



RAN

Rete Accelerometrica Nazionale

Monografia della
postazione di
Sturno

Codice stazione
STR

Prima compilazione: 05 Settembre 2006
Aggiornamento:

Inquadramento generale



Sede della postazione

Codice	STR
---------------	-----

Regione	Campania		
Provincia	Avellino		
Comune Località	Sturno		
Indirizzo n° civico	Centro abitato		
Riferimenti locali	Cabina denominata Cimitero		
Note sul sito della stazione	Stazione posta su terreno rigido		

Ente committente	DPC	U.SSN
Data Ora prima attivazione	26/03/1975	
Tipo e codice strumento	A	
Note relative alla stazione di misura	Stazione rimossa	

Inquadramento geografico



Foto aerea con localizzazione sito stazione

		Latitudine	Longitudine
Coordinate Geografiche	WGS84	41,020843	15,114993
Coordinate UTM	ED50	4541076,09 m	509667,09 m
Coordinate Gauss Boaga			

Foglio - tav. I.G.M.I. Quota	174 III SE	590 m <i>s.l.m.</i>
-----------------------------------	------------	---------------------

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

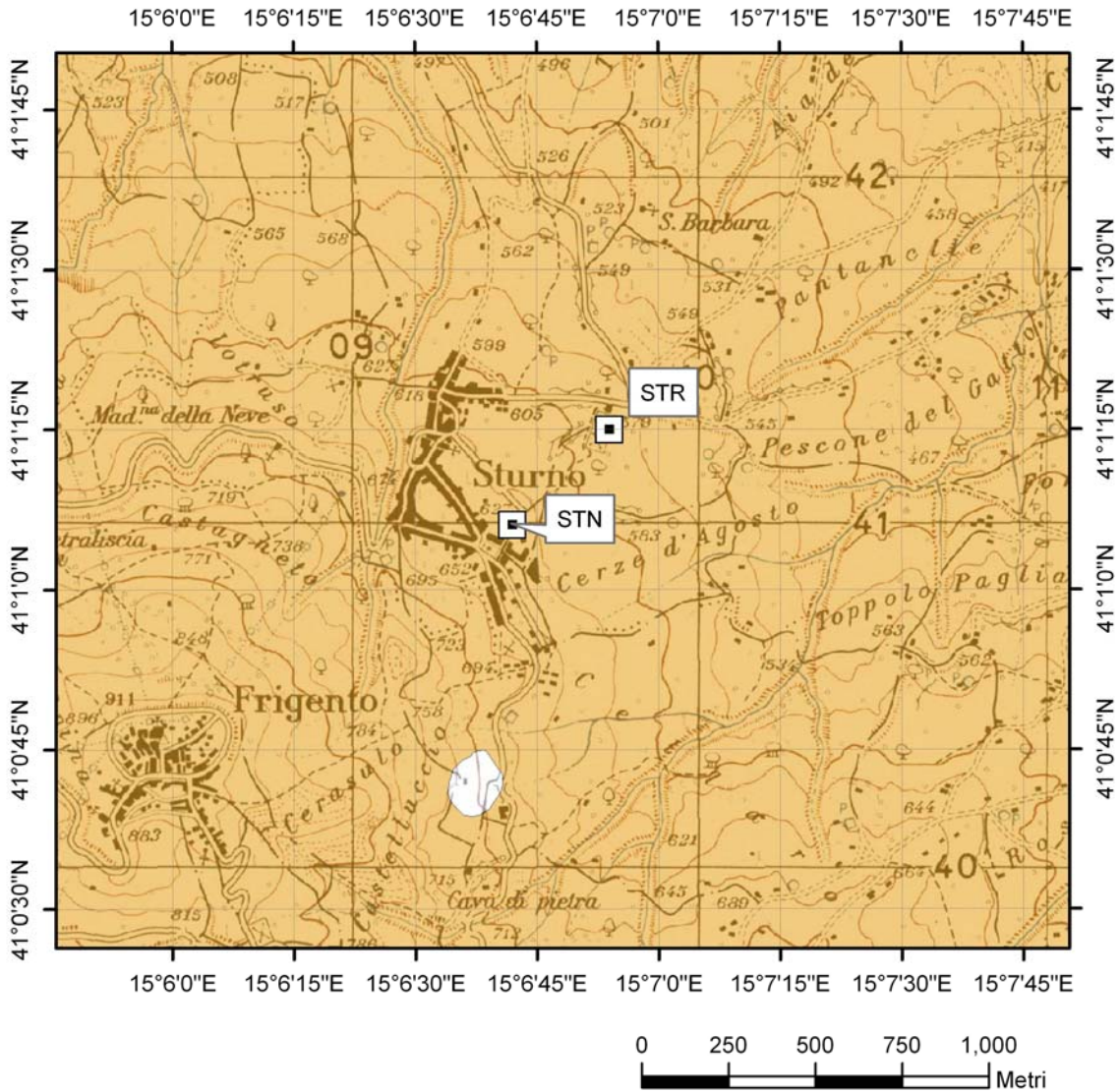
Stazione su roccia più vicina	
----------------------------------	--

