Dati generali

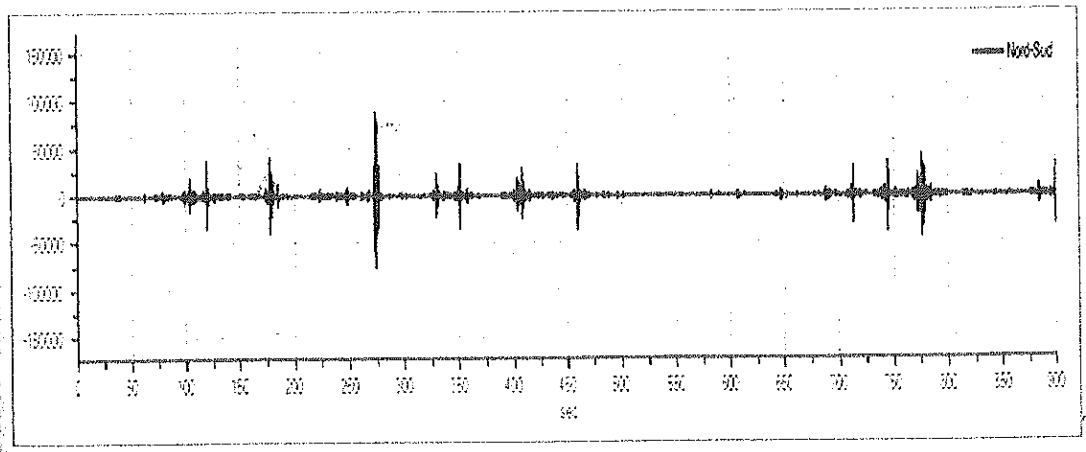
Nome progetto:	PROVA SISMICA HVSR
Committente:	LEONI CRESCENTINO
Cantiere:	PIAN DI ROSE - S.IPPOLITO (PU)
Località:	
Operatore:	
Responsabile:	
Data:	10/02/2015 00:00:00
Zona:	
Latitudine:	43,700975
Longitudine:	12,864764

Tracce in input

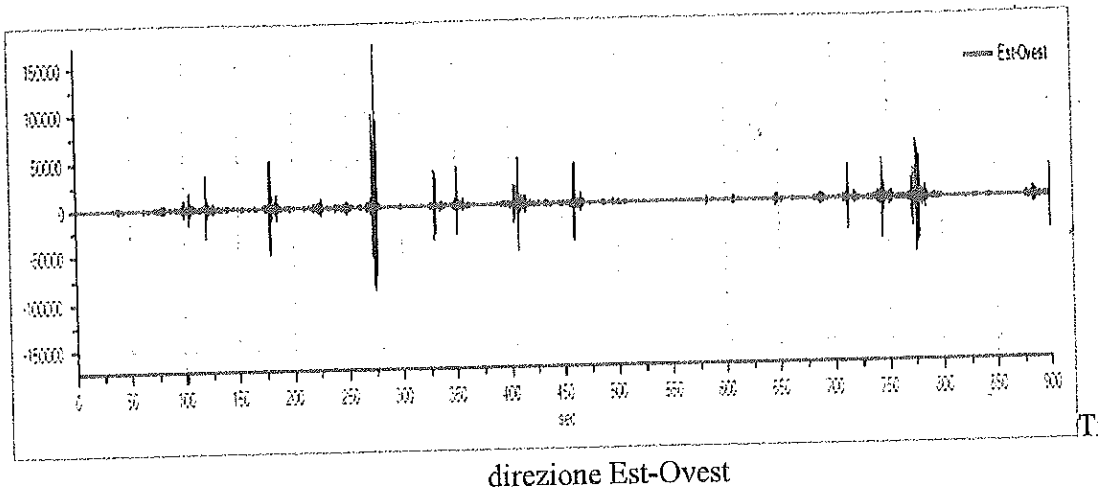
Dati riepilogativi:

Numero tracce:	3
Durata registrazione:	900 s
Frequenza di campionamento:	300,00 Hz
Numero campioni:	270000
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

