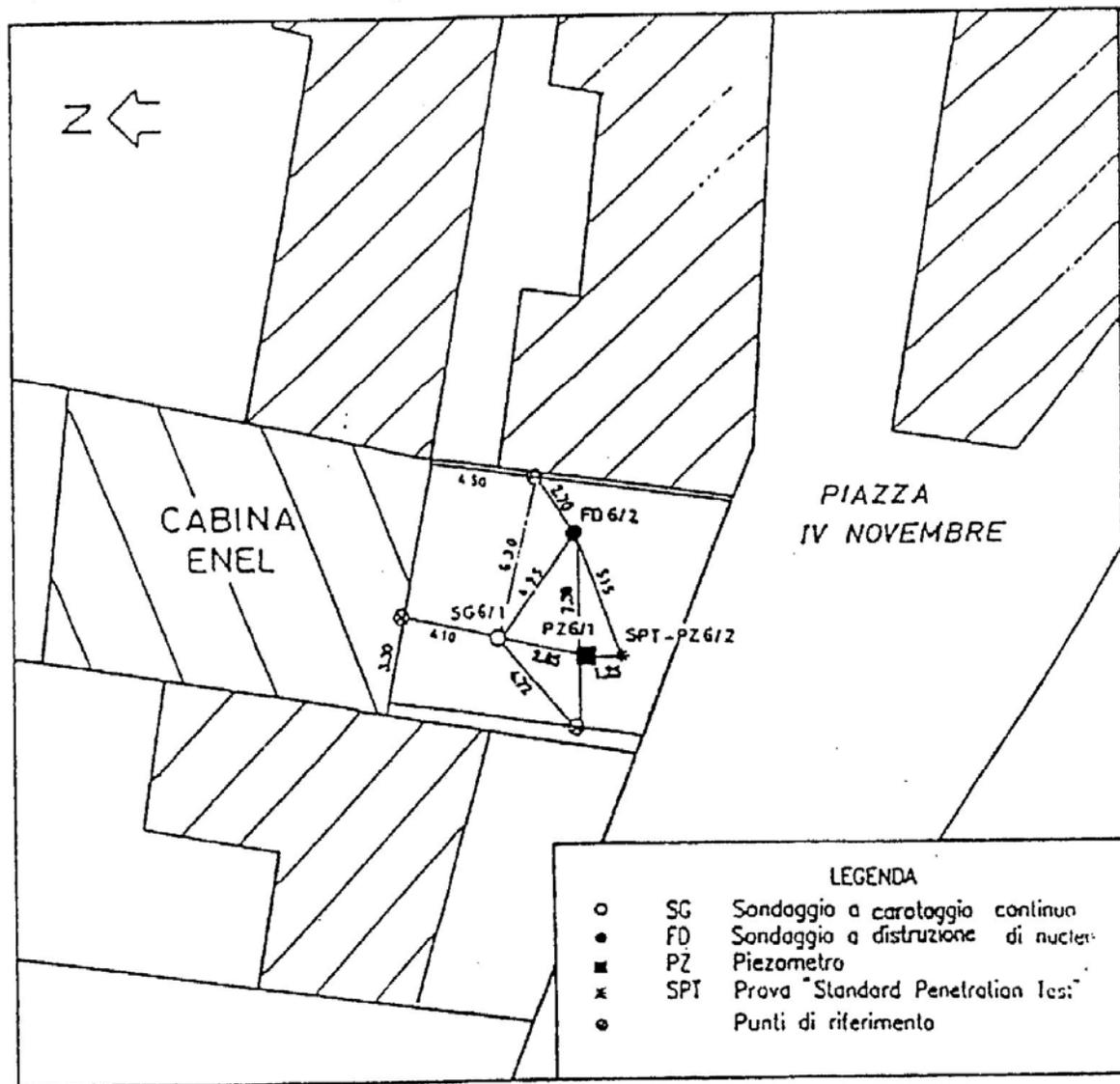