Dati acquisiti dalla stazione



Stazione di STURNO	N° di registrazioni acquisite	PGA max registrata [cm/s²]	Data evento in cui si è registrata il max valore di accelerazione
	10	327,346	23/11/1980

Inquadramento geologico generale

Sturno

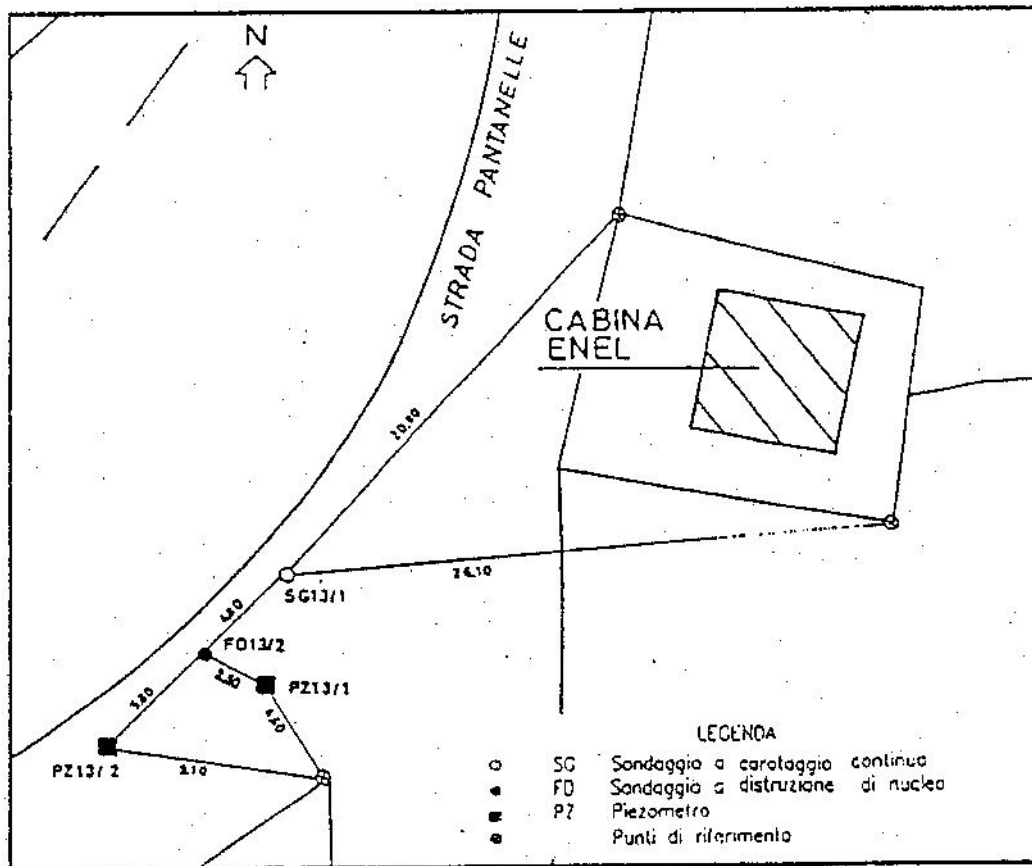


Legenda

-  postazione_accelerometrica
-  Formazione di Frigento

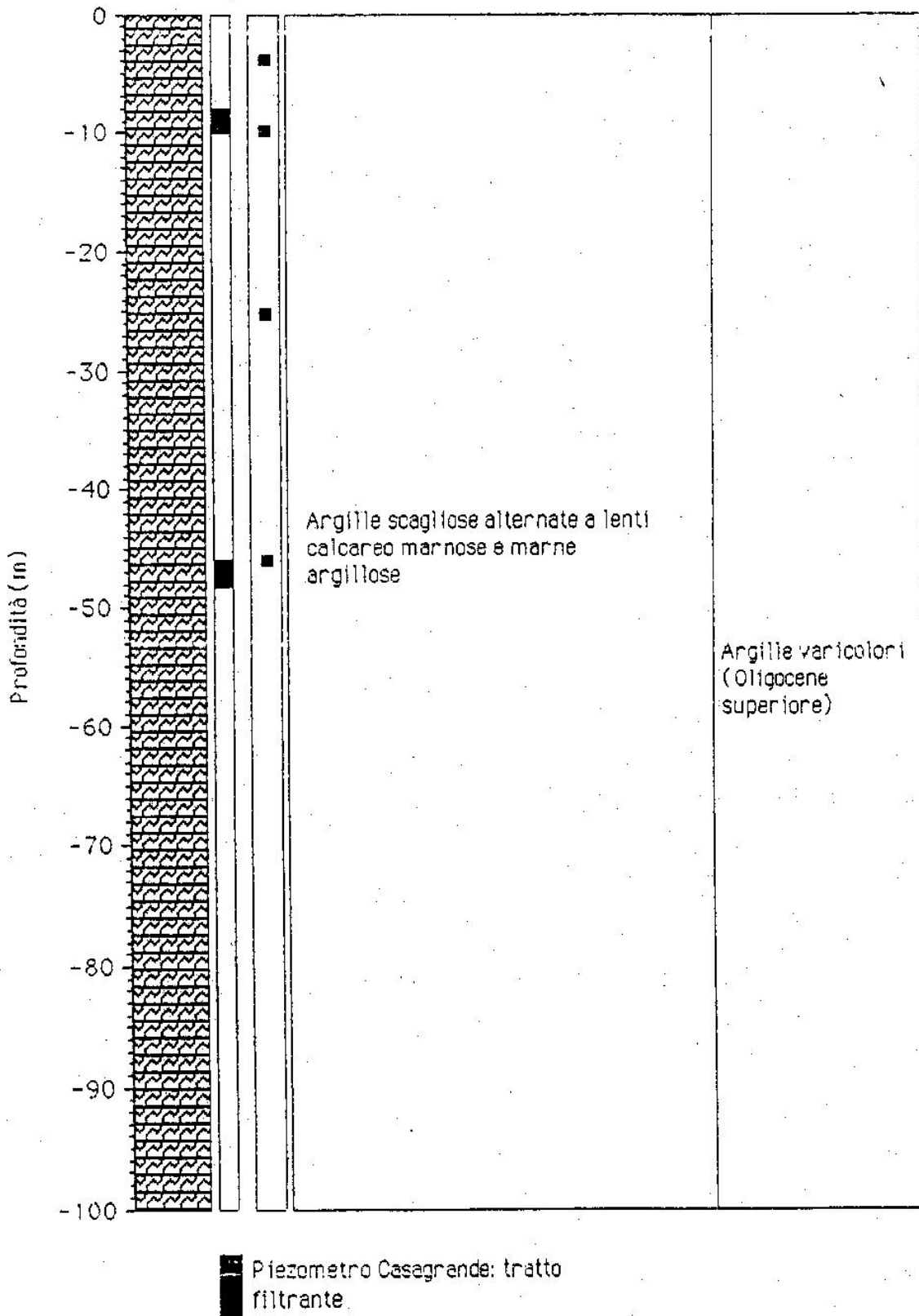
Caratterizzazione geologico-tecnica e geofisica

