



# RAN

## *Rete Accelerometrica Nazionale*

Monografia della  
postazione di  
**Vieste**

Codice stazione  
**VSS**

**Prima compilazione:** 05 Settembre 2006  
**Aggiornamento:**

# Inquadramento generale

## Sede della postazione

<b>Codice</b>	VSS
---------------	-----

<b>Regione</b>	Puglia	
<b>Provincia</b>	Foggia	
<b>Comune   Località</b>	Vieste	Centro abitato
<b>Indirizzo   n° civico</b>		
<b>Riferimenti locali</b>		
<b>Note sul sito della stazione</b>		

<b>Ente committente</b>	DPC	U.SSN
<b>Data Ora prima attivazione</b>	20/08/1975	
<b>Tipo e codice strumento</b>	KINEMATRICS SMA-1 K054	
<b>Note relative alla stazione di misura</b>	Stazione rimossa	

# Inquadramento geografico

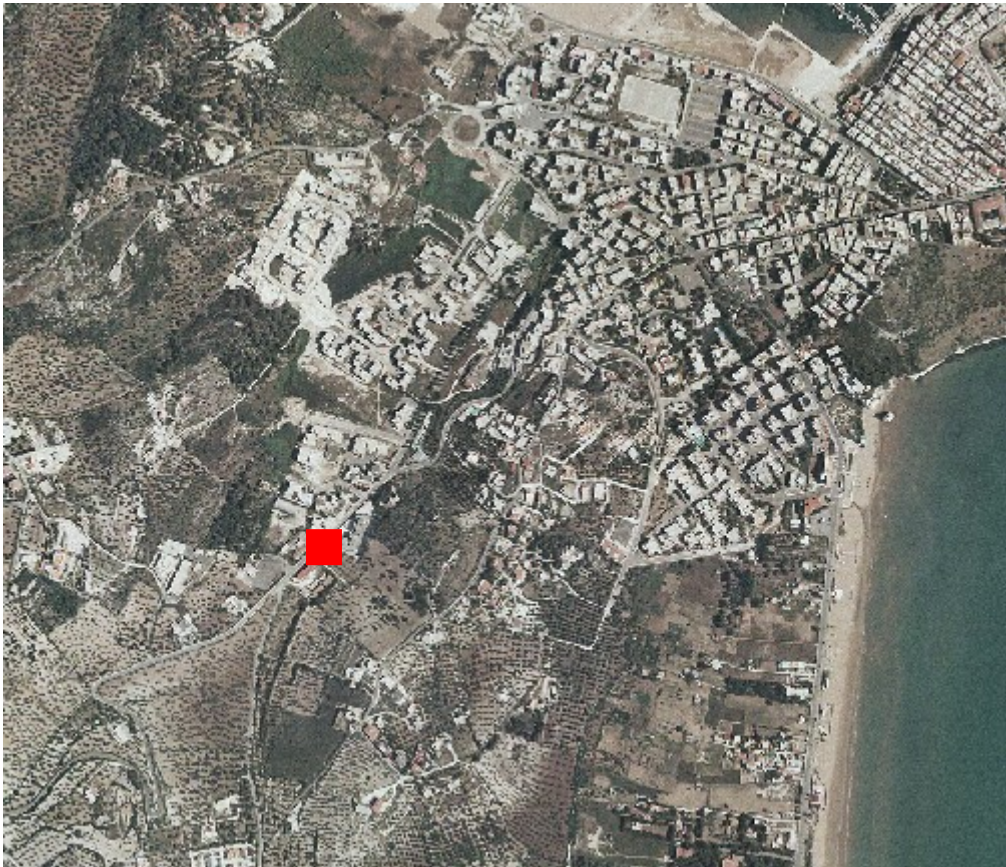


Foto aerea con localizzazione sito stazione

		Latitudine	Longitudine
Coordinate Geografiche	WGS84	41,877556	16,165553
Coordinate UTM	ED50	4636830,54 m	596691,58 m
Coordinate Gauss Boaga			

Foglio - tav. I.G.M.I.   Quota	157 IV SE	16 m <i>s.l.m.</i>
-----------------------------------	-----------	--------------------

