 <p>Terna Rete Italia T E R N A G R O U P</p>	<p>Attività specialistiche ed indagini geologiche, geotecniche, idrogeologiche, relative all'elettrodotto aereo 150Kv " Vico Equense - Agerola"</p> <p align="center">ALLEGATO 7 ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE</p>	
<p>Codifica Elaborato Terna: REFR19006C2050051</p> <p align="right"><i>Rev. 00</i></p>	<p>Codifica Elaborato <Fornitore>: R.C. 251/20_Lattari_LA/ap</p> <p align="right"><i>Rev. 00</i></p>	

ALLEGATO 7: ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

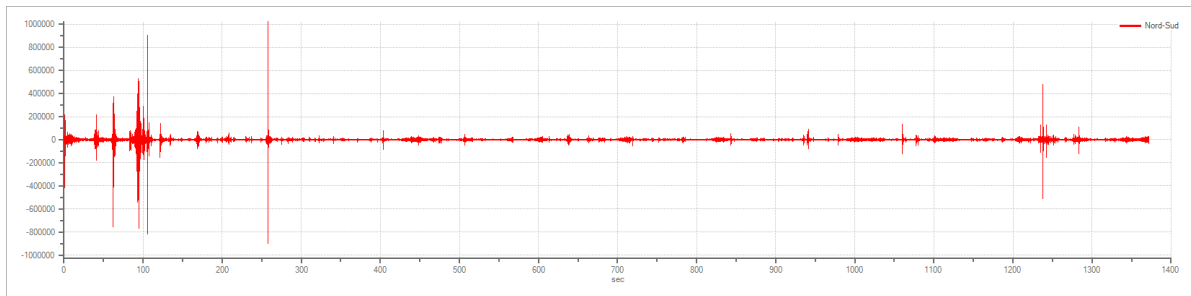
Rev. 00

Tracce in input

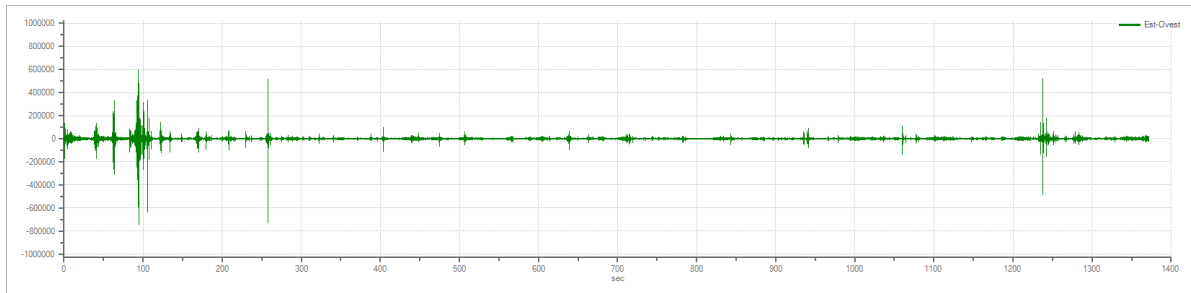
Dati riepilogativi:

Sostegno: **VAL 1**
Numero tracce: 3
Durata registrazione: 1372 s
Frequenza di campionamento: 172.00 Hz
Numero campioni: 235982
Direzioni tracce: Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

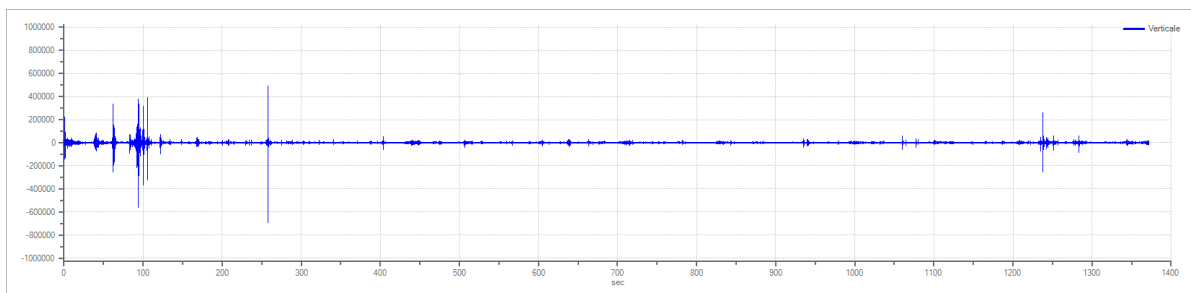
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

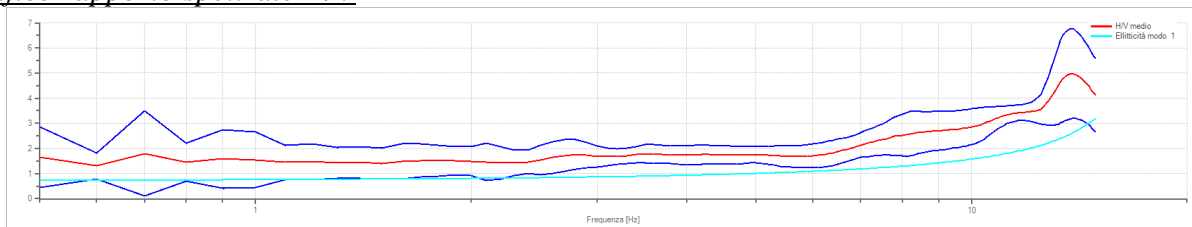
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	15.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.10 Hz
Tipo lisciamento::	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media geometrica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 13.80 Hz \pm 0.36 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 > 0.5H$:	Ok
$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 < 0.5H$:	Ok
$\exists f^- \in [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f^-) < A_0/2$	Ok
$\exists f^+ \in [f_0, 4 \cdot f_0] \mid A_{H/V}(f^+) < A_0/2$	Non superato
$A_0 > 2$	Ok
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	Ok
$\sigma_f < \varepsilon(f)$	Ok
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	Ok

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

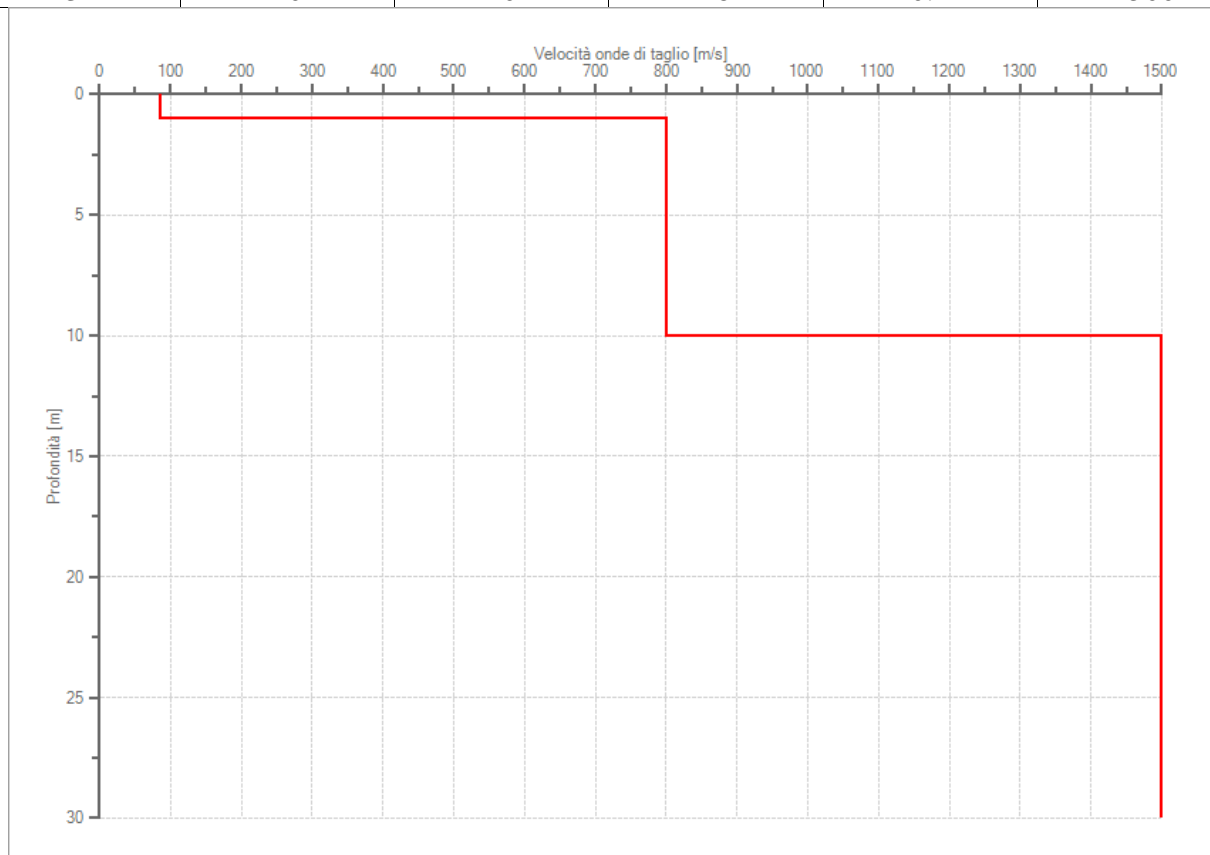
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 14.90 Hz
 Valore di disadattamento: 0.15
 Valore Vs 30: 825.3 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	1	18	0.45	85
2	1	9	18	0.2	800
3	10	20	18	0.2	1500