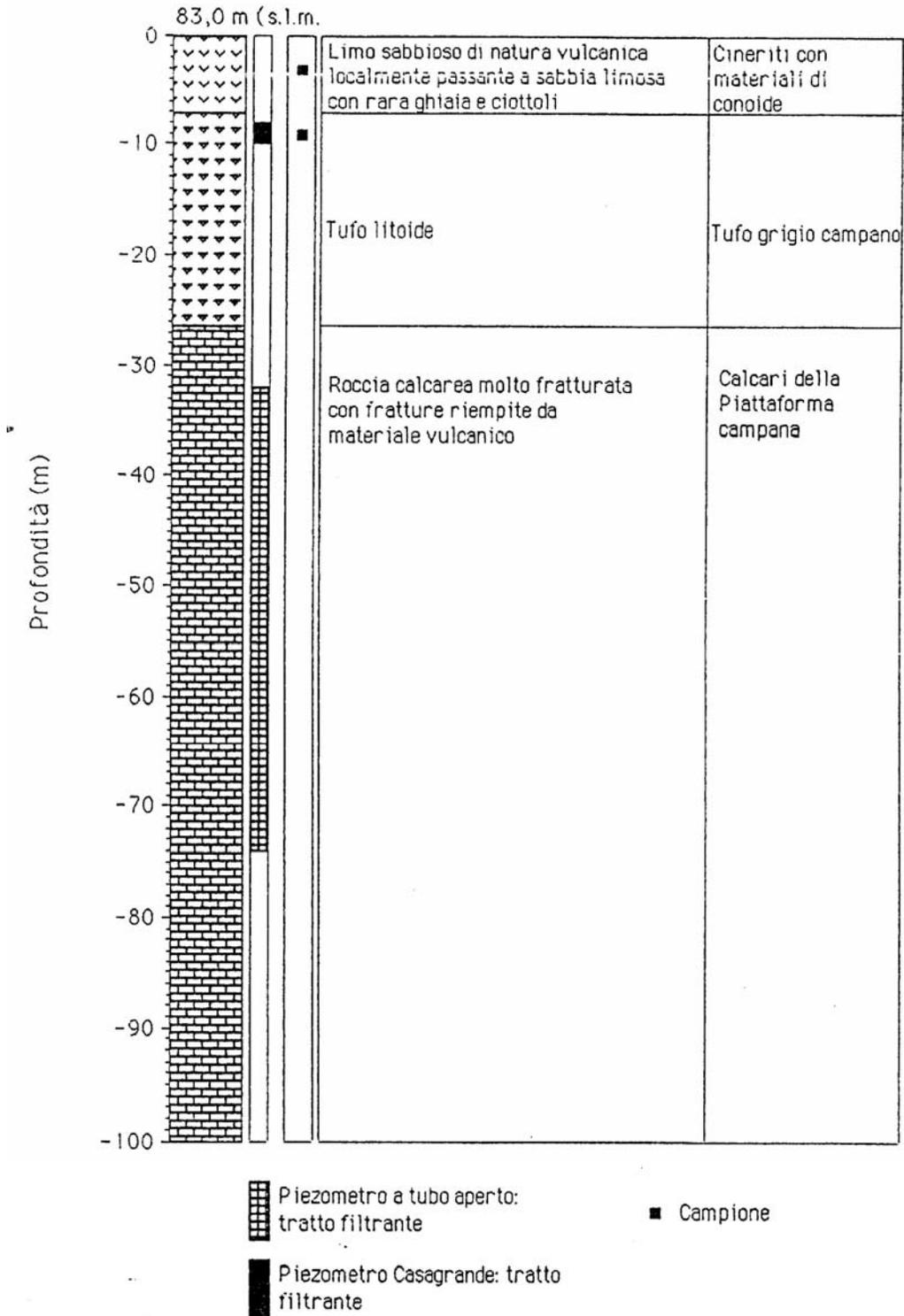


