



RAN

Rete Accelerometrica Nazionale

Monografia della postazione di **Calitri**

Codice stazione *CLT*

Prima compilazione: 05 Settembre 2006

Aggiornamento:

Inquadramento generale



Sede della postazione

Codice	CLT
--------	-----

Regione	Campania						
Provincia	Avellino						
Comune Località	Calitri Centro abita						
Indirizzo nº civico	Piazza della Repubblica						
Riferimenti locali	Cabina Enel denominata Municipio						
Note sul sito della stazione							

Ente committente	DPC		U.SSN
Data Ora prima attivazione	31/01/1975		
Tipo e codice strumento	KINEMETRICS SMA-1 KO	0213	
Note relative alla stazione di misura	Stazione rimossa		

Inquadramento geografico



Foto aerea con localizzazione sito stazione

		Latitudine	Longitudine
Coordinate Geografiche	WGS84	40,898387	15,438577
Coordinate UTM	ED50	4527567,55 m	536942,66 m
Coordinate Gauss Boaga			

Foglio - tav. I.G.M.I. 186 SE 595 m s./. Quota 595 m s./.

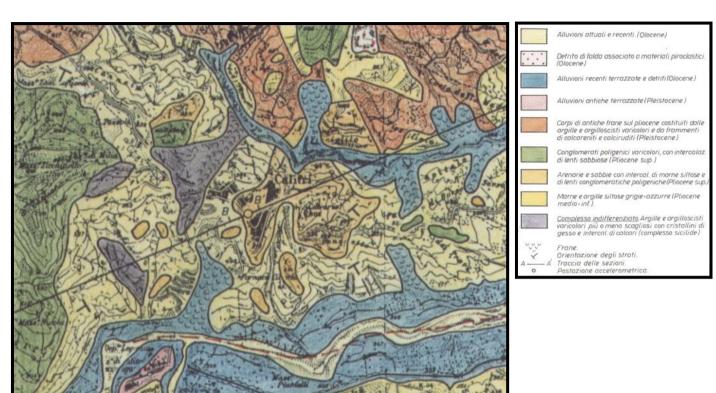
Tavola C.T.R.	
(Campania)	

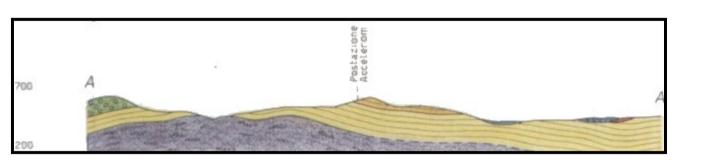
Stazione su roccia	
più vicina	

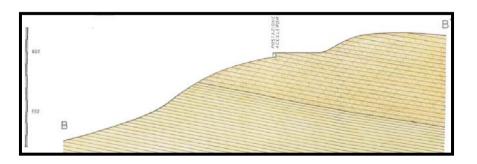
Dati acquisiti dalla stazione

Stazione di CALITRI	N° di registrazioni acquisite	PGA max registrata [cm/s ²]	Data evento in cui si è registrata il max valore di accelerazione
	1	166,517	23/11/1980