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

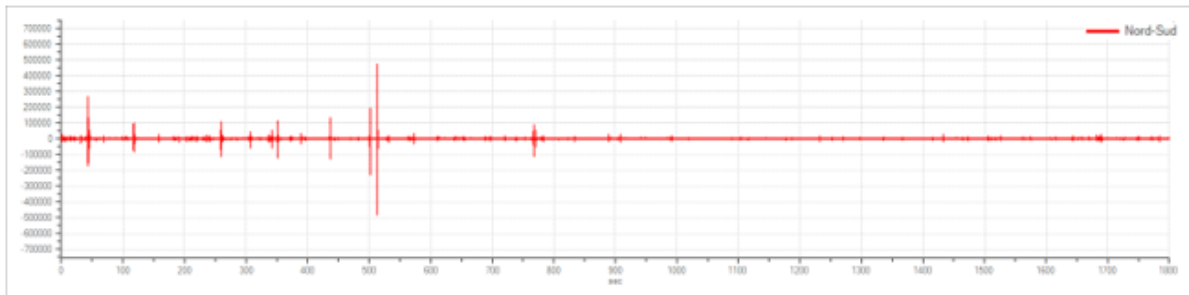
Rev. 00

Tracce in input

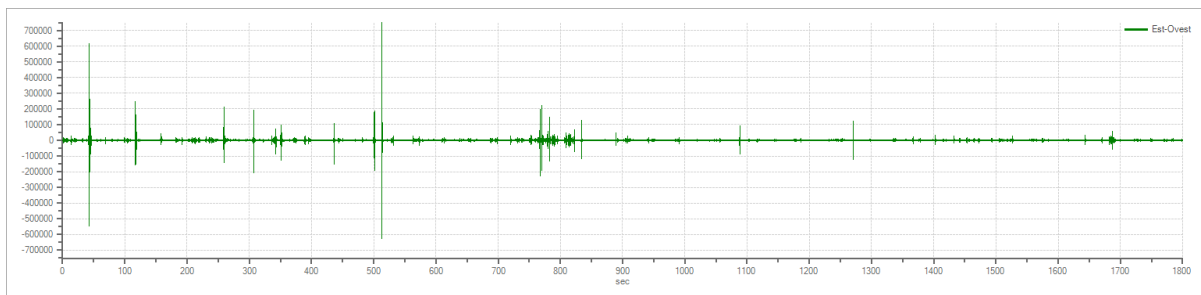
Dati riepilogativi:

Sostegno: VAL 5
Numero tracce: 3
Durata registrazione: 1800 s
Frequenza di campionamento: 172.00 Hz
Numero campioni: 309600
Direzioni tracce: Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

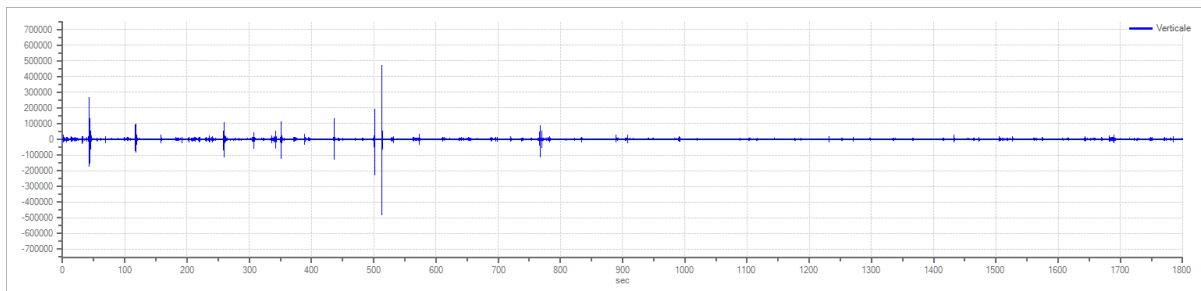
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

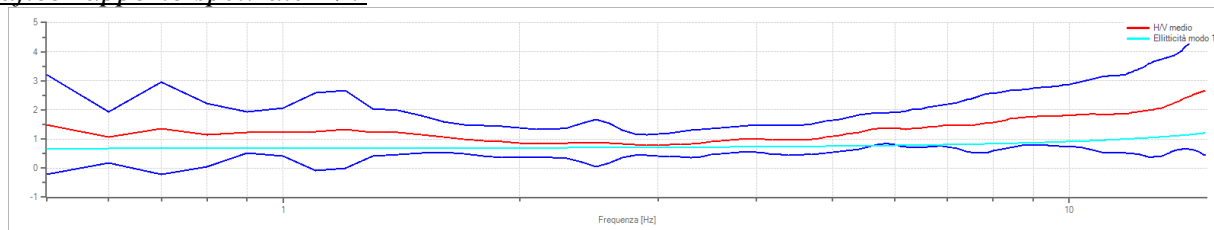
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	15.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.10 Hz
Tipo lisciamento::	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media aritmetica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 14.90 Hz \pm 0.83 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

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

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

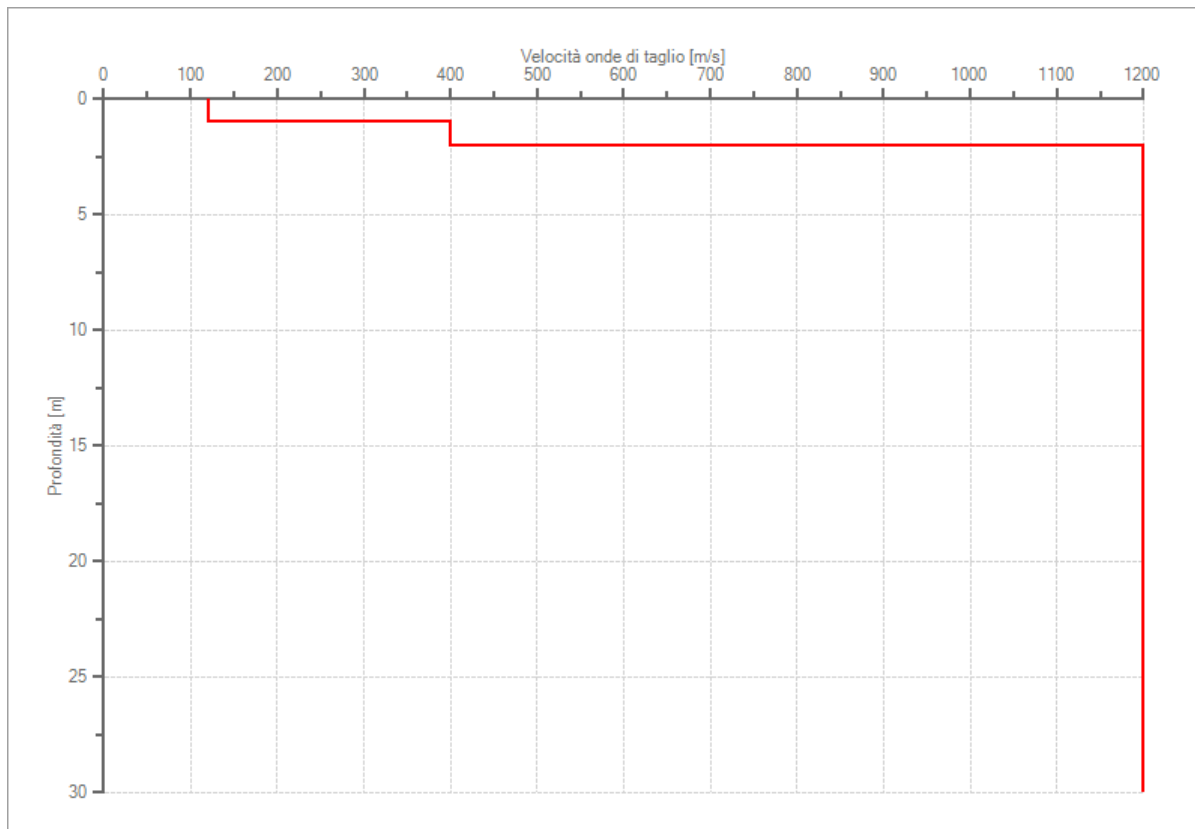
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 14.90 Hz
 Valore di disadattamento: 0.40
 Valore Vs30: 878 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	1	18	0.3	120
2	1	1	18	0.3	400
3	2	28	18	0.3	1200