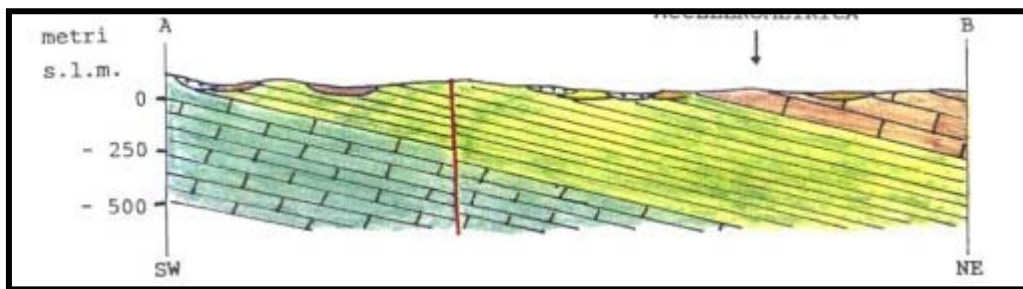
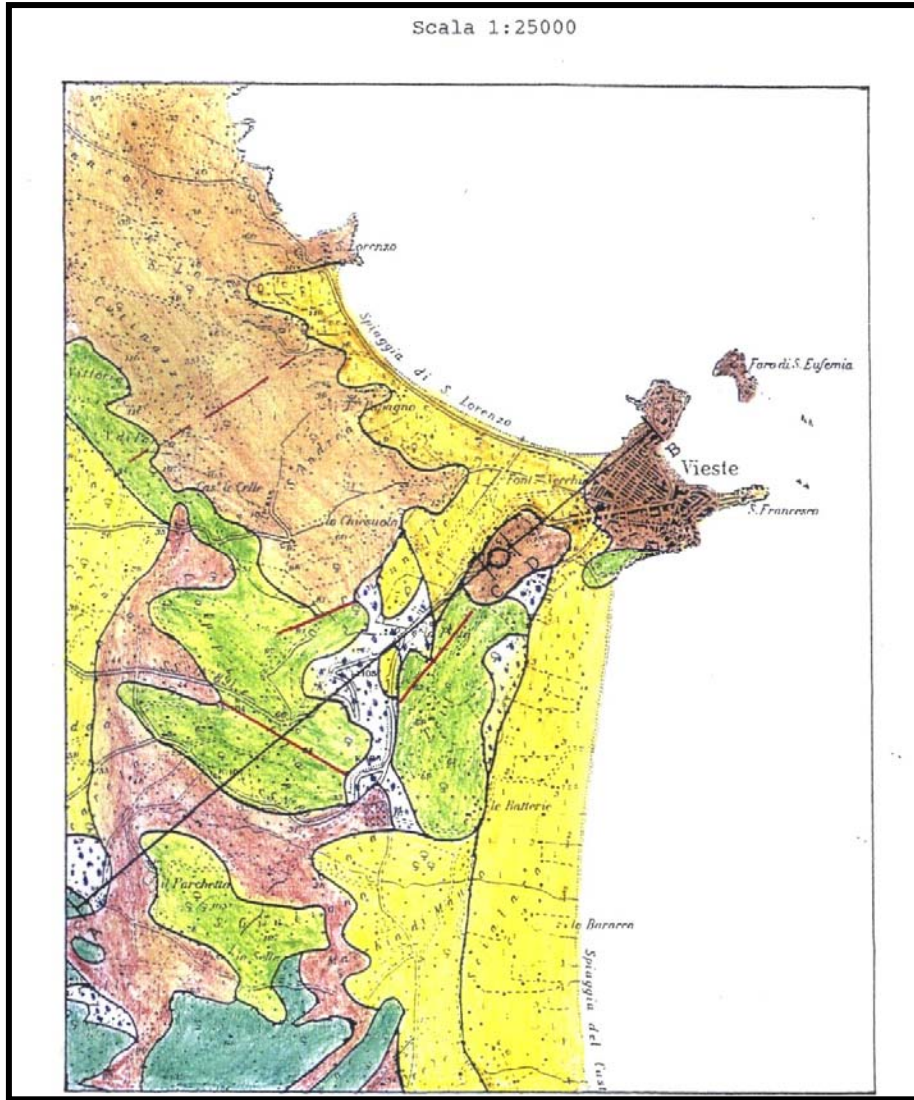
Tavola C.T.R. (Campania)	
-----------------------------	--