Fig. 6.1 - Arienzo: Postazione di indagine

Indagini geologico-tecniche in sito

Stratigrafia da sondaggio

Arlenzo (Postazione 6) - Stratigrafia sintetica (SG 6/1)



Indagini geologico-tecniche in sito

Prove SPT

Arienzo (Postazione 6): Prova penetrometrica dinamica SPT

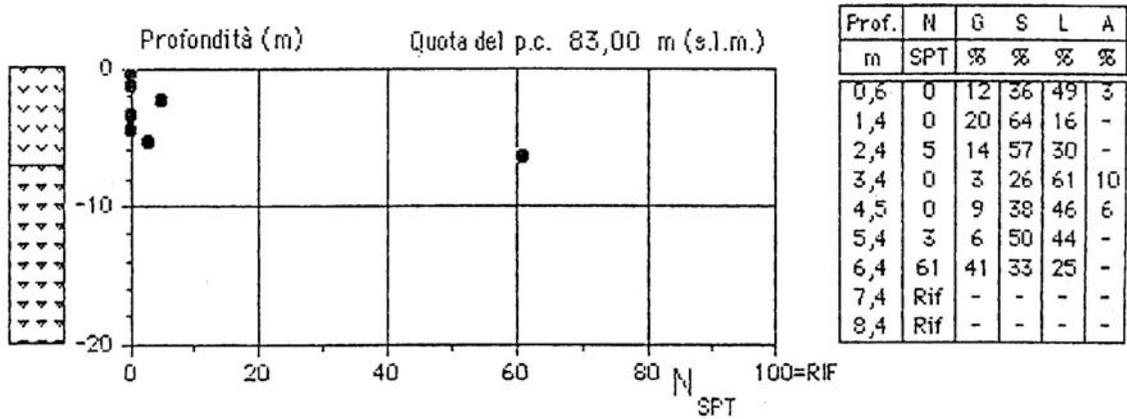
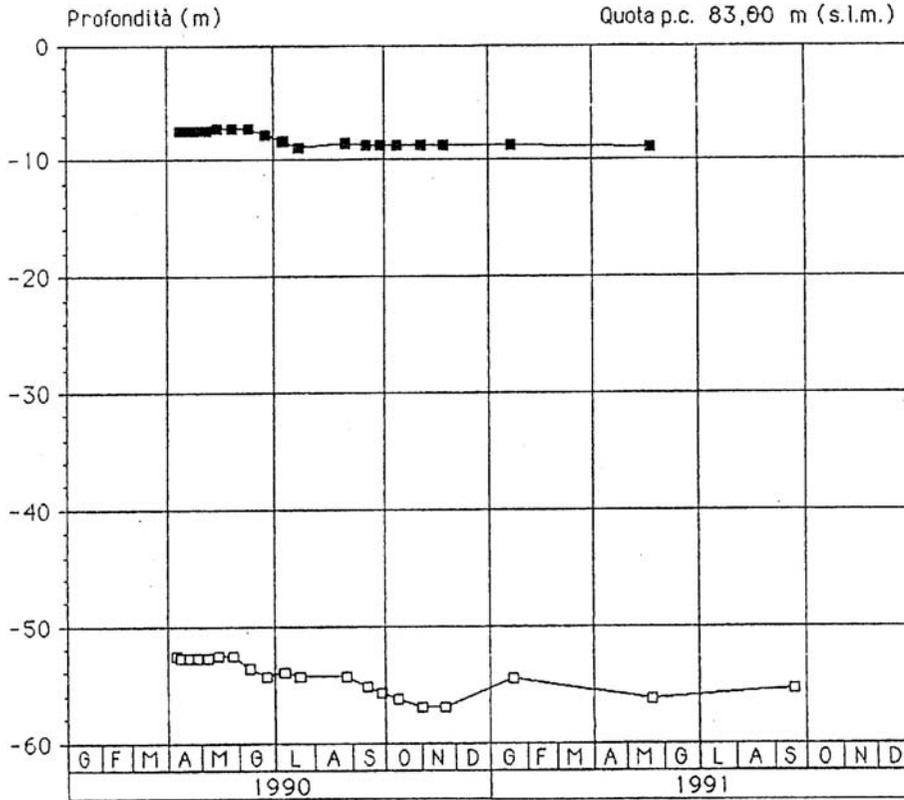