Inquadramento geologico generale



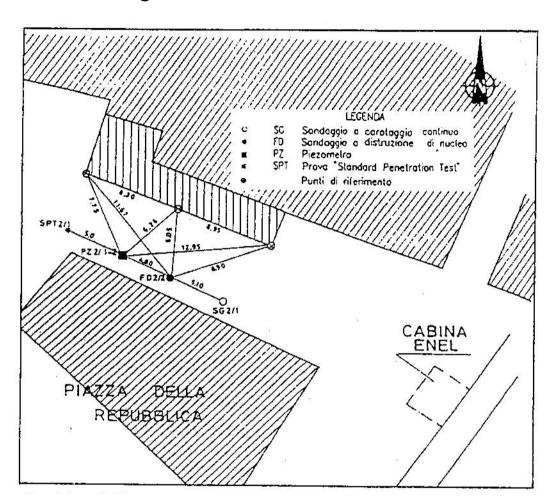




Carta geologica estratta dalle monografie dell'Enel

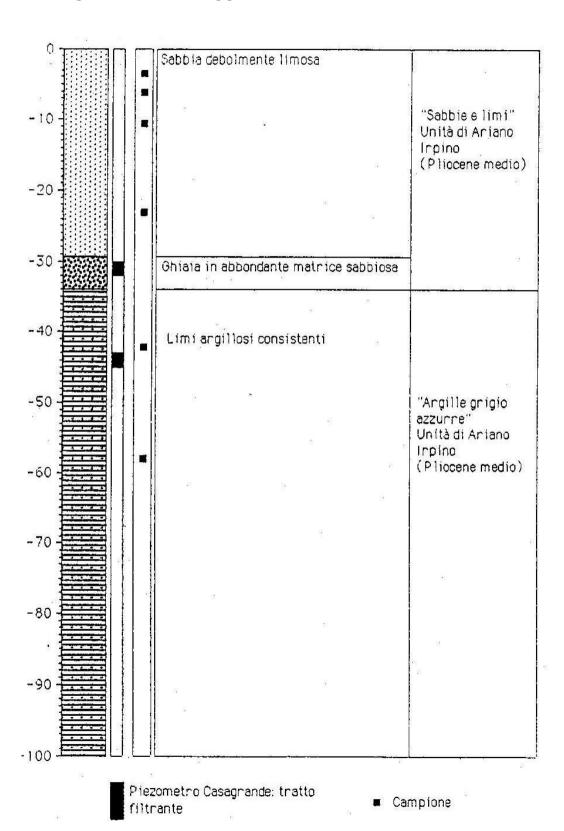
Caratterizzazione geologico-tecnica e geofisica