Ubicazione indagini



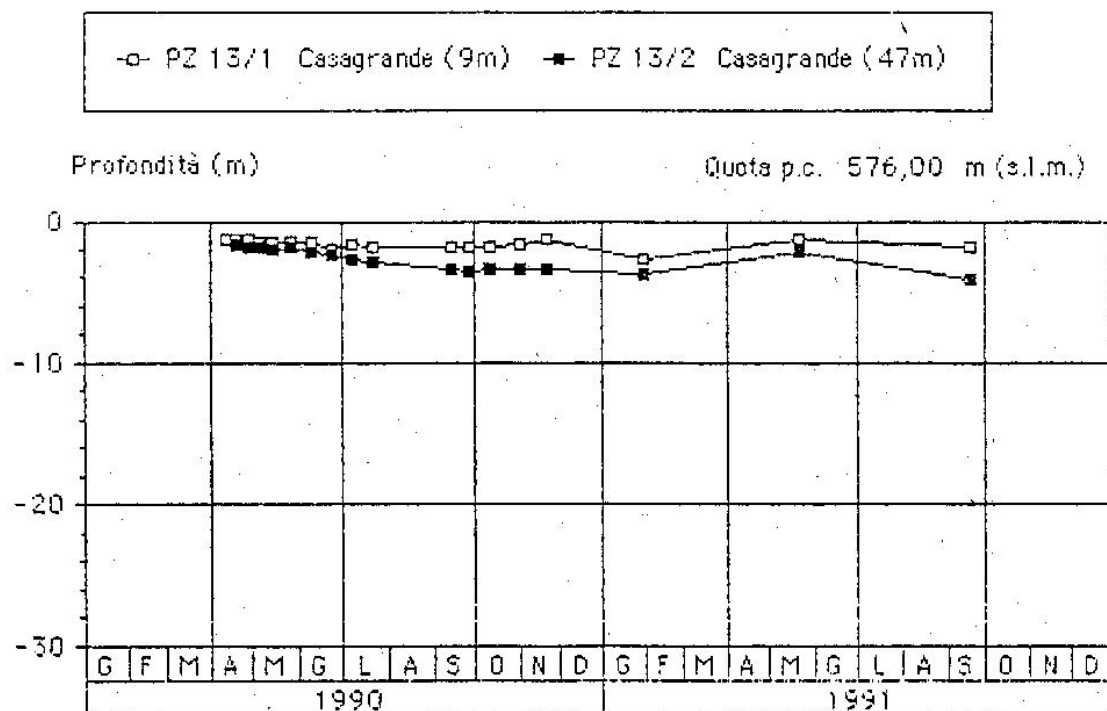
Indagini geologico-tecniche in sito

Stratigrafia da sondaggio



Indagini geologico-tecniche in sito

Misure piezometriche



Data della misura	Profondità (m)	
	PZ 13/1	PZ 13/2
11-04-1990	1,35	-
18-04-1990	1,33	1,74
26-04-1990	1,35	1,75
4-05-1990	1,45	1,75
13-05-1990	1,55	1,95
25-05-1990	1,40	1,90
8-06-1990	1,55	2,18
22-06-1990	2,00	2,35
6-07-1990	1,70	2,65
21-07-1990	1,75	2,85
14-09-1990	1,85	3,45
27-09-1990	1,90	3,50
12-10-1990	1,75	3,45
2-11-1990	1,70	3,45
22-11-1990	1,38	3,41
30-01-1991	2,78	3,80
20-05-1991	1,30	2,23
19-09-1991	1,91	4,02
Prof. Min	1,30	1,74
Prof. Max	2,78	4,02

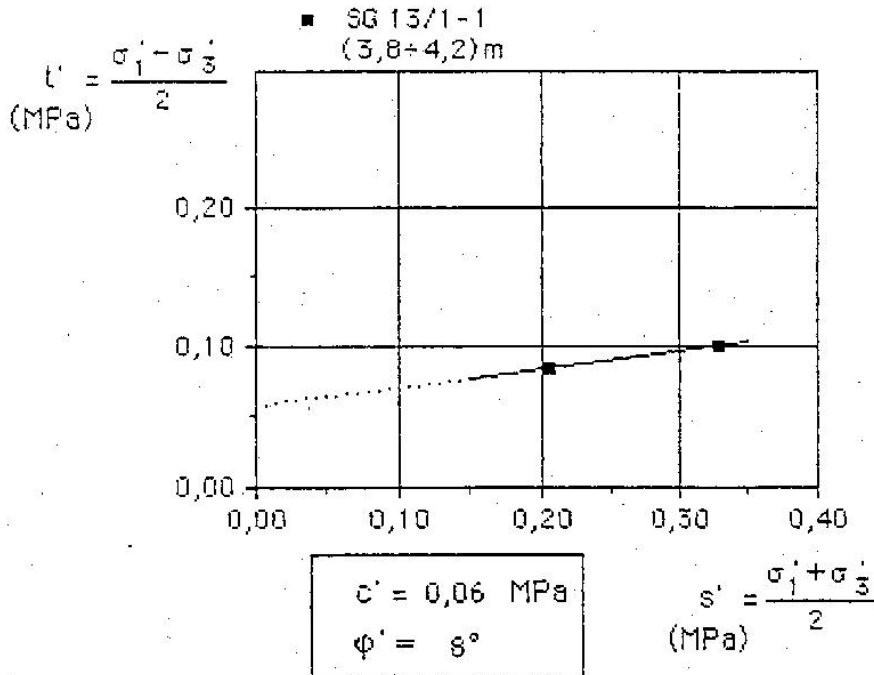
Indagini geologico-tecniche di laboratorio