Fig. 6.5

Indagini geologico-tecniche in sito

Misure piezometriche

Arienzo (Postazione 6): Misure piezometriche



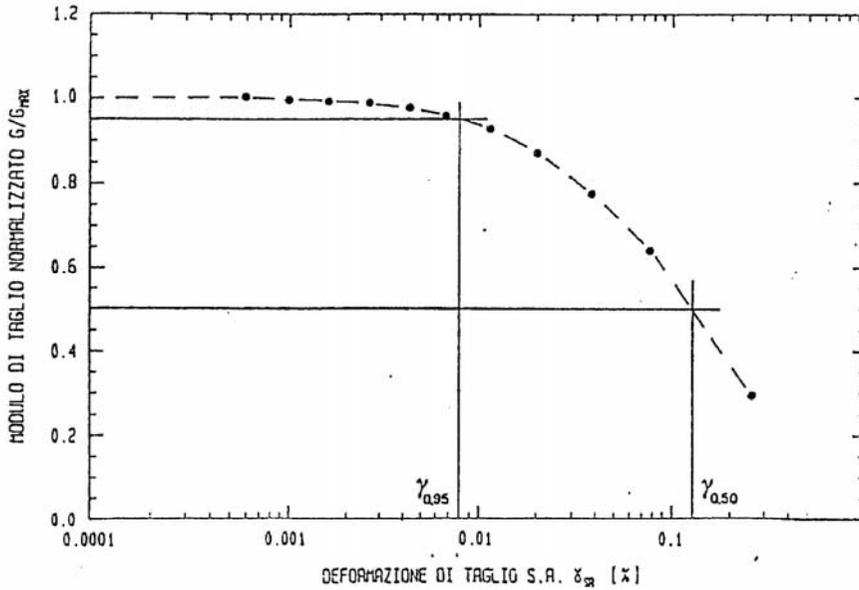
	Data della misura	Profondità dei livelli piezometrici (m)	
		PZ 6/1	PZ6/2
□ PZ 6/1 Tubo aperto (32+74) m (Roccia calcarea)	6-04-1990	52,50	-
■ PZ 6/2 Casagrande (9,5m) (Tufo littoide)	11-04-1990	52,67	7,40
	18-04-1990	52,71	7,42
	25-04-1990	52,68	7,40
	4-05-1990	52,65	7,40
	13-05-1990	52,50	7,30
	25-05-1990	52,55	7,38
	8-06-1990	53,60	7,30
	22-06-1990	54,30	7,90
	6-07-1990	54,00	8,30
	20-07-1990	54,20	8,80
	27-08-1990	54,35	8,60
	14-09-1990	55,15	8,65
	27-09-1990	55,75	8,65
	11-10-1990	56,14	8,70
	2-11-1990	56,90	8,70
	21-11-1990	56,91	8,72
	20-01-1991	54,45	8,68
	20-05-1991	56,15	8,86
	20-09-1991	55,26	-
	Profondità Min	52,50	7,30
	Profondità Max	56,91	8,86

Indagini geologico-tecniche di laboratorio

Prova di Colonna Risonante

T.A.P.E.

Arienzo (Postazione 6): Prova di colonna risonante
Limo con sabbia di origine vulcanica