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

# Dati acquisiti dalla stazione

<b>Stazione di VIESTE</b>	<b>N° di registrazioni acquisite</b>	<b>PGA max registrata [cm/s<sup>2</sup>]</b>	<b>Data evento in cui si è registrata il max valore di accelerazione</b>
	<b>2</b>	<b>33,539</b>	<b>23/11/1980</b>

# Inquadramento geologico generale



Carta geologica estratta dalle monografie dell'Enel

# Caratterizzazione geologico-tecnica e geofisica

## Ubicazione indagini

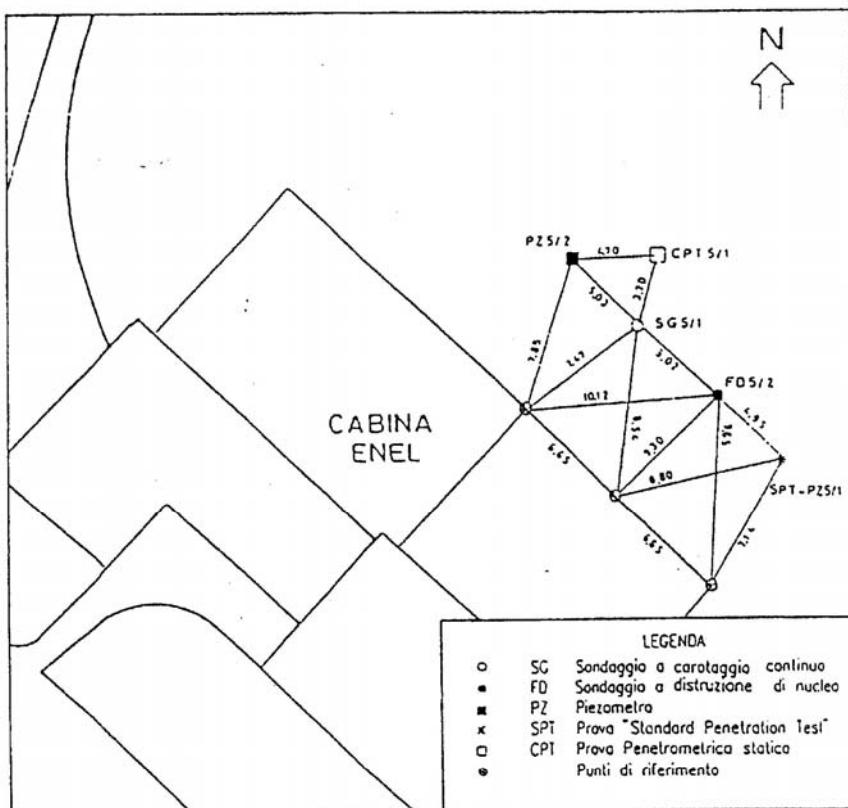


Fig. 5.1 - Vieste: Postazione di indagine

# Indagini geologico-tecniche in sito

## Stratigrafia da sondaggio

Vieste (Postazione 5) - Stratigrafia sintetica (SG 5/1)