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

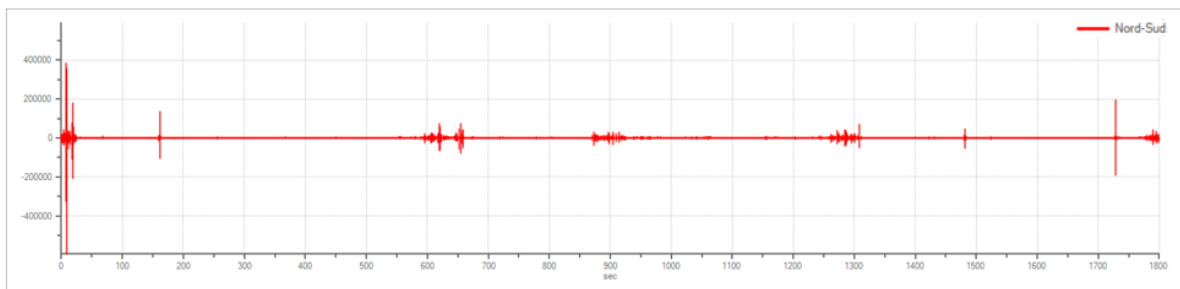
Rev. 00

Tracce in input

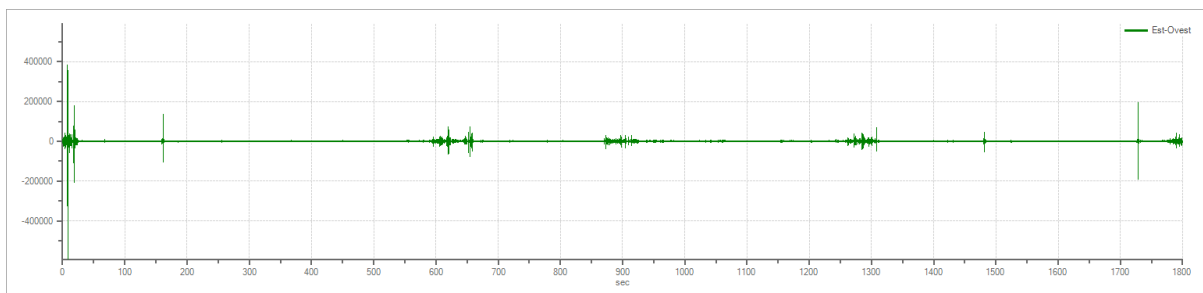
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 6
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1800 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	309600
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

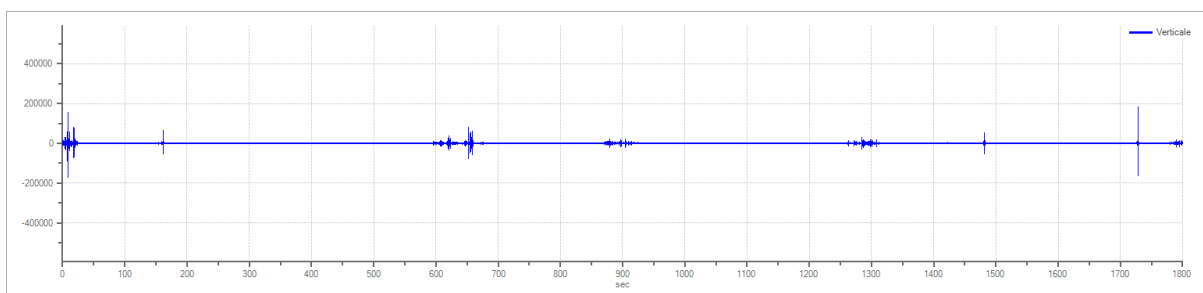
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

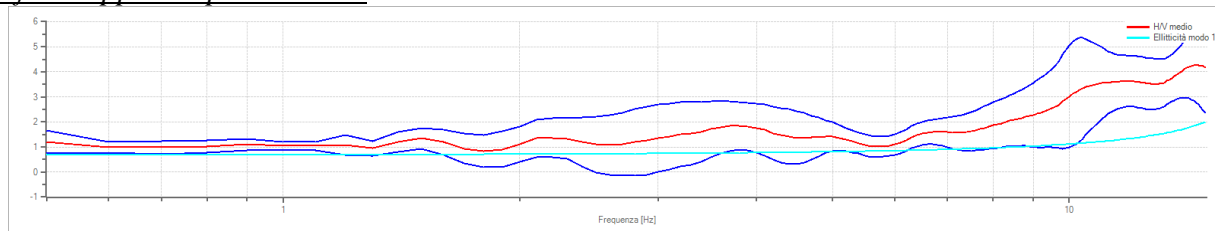
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	15.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.10 Hz
Tipo lisciamento::	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media aritmetica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 14.50 Hz \pm 0.35 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 > 0.5H$:	Ok
$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 < 0.5H$:	Ok
$\exists f^- \in [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f^-) < A_0/2$	Ok
$\exists f^+ \in [f_0, 4 \cdot f_0] \mid A_{H/V}(f^+) < A_0/2$	Non superato
$A_0 > 2$	Ok
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	Ok
$\sigma_f < \varepsilon(f)$	Ok
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	Ok