● ARIENZO SG 6/1 (3,00÷3,70) m

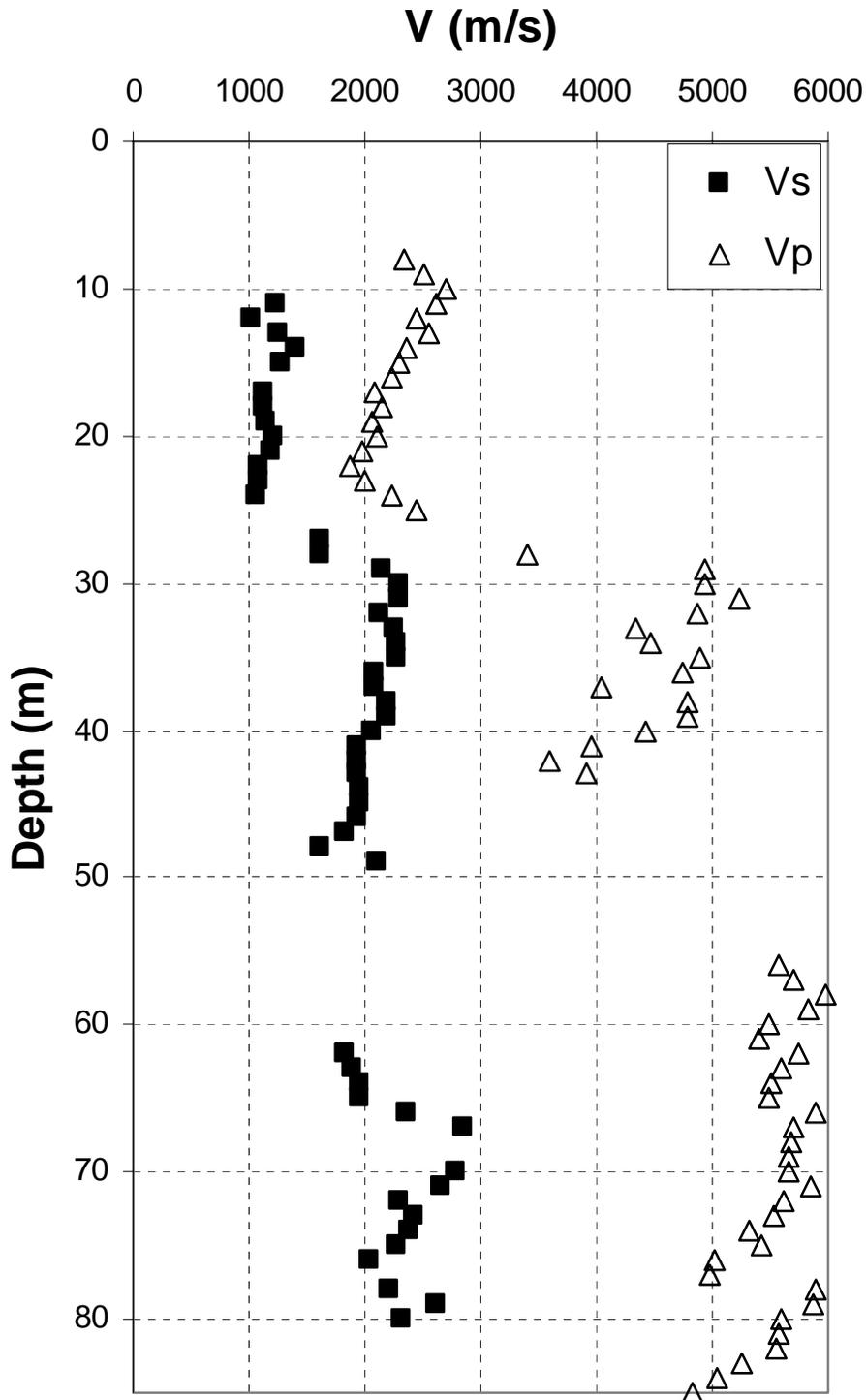
Campione	p'_c	G_{max}	$\gamma_{0,95}$	$D_{0,95}$	$\gamma_{0,50}$	$D_{0,50}$
-	MPa	MPa	%	%	%	%
SG 6/1	0,035	15,5	-	-	-	-
SG 6/1	0,070	21,5	0,001	1,6	0,100	5,2

p'_c Pressione di consolidazione
 G_{max} Modulo di taglio massimo
 $\gamma_{0,95}$ Deform. a taglio corrispondente $G = 0,95 G_{max}$
 $D_{0,95}$ Smorzamento corrispondente a $G = 0,95 G_{max}$
 $\gamma_{0,50}$ Deform. a taglio corrispondente $G = 0,50 G_{max}$
 $D_{0,50}$ Smorzamento corrispondente a $G = 0,50 G_{max}$