Proprietà indici e Prova Triassiale

TABELLA 10.3 - Argille scagliose: Proprietà indici

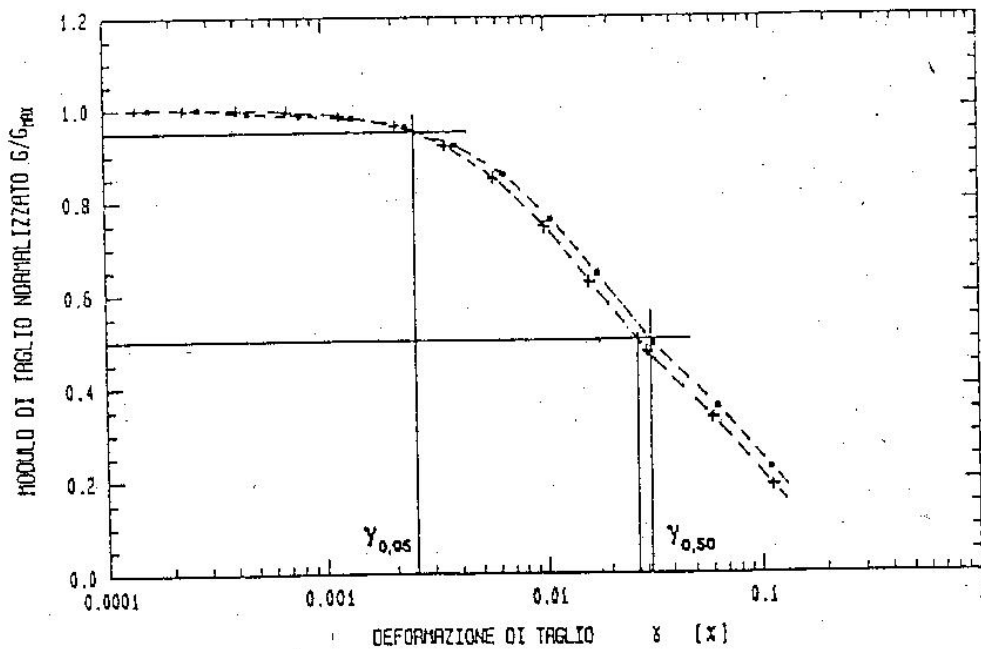
Sondaggio	C	Profondità (m)	G	S	L	A	w	P	W _L	W _P	I _P	I _C	A
			(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	kg/mc					
SG 13/1	1	3,8+4,2	0	3	42	54	22	2057	53	23	30	1,0	0,56
SG 13/1	2	9,9+10,4	5	23	32	39	17	2190	45	20	25	1,1	0,64
SG 13/1	A	25,1+26,0	11	52	27	11	-	-	32	14	18	-	-