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

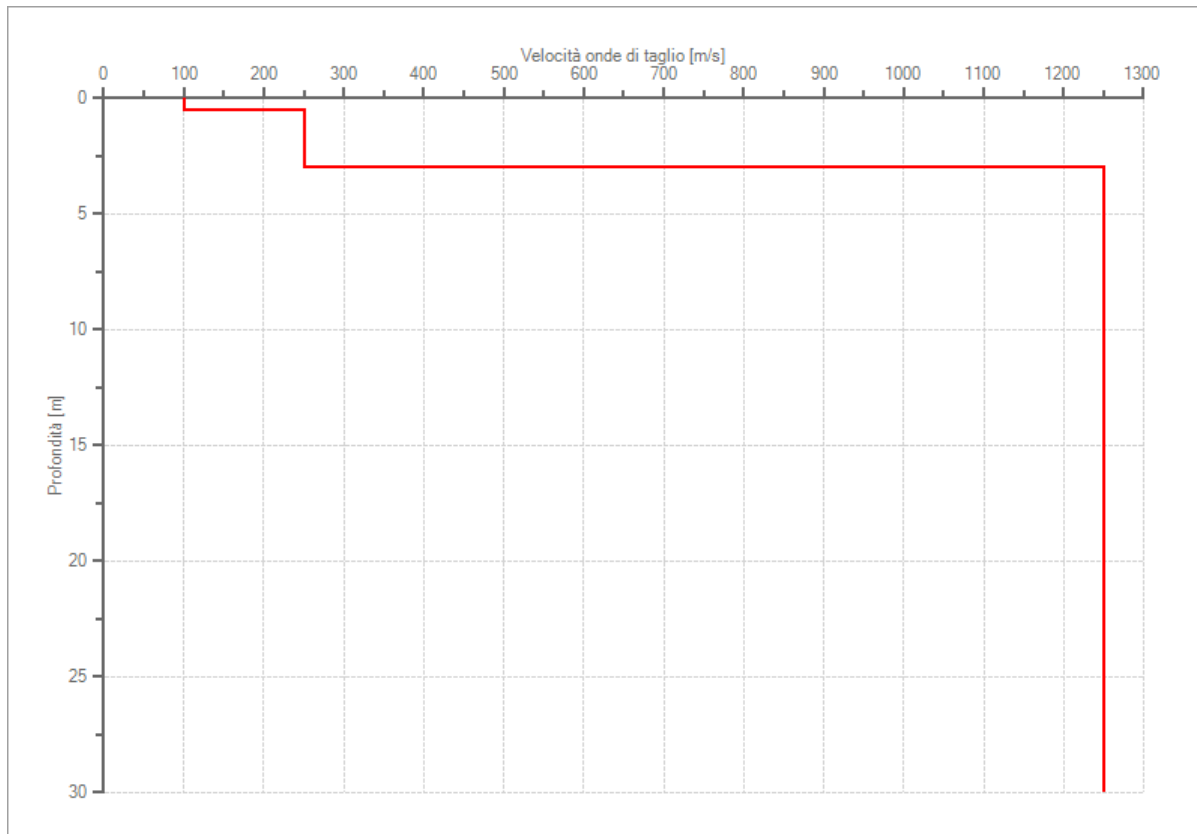
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 14.90 Hz
 Valore di disadattamento: 0.28
 Valore Vs30: 819.7 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	0.5	18	0.3	100
2	0.5	2.5	18	0.3	250
3	3	27	18	0.3	1250



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

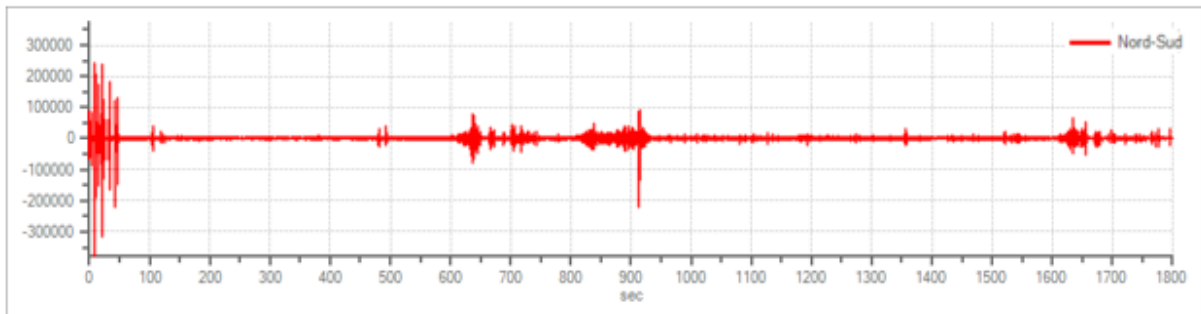
Rev. 00

Tracce in input

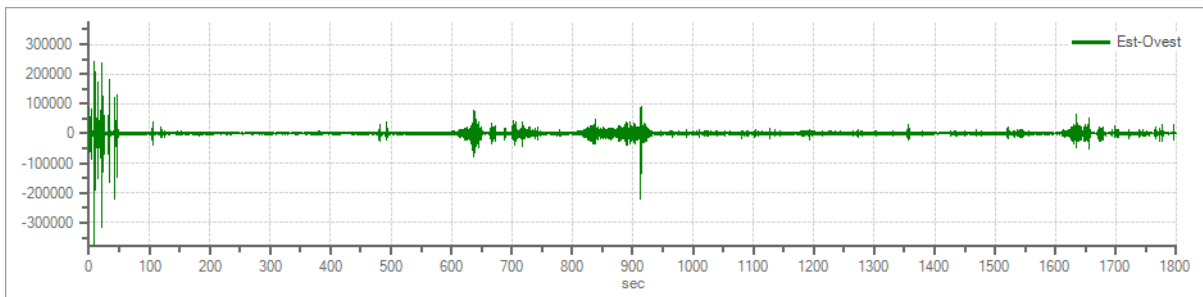
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 7
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1800 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	309600
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

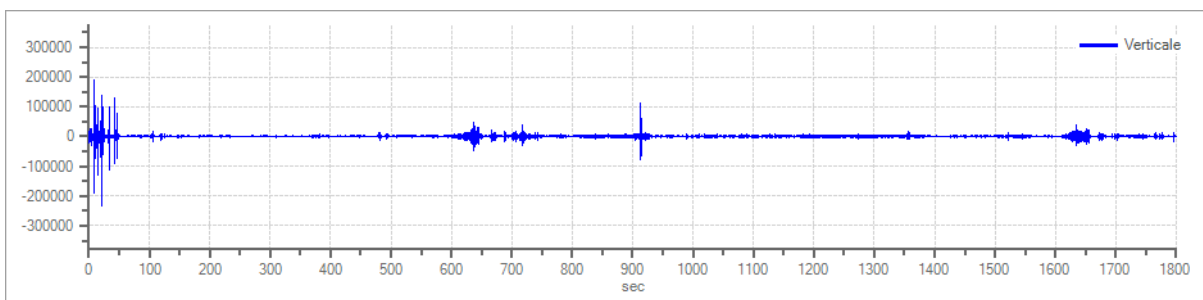
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

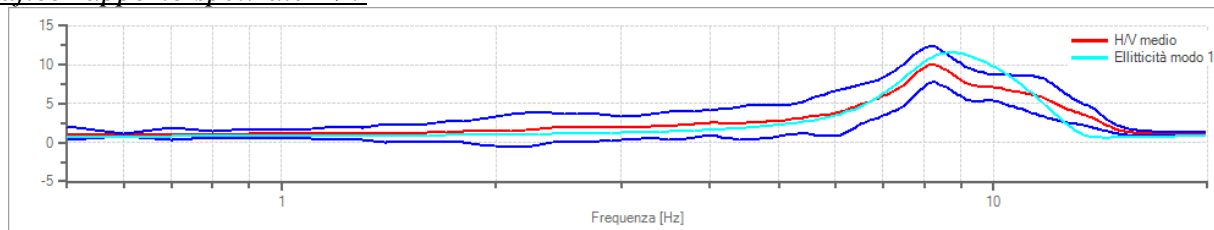
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	20.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.10 Hz
Tipo lisciamento::	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media aritmetica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 8.20 Hz \pm 0.23 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 > 0.5H$:	Ok
$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 < 0.5H$:	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