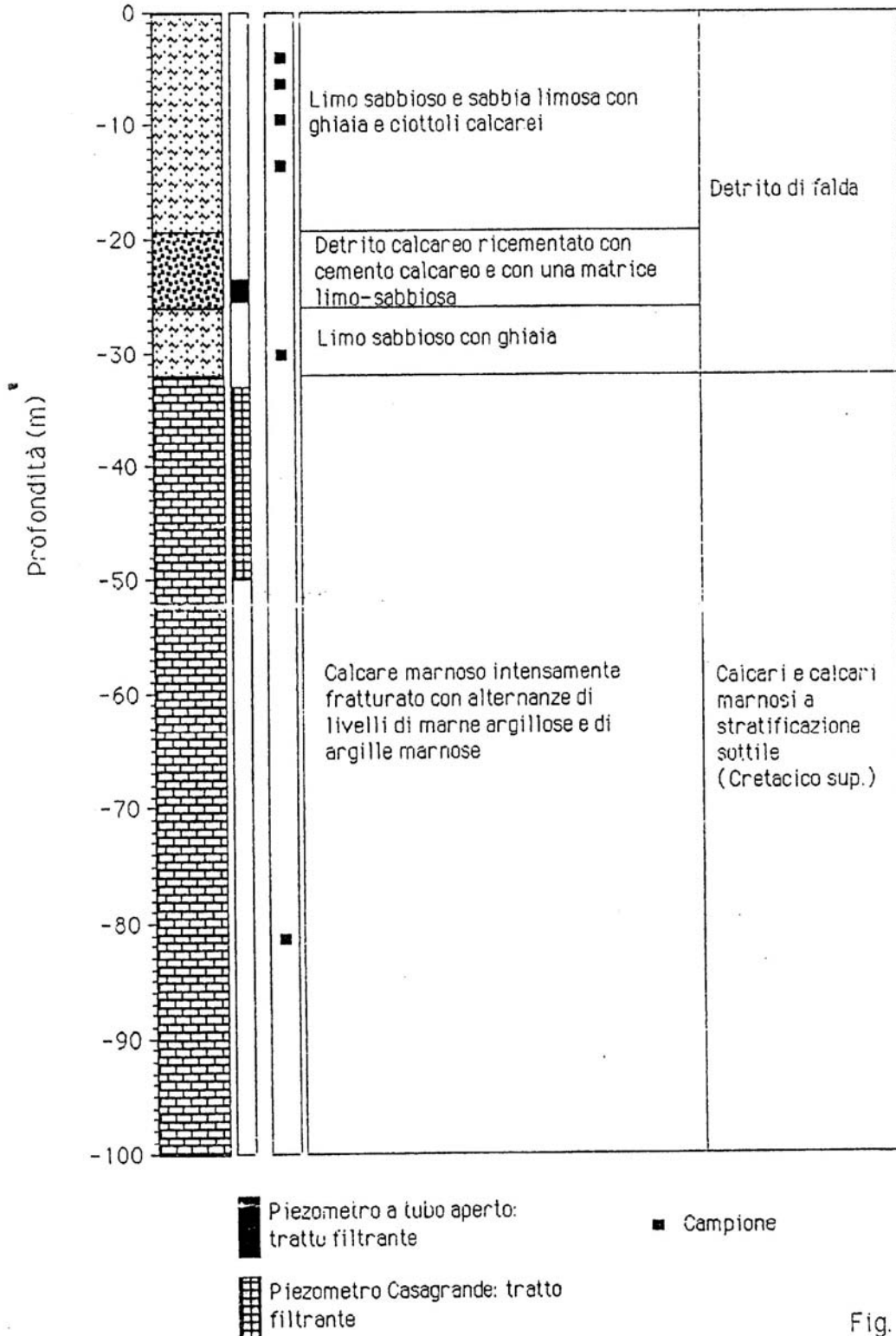
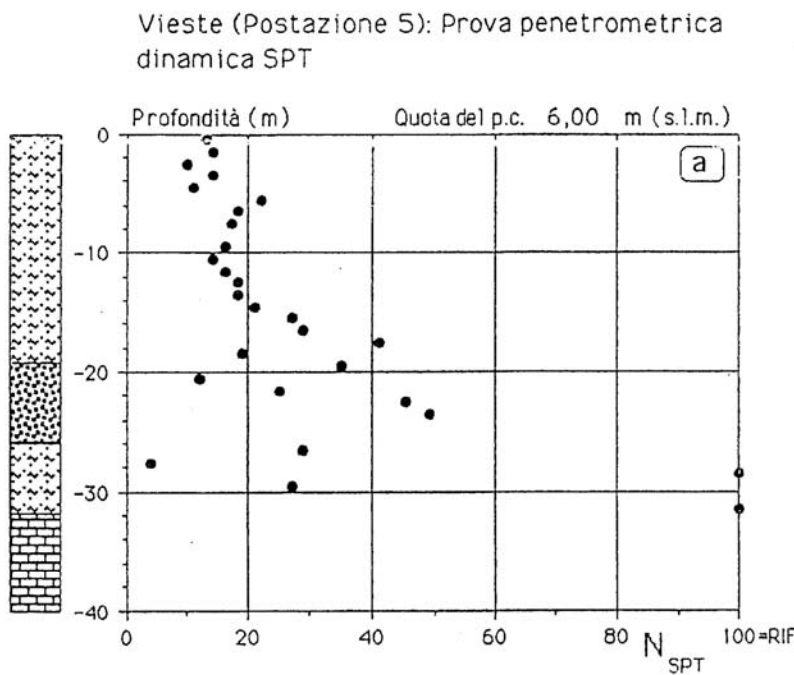