Ubicazione indagini



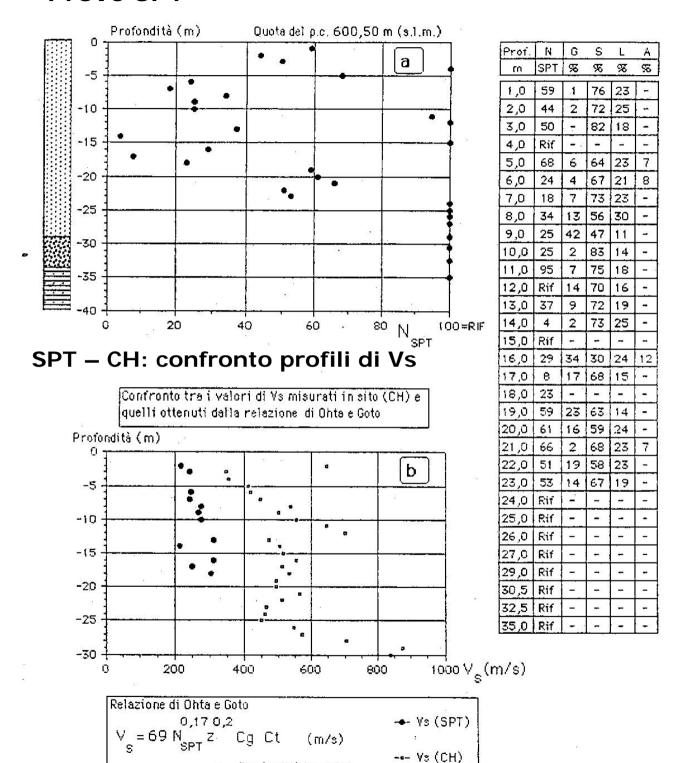
Indagini geologico-tecniche in sito

Stratigrafia da sondaggio



Indagini geologico-tecniche in sito

Prove SPT



Profondità in metri

1,12 Sabbia media

Terreni pleistocenici

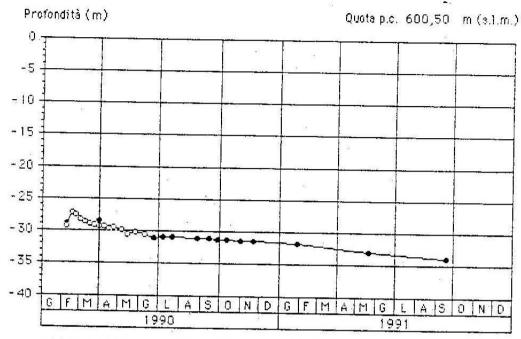
1.3

Ca =

N ≤ 50 SPT

Indagini geologico-tecniche in sito

Misure piezometriche



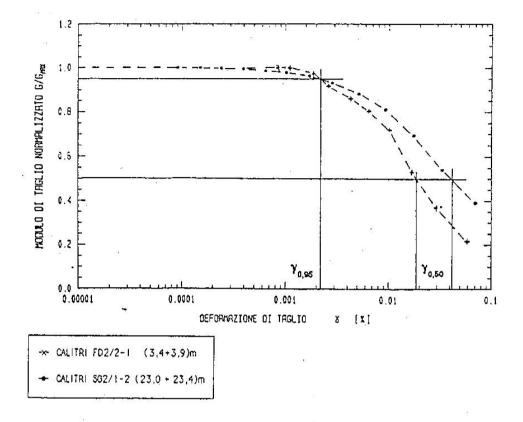
- PZ 2/1 Casagrande (44m) (Argilla grigio-azzurra)
- -c- PZ 2/2 Casagrande (31m) (Ghiaia in matrice sabbiosa; "sabbia e limí")

Data della	Profondit	a dei livelli
misura	piezorne	trici (m)
	PZ 2/1	PZ 2/2
9-02-1990	28,90	29,29
17-02-1990	27,08	27,08
23-02-1990	27,57	27,51
2-03-1990	28,27	28,25
9-03-1990	28,65	28,64
16-03-1990	28,90	28,90
23-03-1990	29,09	29,03
30-03-1990	28,33	29,27
6-04-1990	29,35	29,35
13-04-1990	29,65	29,65
20-04-1990	29,65	29,55
4-05-1990	29,79	29,75
13-05-1990	30,53	30,45
25-05-1990	30,23	30,20
8-06-1990	30,55	30,55
22-06-1990	31,05	1
6-07-1990	30,90	_
21-07-1990	30,95	_
27-08-1990	31,05	_
14-09-1990	31,15	
27-09-1990	31,25	_
12-10-1990	31,27	_
2-11-1990	31,40	· _
22-11-1990	31,44	-
28-01-1991	31,81	_
21-05-1991	33,02	_
19-09-1991	33,90	_