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

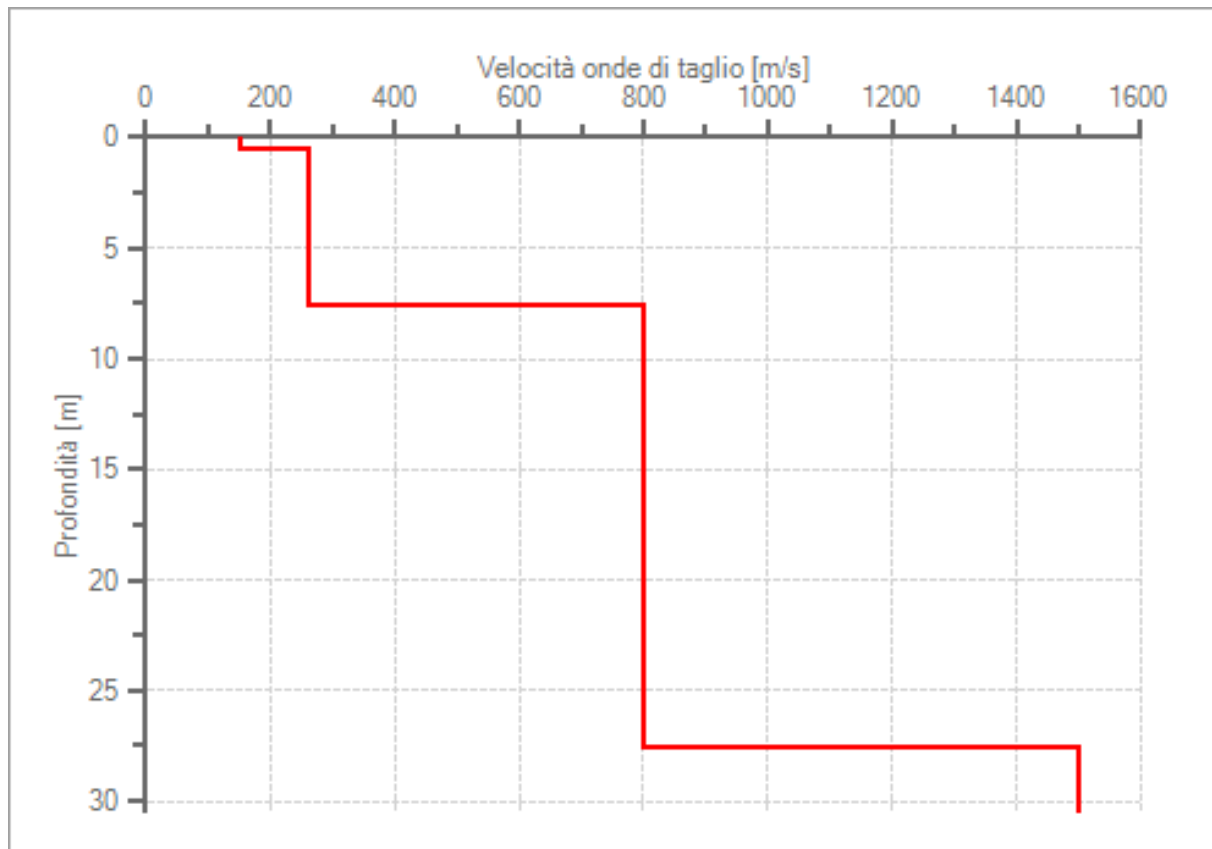
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 4
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 8.70 Hz
 Valore di disadattamento: 0.41
 Valore Vs eq: 248 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	0.5	18	0.3	150
2	0.5	7.1	18	0.3	260
3	7.6	20	18	0.3	800
4	27.6	3	18	0.3	1500



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

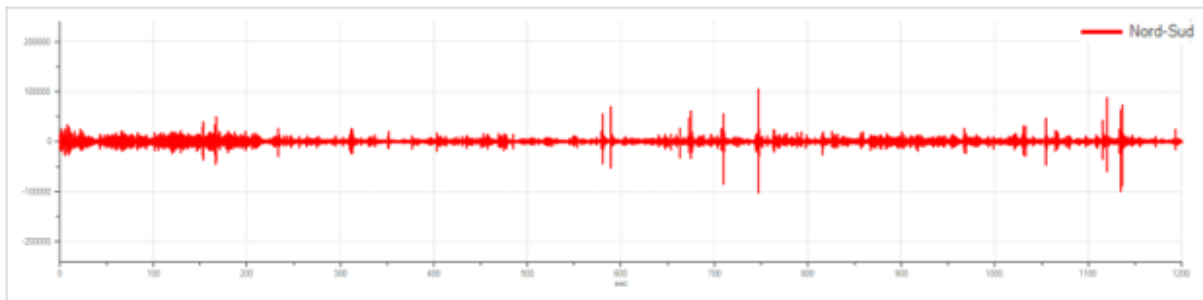
Rev. 00

Tracce in input

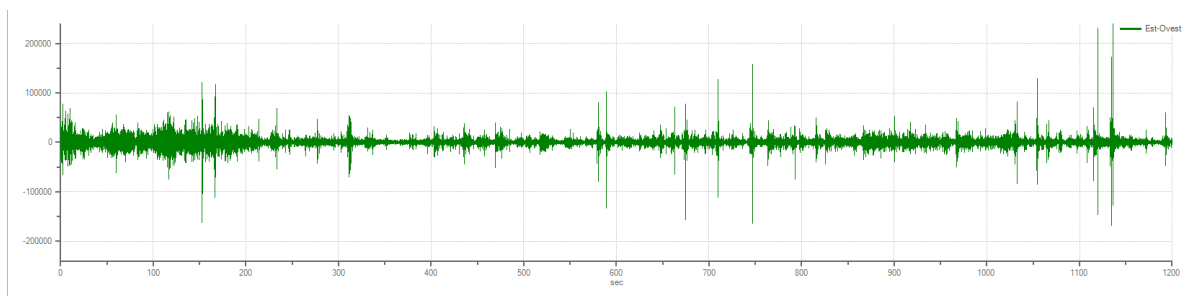
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 8
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1200 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	206400
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

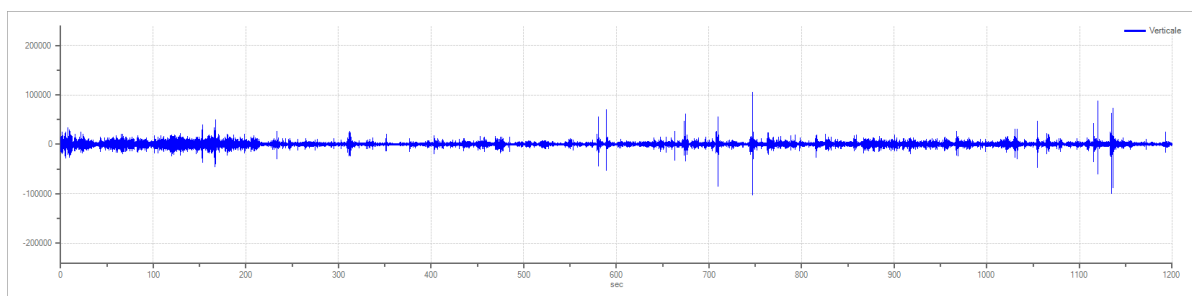
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

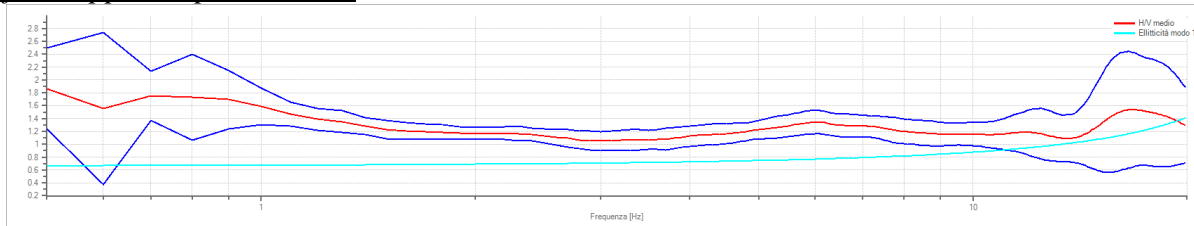
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	20.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.10 Hz
Tipo lisciamento::	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media aritmetica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 0.50 Hz \pm 0.34 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 > 0.5H$:	Ok
$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 < 0.5H$:	
$\exists f^- \in [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f^-) < A_0/2$	Non superato
$\exists f^+ \in [f_0, 4 \cdot f_0] \mid A_{H/V}(f^+) < A_0/2$	Non superato
$A_0 > 2$	Non superato
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	Non superato
$\sigma_f < \varepsilon(f)$	Non superato
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	Ok