Fig. 5.2

# Indagini geologico-tecniche in sito

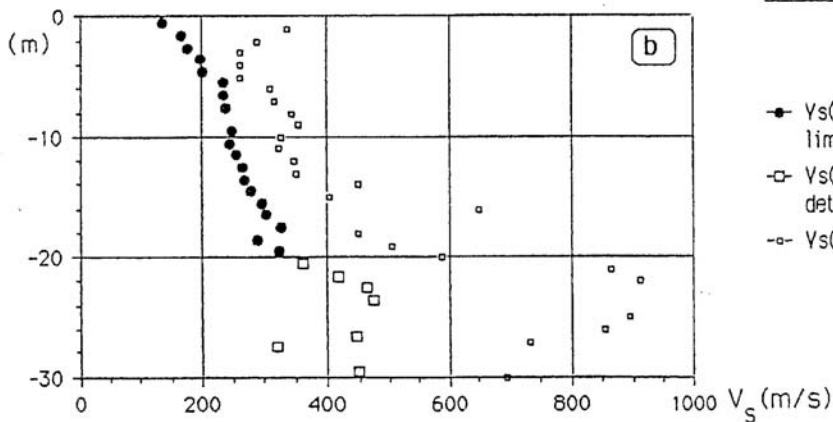
## Prove SPT



Prof. m	N SPT	G %	S %	L %	A %
0,5	13	-	-	-	-
1,5	14	44	14	11	3
2,5	10	-	-	-	-
3,5	14	5	9	15	7
4,5	11	-	-	-	-
5,5	22	71	16	7	3
6,5	18	-	-	-	-
7,5	17	5	10	40	4
8,5	Rif	-	-	-	-
9,5	16	11	10	17	6
10,5	14	-	-	-	-
11,5	16	16	13	18	5
12,5	18	-	-	-	-
13,5	18	52	9	7	3
14,5	21	-	-	-	-
15,5	27	39	15	13	3
16,5	29	-	-	-	-
17,5	41	29	27	21	2
18,5	19	-	-	-	-
19,5	35	45	27	22	4
20,5	12	-	-	-	-
21,5	25	57	19	15	1
22,5	45	-	-	-	-
23,5	49	48	17	19	1
26,5	29	57	18	15	1
27,5	4	-	-	-	-
28,5	100	53	22	15	1
29,5	27	-	-	-	-
30,5	Rif	-	-	-	-
31,5	100	26	13	27	3
32,5	Rif	-	-	-	-

## SPT – CH: confronto profili di Vs

Confronto tra i valori di Vs misurati in sito e quelli ottenuti utilizzando la relazione di Ohta e Goto (1976)



Relazione di Ohta e Goto (1976)

$$V_s = 69 N_{SPT}^{0,17} z^{0,2} C_g C_t \quad (\text{m/s}) \quad N_{SPT} \leq 50$$

z Profondità in metri  $C_g = 1,09$  (sabbia fina)  
 $C_t = 1,30$  (per terreni pleistocenici)  $C_g = 1,45$  (per ghiaie e ciottoli)