Sturno (Postazione 13): Prova triassiale CIU



Indagini geologico-tecniche di laboratorio

Prova di Colonna Risonante



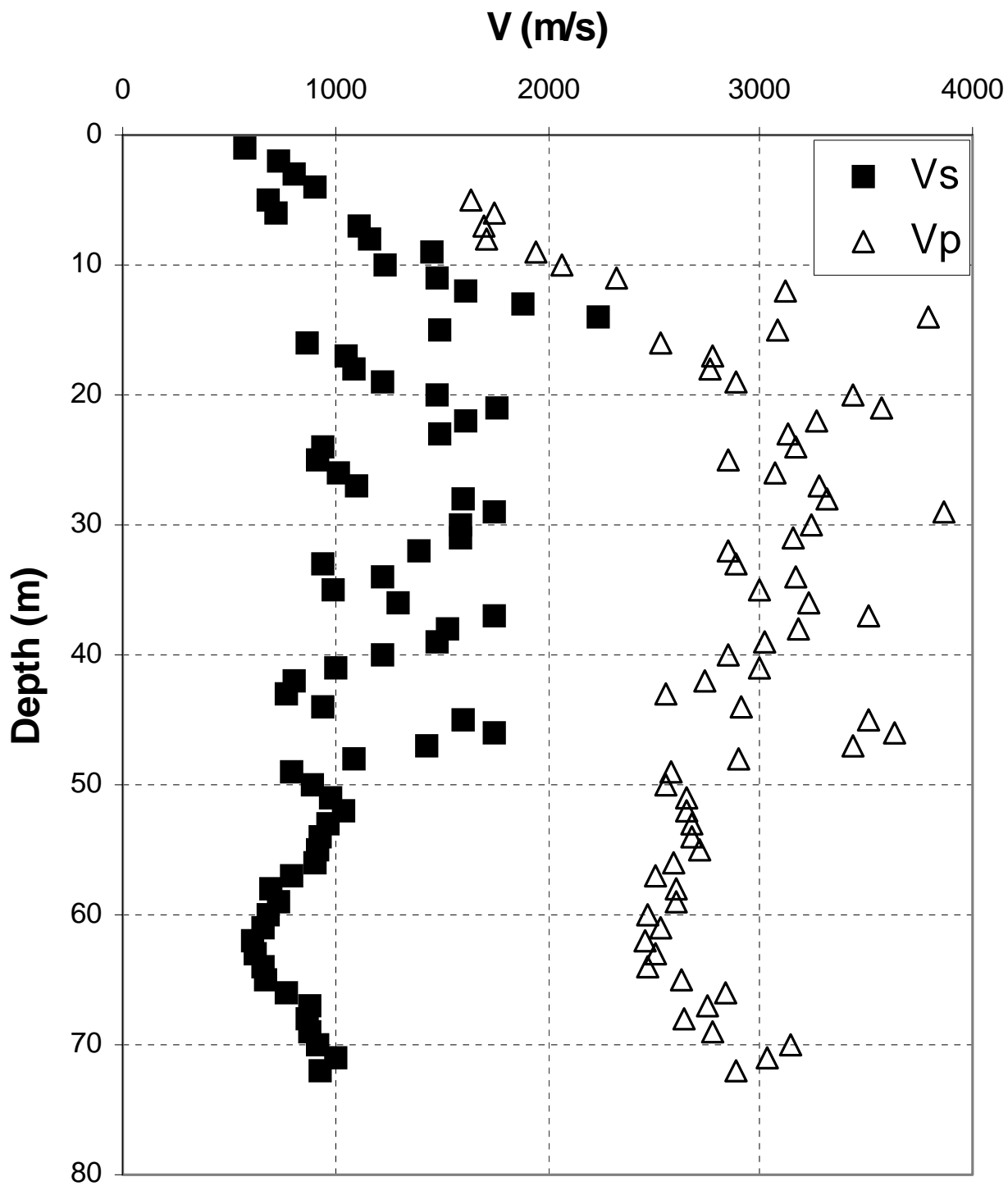
● STURNO SG13/1-1 (3,8+4,2)m
 * STURNO SG13/1-2 (9,8+10,4)m

Campione	p'_c	G_{max}	$\gamma_{0,95}$	$D_{0,95}$	$\gamma_{0,50}$	$D_{0,50}$
-	MPa	MPa	%	%	%	%
SG 13/1-1	0,150	108,2	-	-	-	-
SG 13/1-1	0,300	117,9	0,002	6,0	0,030	9,0
SG 13/1-2	0,100	72,4	-	-	-	-
SG 13/1-2	0,225	102,6	0,002	5,0	0,030	8,0