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

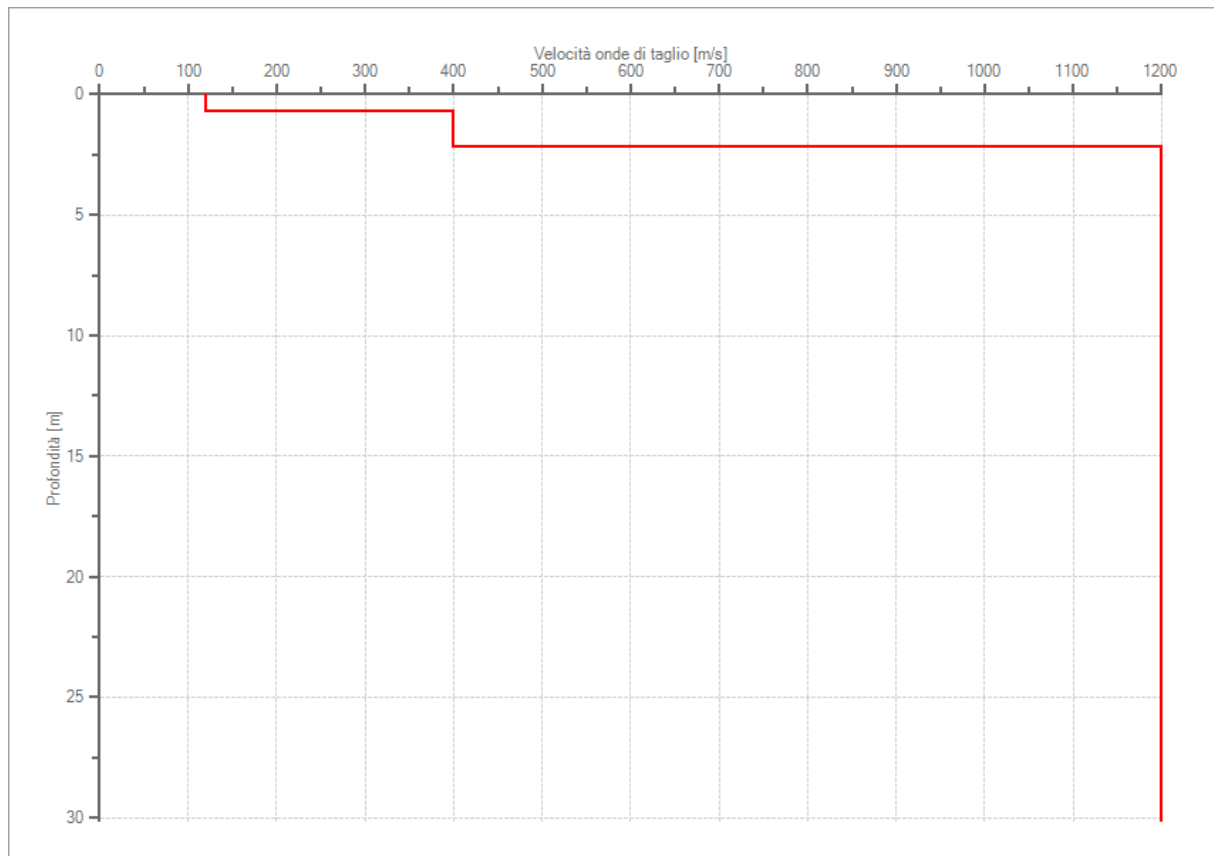
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 19.90 Hz
 Valore di disadattamento: 0.19
 Valore Vs 30: 938 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	0.7	18	0.3	120
2	0.7	1.5	18	0.3	400
3	2.2	28	18	0.3	1200



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

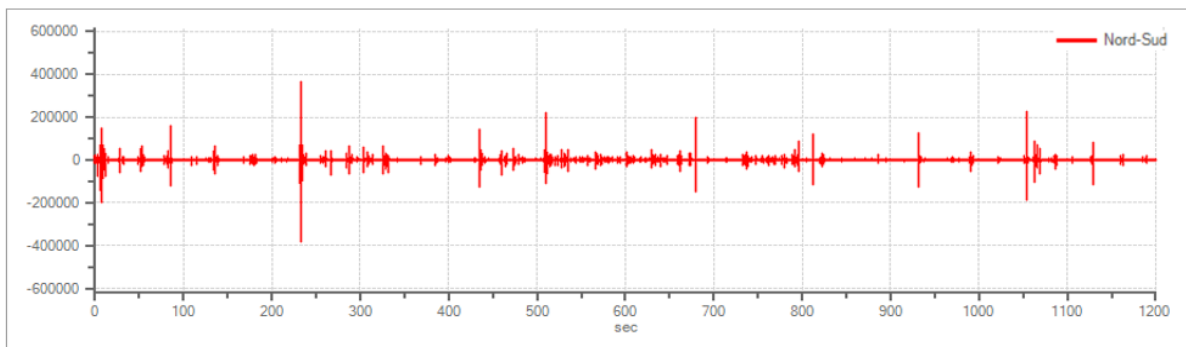
Rev. 00

Tracce in input

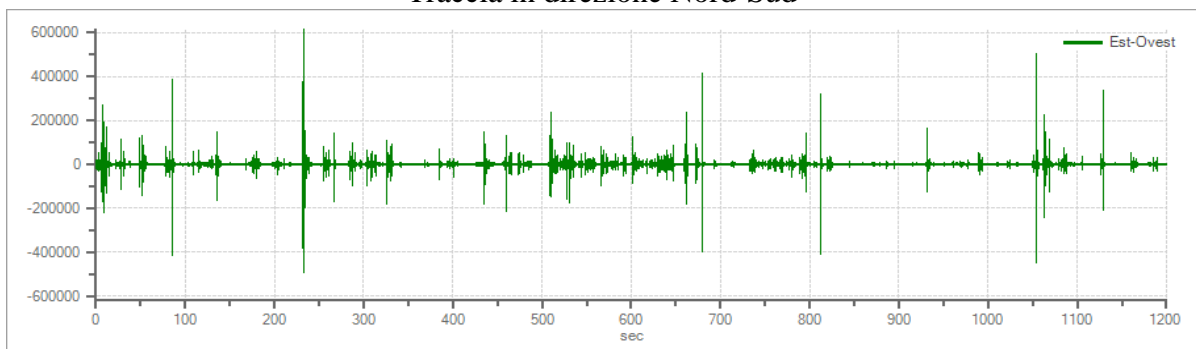
Dati riepilogativi:

Sostegno VAL 9
 Numero tracce: 3
 Durata registrazione: 1200 s
 Frequenza di campionamento: 172.00 Hz
 Numero campioni: 206400
 Direzioni tracce: Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

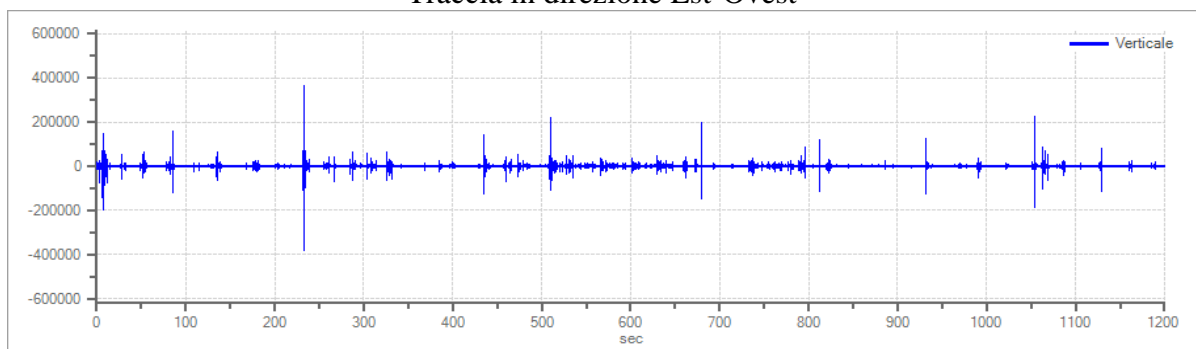
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