Fig. 5.5



# Indagini geologico-tecniche in sito

## Prove CPT

Vieste (Postazione 5):  
Prova penetrometrica statica CPT

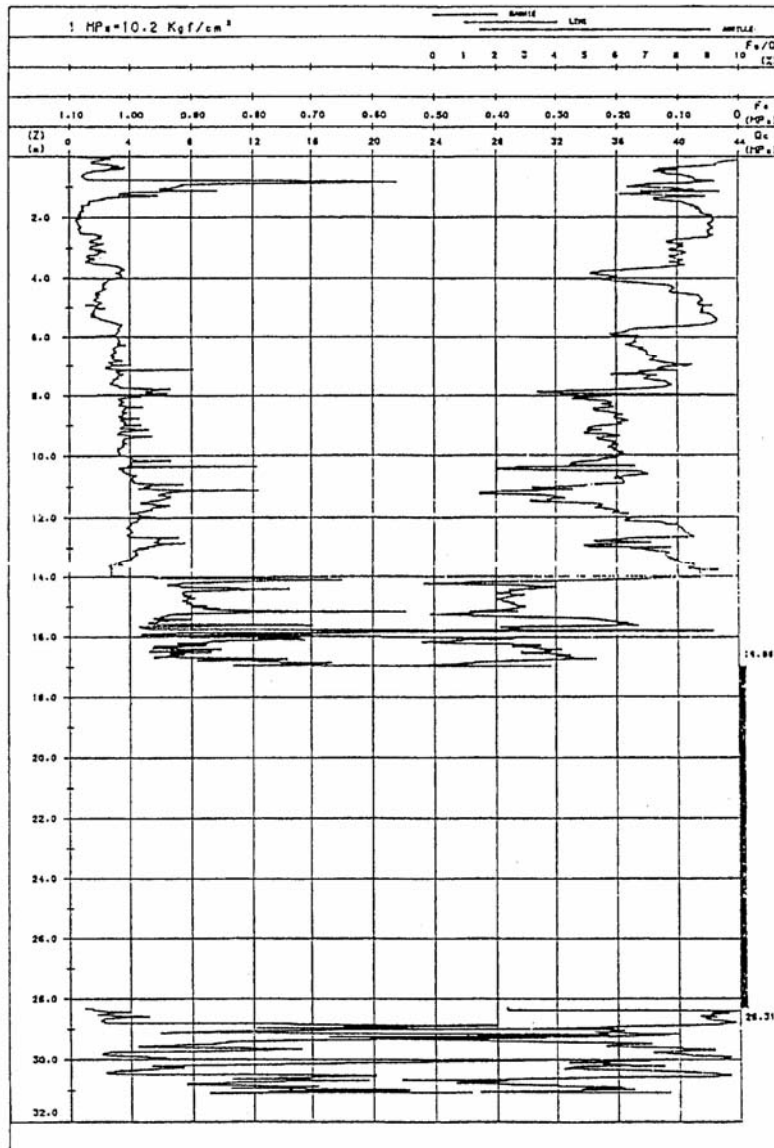
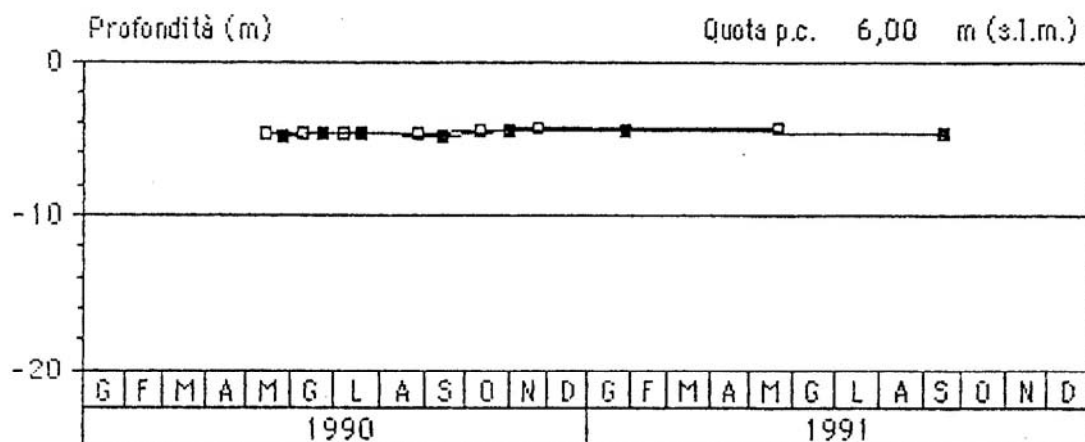