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

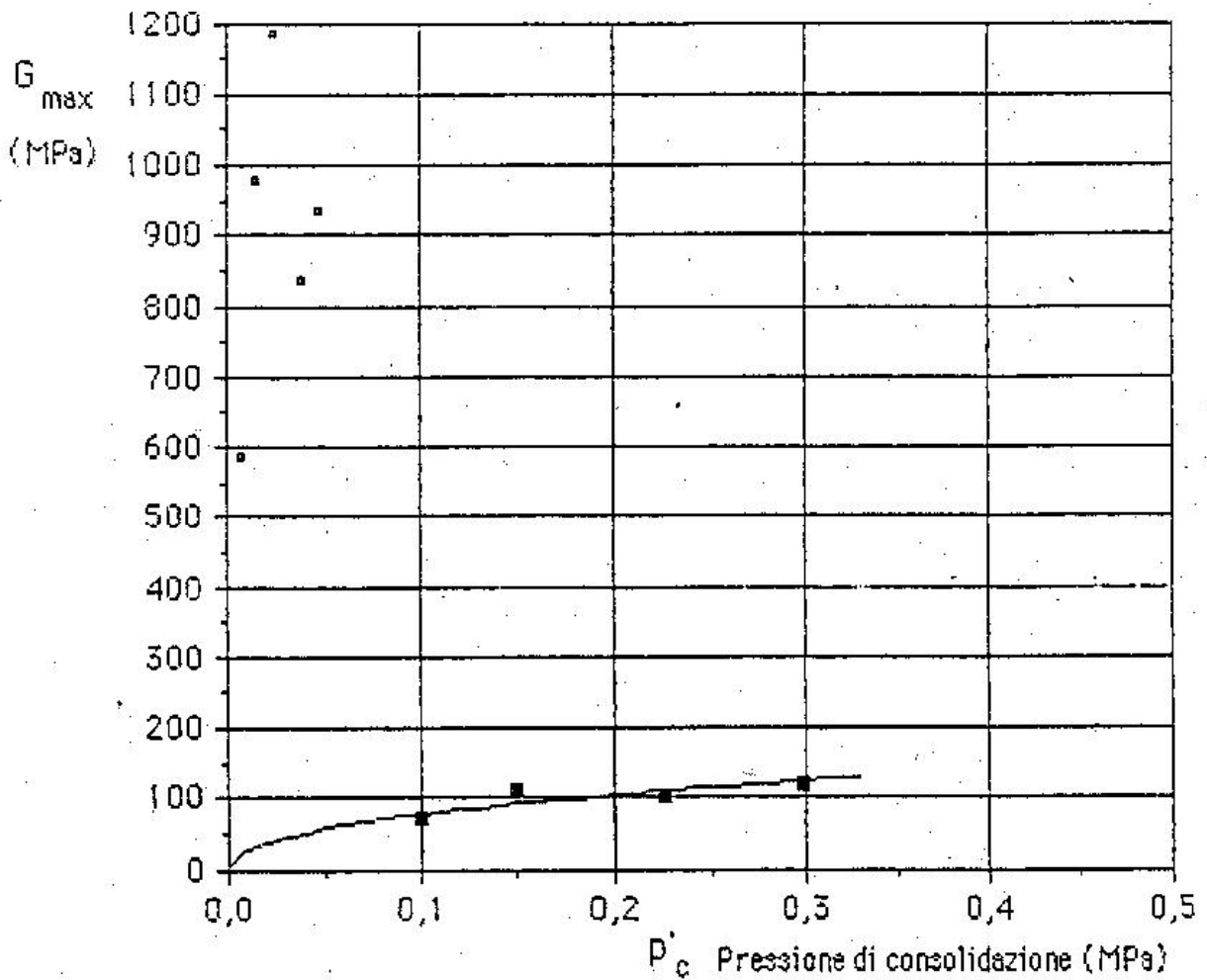
Indagini geofisiche

Profili di V_s e V_p



Indagini geologico-tecniche

Confronto valori di G_{max} ricavati da prove in sito e in laboratorio



- Colonna risonante (RC) $\parallel G_{max} = M_G \left(\frac{P_c}{P_{atm}} \right)^n P_{atm}$ $M_G = 766$
 $n = 0,43$
- Cross-Hole

Riferimenti

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

Geologia

Carta geologica d'Italia al 1:100000 – foglio 174

Indagini geotecniche e geofisiche

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