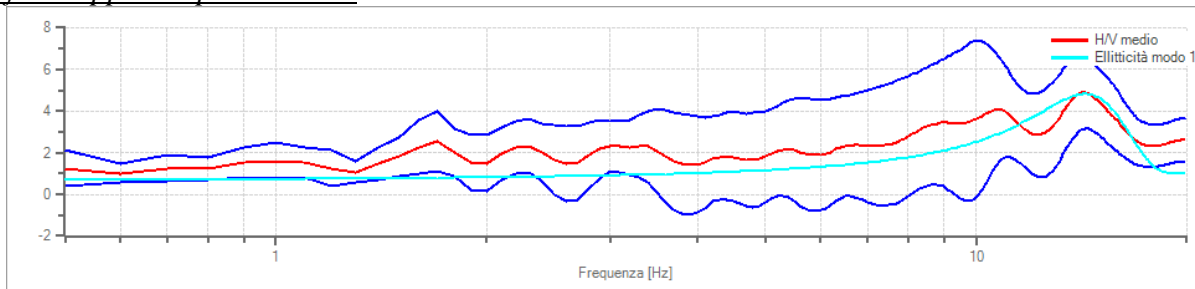
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	20.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.10 Hz
Tipo lisciamento::	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media aritmetica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 14.20 Hz \pm 0.36 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 > 0.5H$:	Ok
$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 < 0.5H$:	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
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	Ok
$\sigma_f < \varepsilon(f)$	Ok
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	Ok

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

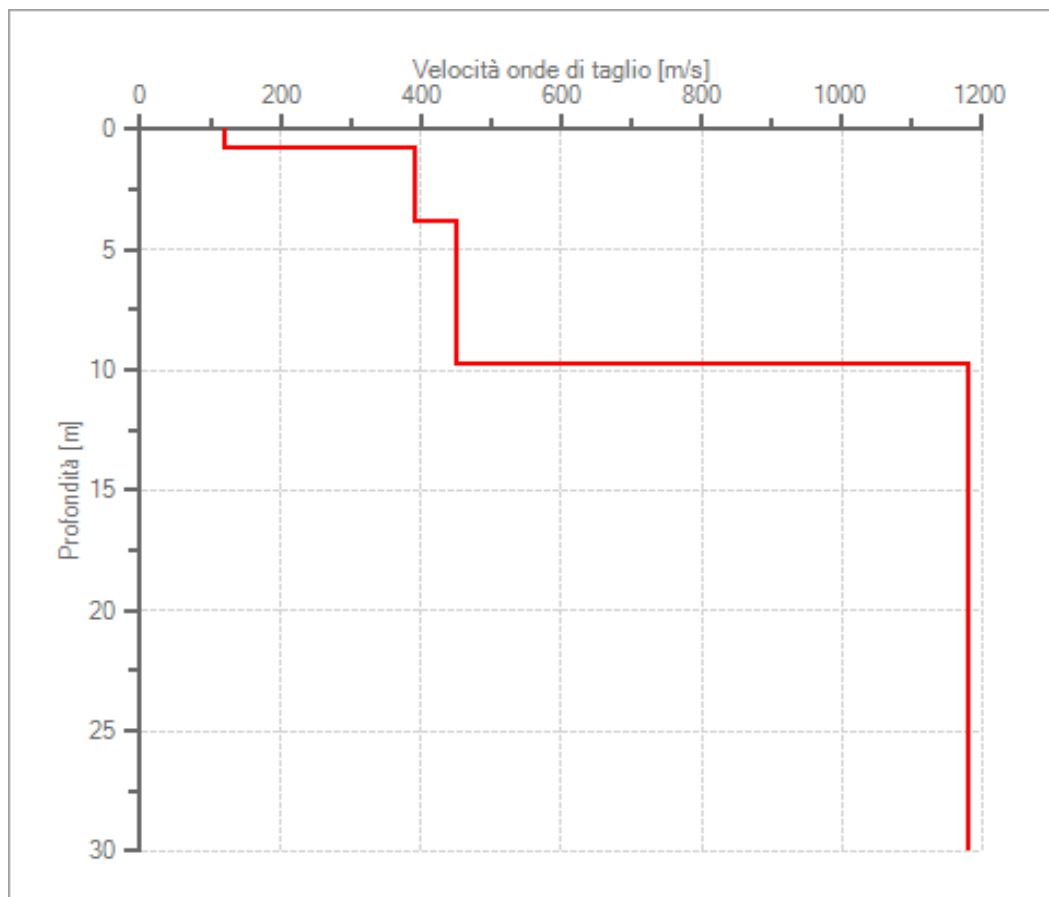
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 4
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 14.30 Hz
 Valore di disadattamento: 0.37
 Valore Vs eq: 353.9 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	0.4	120
2	0.8	3	18	0.4	390
3	3.8	6	18	0.3	450
4	9.8	20.2	18	0.3	1180



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

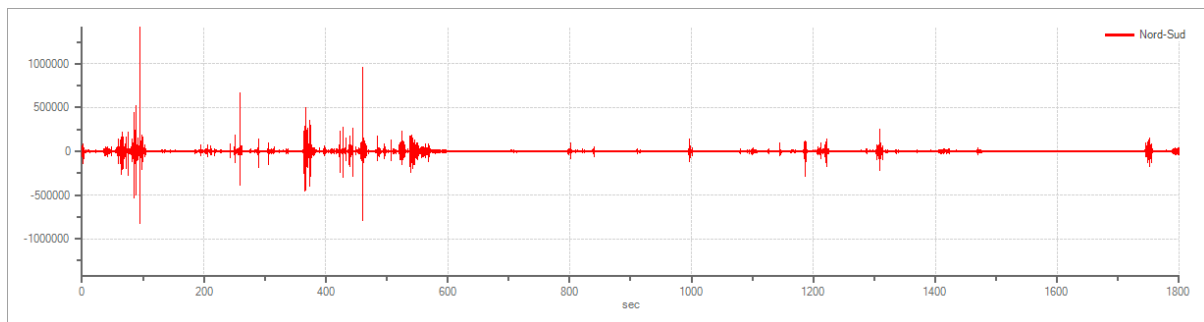
Rev. 00

Tracce in input

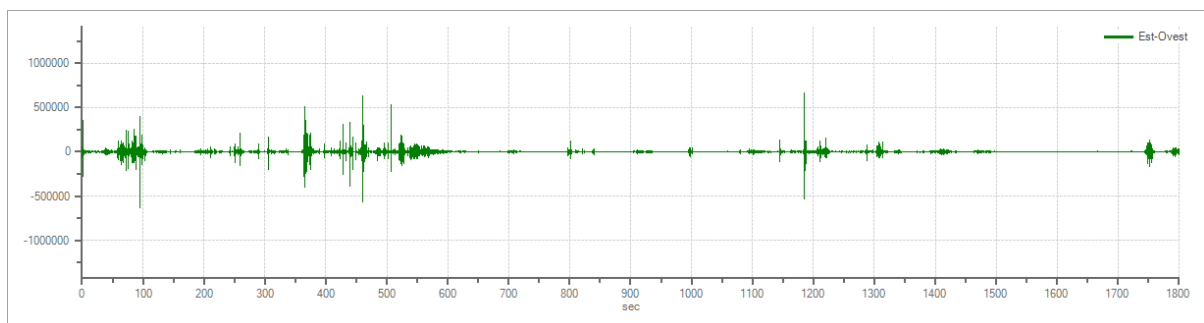
Dati riepilogativi:

Sostegno VAL 10
 Numero tracce: 3
 Durata registrazione: 1800 s
 Frequenza di campionamento: 172.00 Hz
 Numero campioni: 309600
 Direzioni tracce: Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

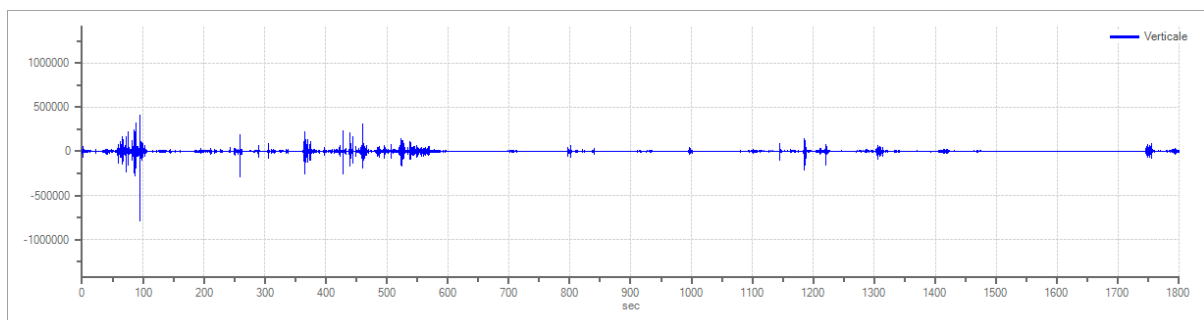
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