Fig. 5.6

# Indagini geologico-tecniche in sito

## Misure piezometriche

Vieste (Postazione 5): Misure piezometriche



- PZ 5/1 Tubo aperto (33÷41)m  
(Calcere marnoso)
- PZ 5/2 Casagrande (24,5m)  
(Ghiaie con ciottoli)

Data della misura	Profondità dei livelli piezometrici (m)	
	PZ 5/1	PZ5/2
13-05-1990	4,90	4,82
25-05-1990	5,00	4,92
8-06-1990	4,90	4,82
22-06-1990	4,95	4,87
6-07-1990	4,95	4,87
20-07-1990	4,95	4,87
28-08-1990	4,95	4,97
14-09-1990	4,92	4,92
12-10-1990	4,75	4,76
1-11-1990	4,65	4,67
23-11-1990	4,50	4,54
29-01-1991	4,60	4,69
21-05-1991	4,51	4,56
17-09-1991	4,84	4,88

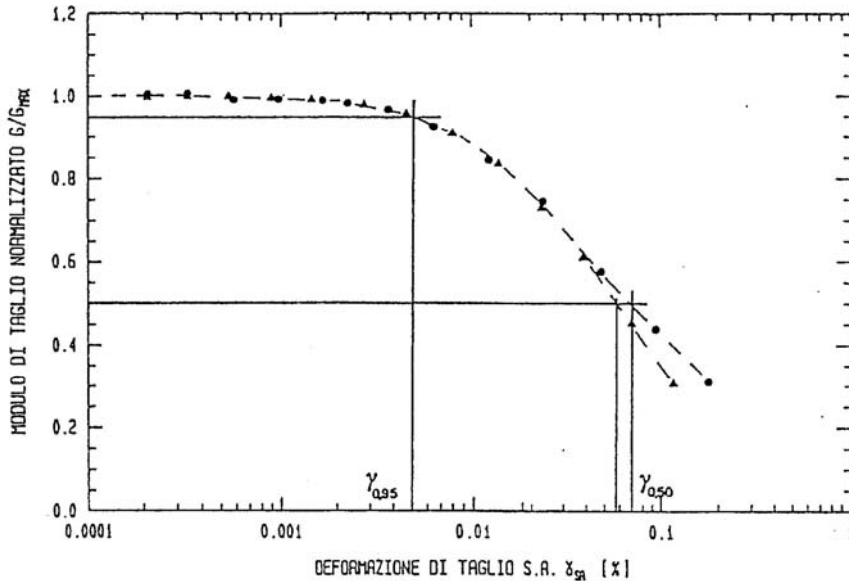
Profondità Min	4,50	4,54
Profondità Max	5,00	4,97

# Indagini geologico-tecniche di laboratorio

## Prova di Colonna Risonante

Vieste (Postazione 5): Prova di colonna risonante  
 Detrito di falda (componente limo-sabbiosa)