Profondità Min | 27,08 Profondità Max | 33,9

Indagini geologico-tecniche di laboratorio

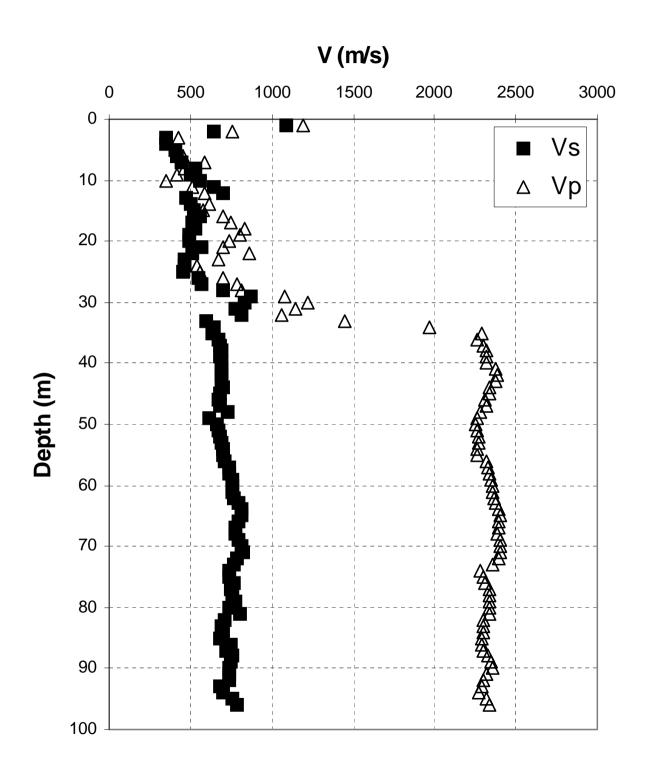
Prova di Colonna Risonante



Campione	p' _c	G max	Y 0,95	D _{0,95}	Υ _{0,50}	D _{0,50}	a
-	MPa	MPa	%	%	%	×	
£		6				10	
FD 2/2-1	0,035	19,0	-	-	_	77 <u>24</u>	
FD 2/2-1	0,065	48,0	0,002	1,4	0,020	4,8	
SG 2/1-2	0,215	92,0	:= /	=	= 1	: :=	
\$6.2/1-2	0,430	142,3	0,002	0,8	0,040	4,0	
3. 3.	sione di cons	olidazione	Υ _{0,95} Defo	rm, a tagl	io corrispo	ndente a	G = 0,95 Gmax
3 _{max} Modu	lo di taglio m	nassimo	D _{0,95} Smo	rzamento	corrispond	ente a	G = 0,956max
28			Υ _{ο,50} Defo	rm. a tagl	io carrispo	ndente a	G = 0,50 Gmax
				rzamento	corrispond	e e+ne	G = 0.50 Gmax

Indagini geofisiche

Profili di V_s e V_p

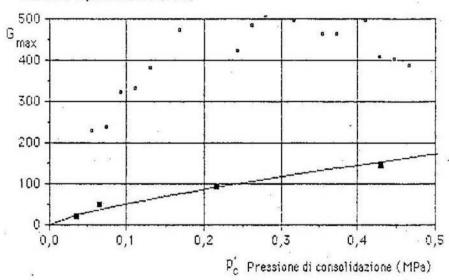


Indagini geologico-tecniche

Confronto valori di Gmax ricavati da prove in sito e in laboratorio

Calitri (Postazione 2): Sabbie e limi Confronto tra i valori del modulo di taglio massimo (Gmax) ricavati con prove RC e in sito

Modulo di taglio massimo (MPa)



■ Colonna risonante (RC)
$$\#$$
 $G = M \xrightarrow{p_c} n \xrightarrow{p_c} n = 0.75$

· Cross-Hole

Propietà indici

TABELLA 4.3 - Sabbie e limi: Proprietà indici

Sondaggio	C	Profondità	G	S	L	Ä	W	ρ
	_	(m)	(%)	(%)	(%)	(%)	(死)	kg/mc
FD 2/2	1	3,4÷3,9	2	81	15	2	6	1823
FD 2/2	2	6,1÷6,6	12	65	18	5	9	1944
SG 2/1	_1	10,5÷10,9	13	71	13	3	10	1963
SG 2/1	2	23,0÷23,4	Ð	73	18	3	10	1788

TABELLA 4.4 - Argille grigio azzurre: Proprietà indici

Sondaggio	C	Profondità	6	S	L	A	W	ρ	74	W/	- 1		
-	-	(w)	(冤)	(寒)	(冤)	(聚)	(級)	kg/mc	, L	"Р	, b	_'c	
PZ 2/1	Α	42,0÷43,0	0	3	58	39	11	T - I	41	17	24	1,25	0,62
SG 2/1	Α	58 0÷59 0	n	7	57	36	12	-	42	18	24	1 25	0.67

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