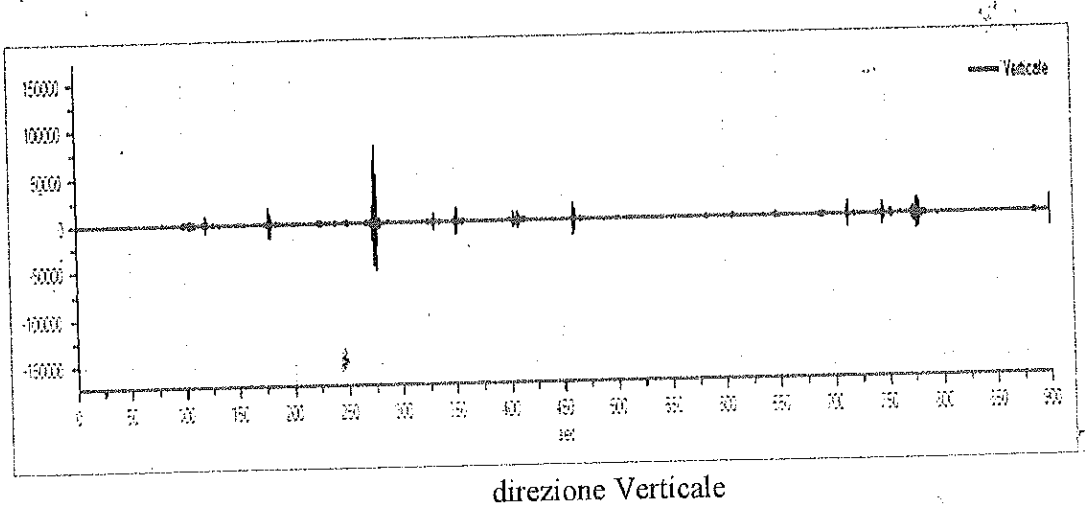
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Finestre selezionate

Dati riepilogativi:

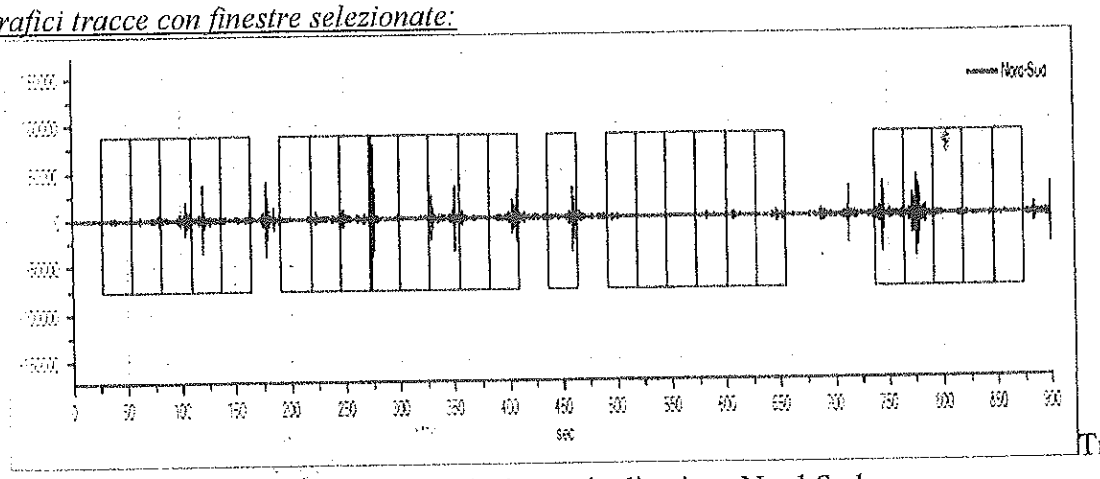
Numero totale finestre selezionate: 25
Numero finestre incluse nel calcolo: 25
Dimensione temporale finestre: 27,307 s
Tipo di lisciamento: Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamento: 10,00 %
Coefficiente di banda: 40,00

Tabella finestre:

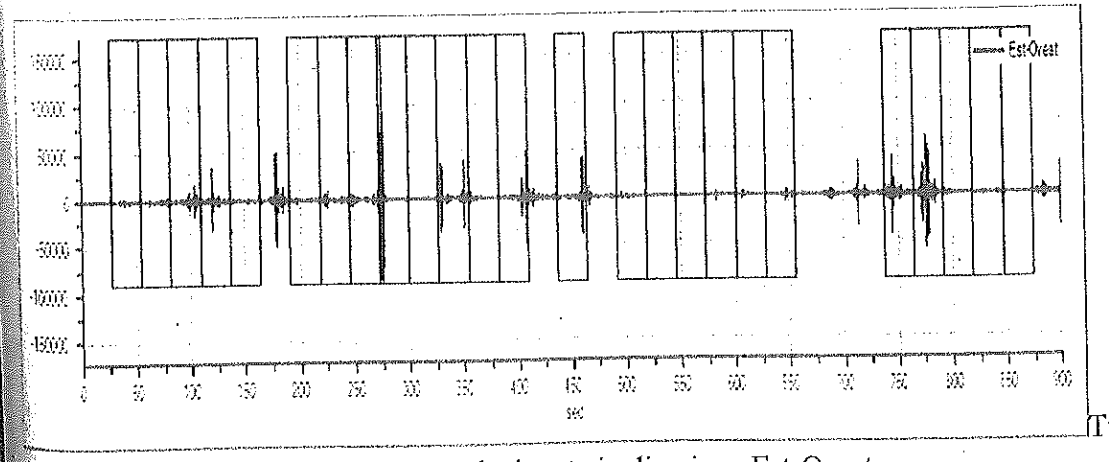
Numero finestra	Istante iniziale	Istante finale	Selezione
1	27,307	54,613	Inclusa
2	54,613	81,92	Inclusa
3	81,92	109,227	Inclusa
4	109,227	136,533	Inclusa
5	136,533	163,84	Inclusa
6	191,147	218,453	Inclusa

7	218,453	245,76	Inclusa
8	245,76	273,067	Inclusa
9	273,067	300,373	Inclusa
10	300,373	327,68	Inclusa
11	327,68	354,987	Inclusa
12	354,987	382,293	Inclusa
13	382,293	409,6	Inclusa
14	436,907	464,213	Inclusa
15	491,52	518,827	Inclusa
16	518,827	546,133	Inclusa
17	546,133	573,44	Inclusa
18	573,44	600,747	Inclusa
19	600,747	628,053	Inclusa
20	628,053	655,36	Inclusa
21	737,28	764,587	Inclusa
22	764,587	791,893	Inclusa
23	791,893	819,2	Inclusa
24	819,2	846,507	Inclusa
25	846,507	873,813	Inclusa

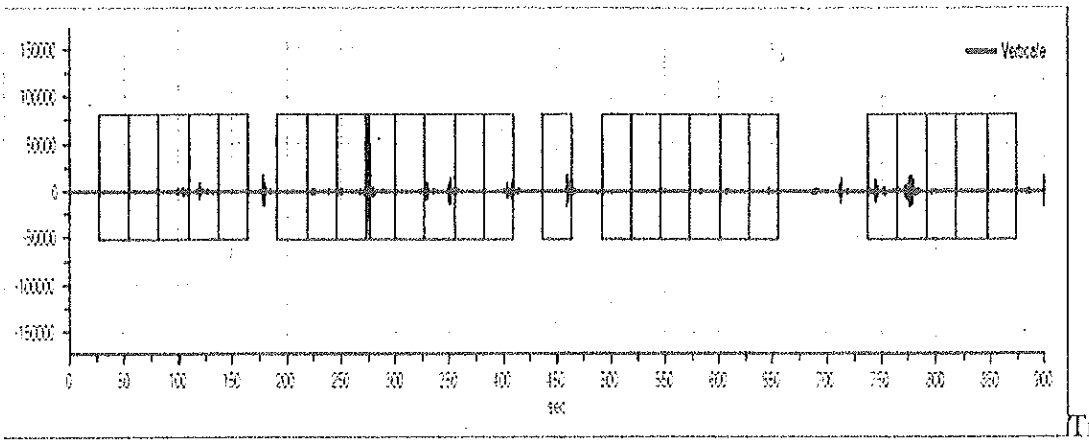
Grafici tracce con finestre selezionate:



Traccia e finestre selezionate in direzione Nord-Sud

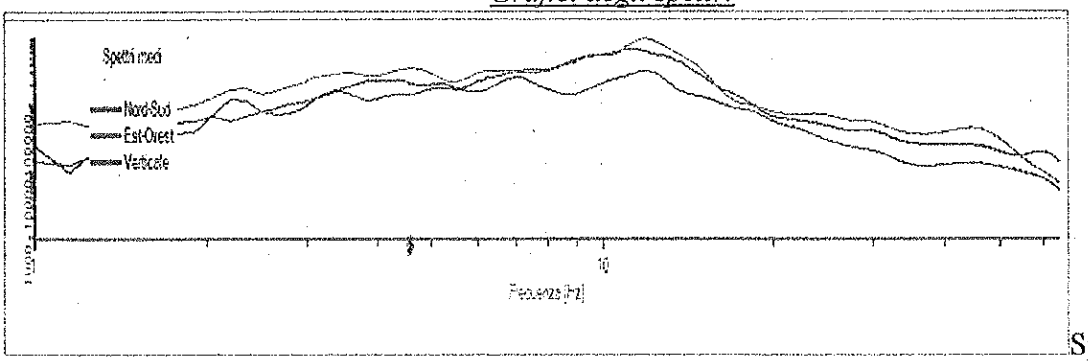


Traccia e finestre selezionate in direzione Est-Ovest

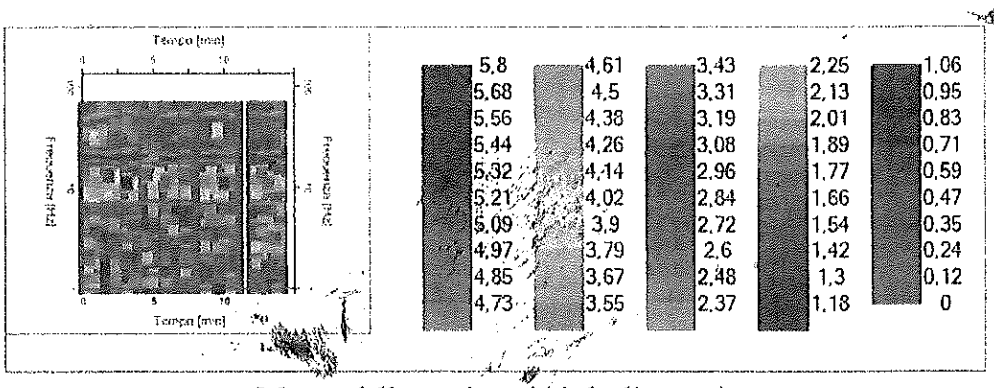


Traccia e finestre selezionate in direzione Verticale

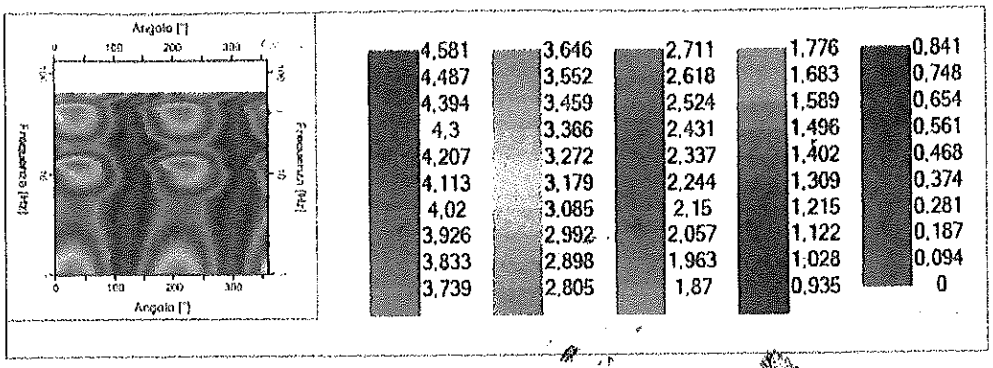
Grafici degli spettri



Spettri medi nelle tre direzioni



Mappa della stazionarietà degli spettri



Mappa della direzionalità degli spettri

Rapporto spettrale H/V

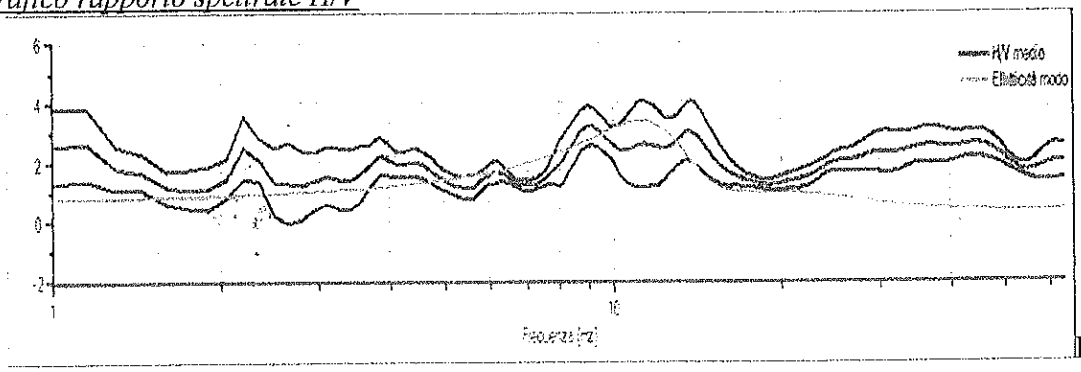
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	64,00 Hz
Frequenza minima:	1,00 Hz
Passo frequenze:	0,15 Hz
Tipo lisciamento:	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamento:	10,00 %
Tipo di somma direzionale:	Media aritmetica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 9,10 Hz ±0,20 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intevallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2 \quad per \quad 0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0 \quad se \quad f_0 > 0.5Hz$ $\sigma_A(f) < 3 \quad per \quad 0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0 \quad se \quad f_0 < 0.5Hz$	Ok
$\exists f^- \in [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f^-) < A_0/2$	Ok

$\exists f^+ \in [f_0, 4 \cdot f_0] \mid A_{H/V}(f^+) < A_0/2$ Ok

$A_0 > 2$ Ok

$f_{picco}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$ Ok

$\sigma_f < \varepsilon(f)$ Ok

$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$ Ok

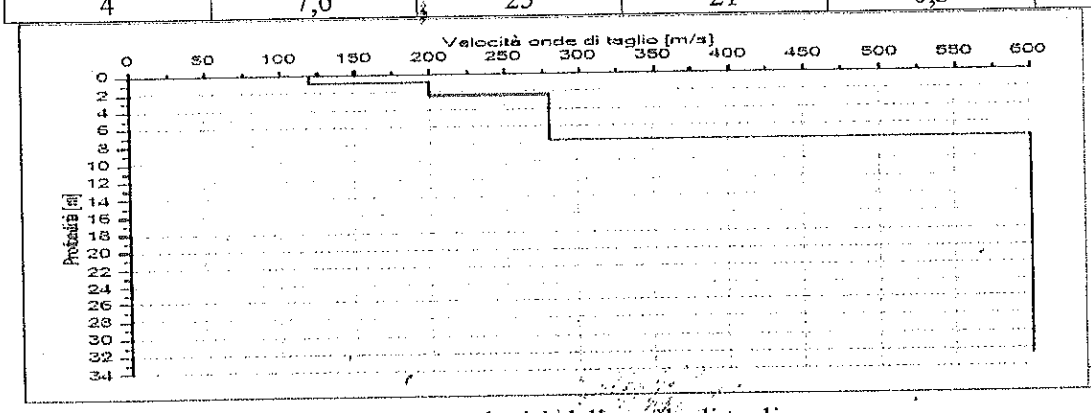
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 4
Frequenza del picco dell'ellitticità: 11,20 Hz
Valore di disadattamento: 0,22
Valore Vs30: 425,10 m/s

Dati della stratigrafia:

Strato	Profondità [m]	Spessore [m]	Peso per Unità di Vol. [kN/m^3]	Coeff. di Poisson	Velocità onde di taglio [m/s]
1	0	0,8	18	0,5	120
2	0,8	1,6	18	0,5	200
3	2,4	5,2	20	0,3	280
4	7,6	25	21	0,3	600



Profilo delle velocità delle onde di taglio.