Fig. 2



- ▲ VIESTE SG 5/1 (6,20+6,90) m
- VIESTE FD 5/2 (9,40+9,95) m

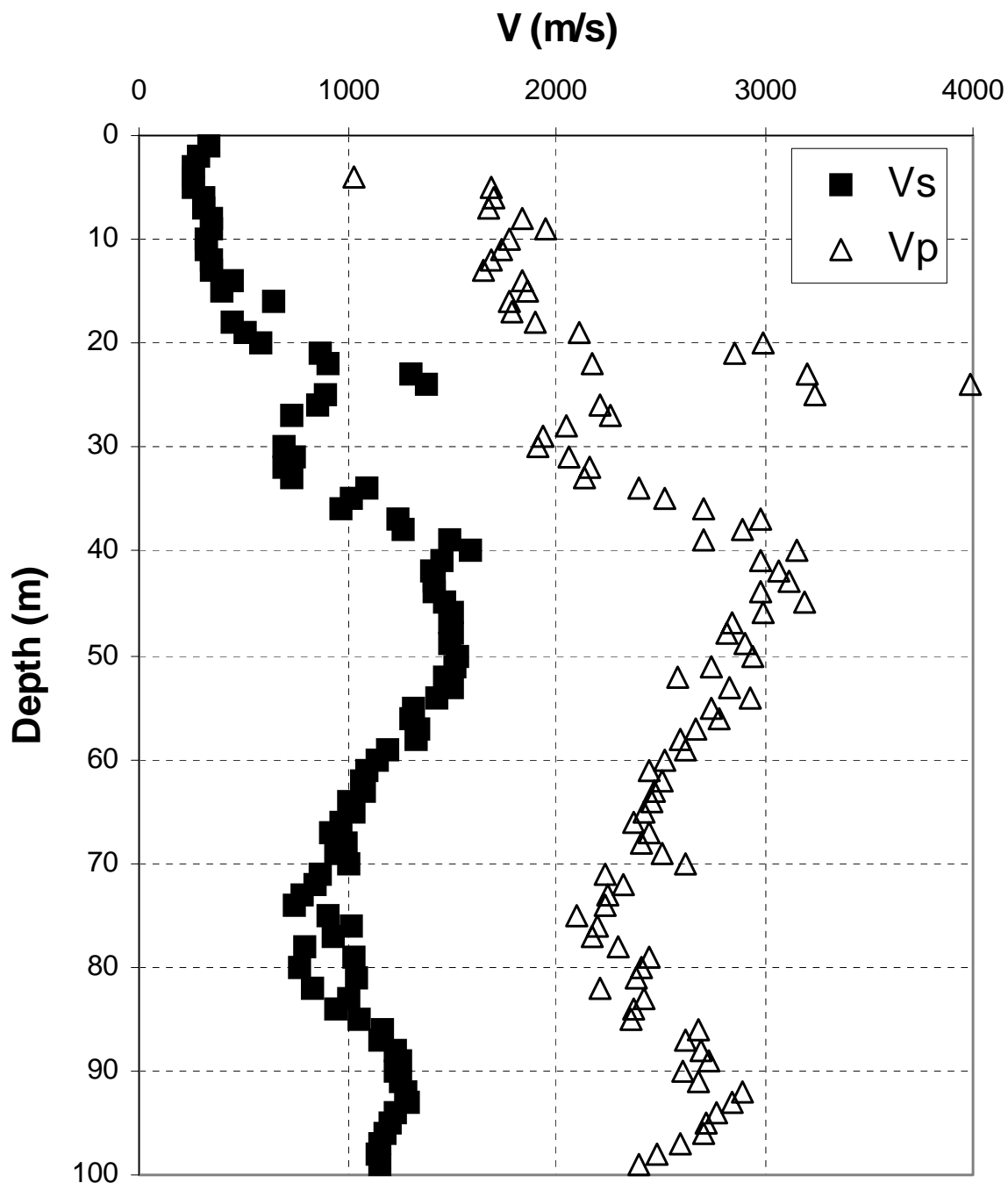
Campione	$p'_c$	$G_{max}$	$\gamma_{0,95}$	$D_{0,95}$	$\gamma_{0,50}$	$D_{0,50}$
-	MPa	MPa	%	%	%	%
SG 5/1	0,050	47,3	-	-	-	-
SG 5/1	0,110	58,3	0,003	3,6	0,060	8,4
SG 5/1	0,220	78,6	-	-	-	-
FD 5/2	0,065	39,2	-	-	-	-
FD 5/2	0,130	61,1	0,003	4,0	0,070	8,0

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

# Indagini geofisiche

## Profili di $V_s$ e $V_p$



## **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