Fig. 6.6

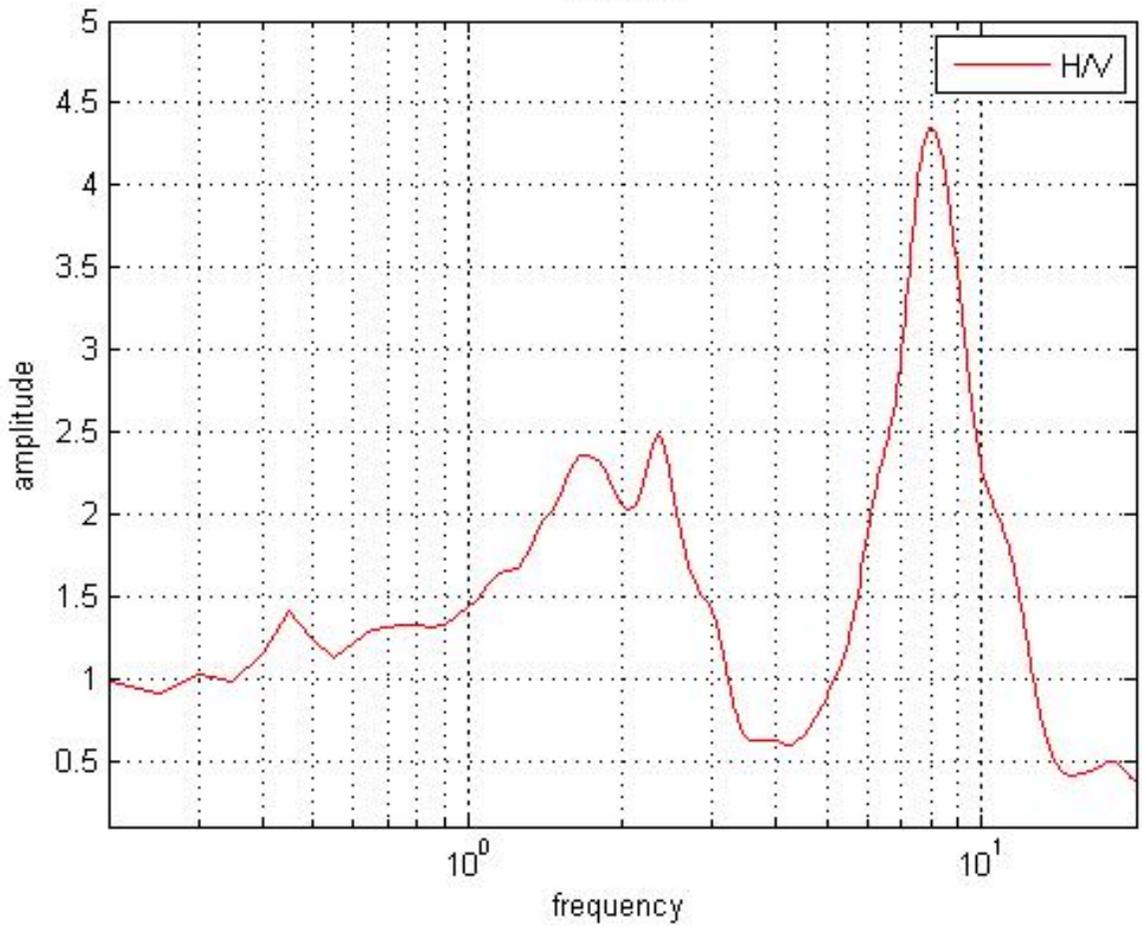
Indagini geofisiche

Profili di Vs e Vp



H/V

Arienzo



Riferimenti

Dipartimento della Protezione Civile – Ufficio Valutazione Prevenzione e Mitigazione del Rischio Sismico ed Attività ed Opere Post-Emergenza (SAPE)

Geologia

Carta geologica estratta dalle monografie dell'Enel

Indagini geotecniche e geofisiche

Progetto Irpinia, ENEL Direzione delle Costruzioni, Roma
3/8/1993