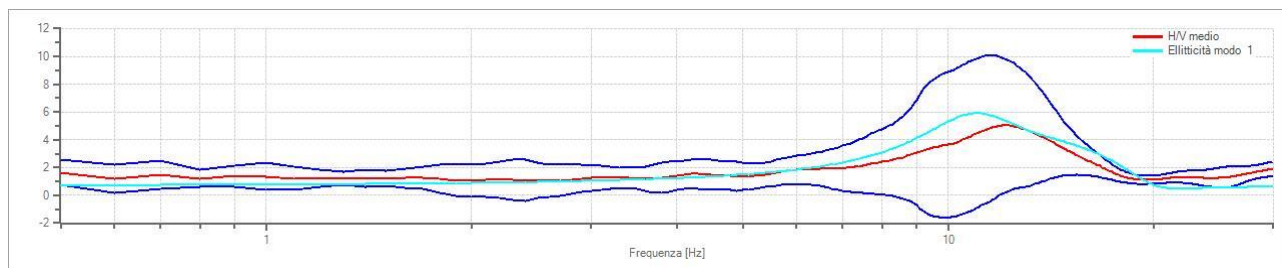
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	30.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.10 Hz
Tipo lisciamento::	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media geometrica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 12.10 Hz \pm 0.96 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 > 0.5H$.	Ok
$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 < 0.5H$.	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

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

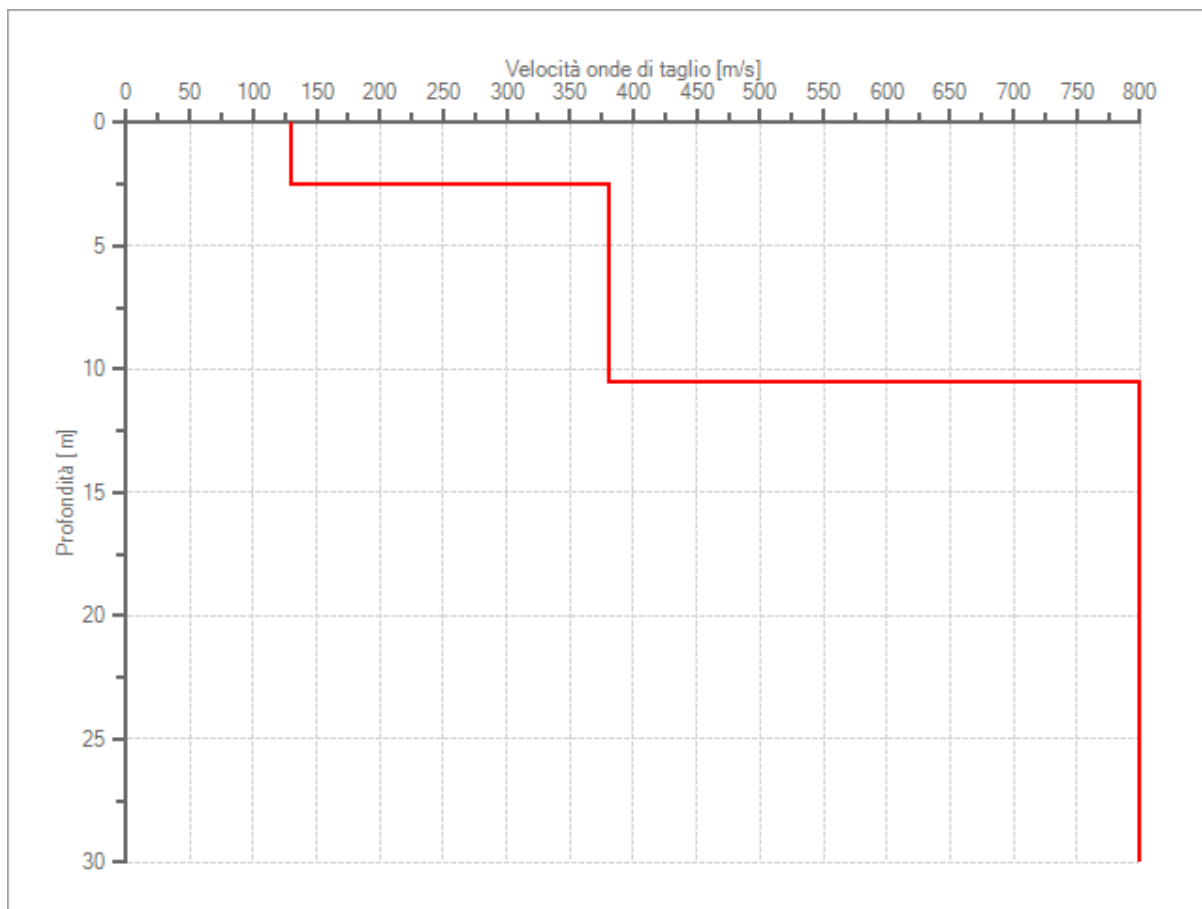
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 11.00 Hz
 Valore di disadattamento: 0.42
 Valore Vs eq: 260.6 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	2.5	18	0.3	130
2	2.5	8	18	0.3	380
3	10.5	19.5	18	0.3	800



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

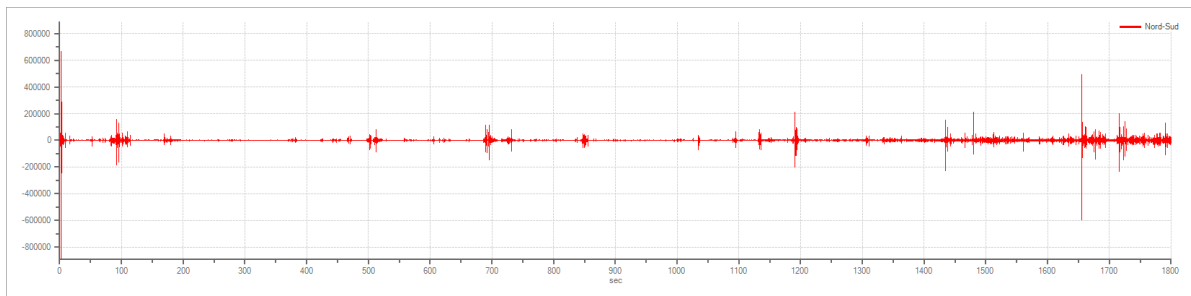
Rev. 00

Tracce in input

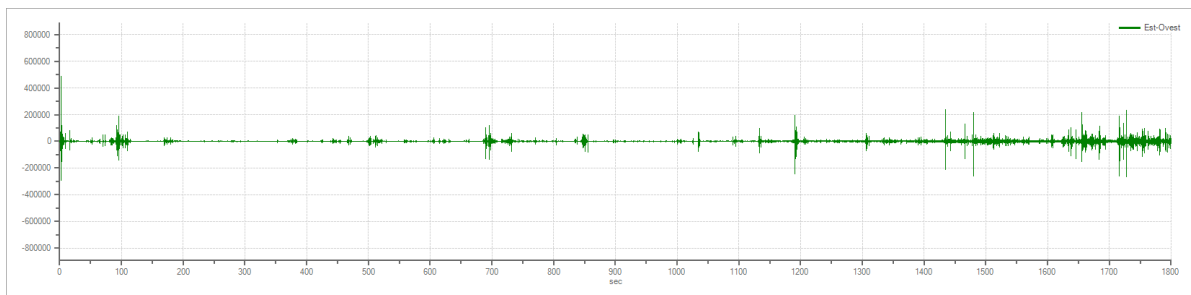
Dati riepilogativi:

Sostegno: VAL 11
Numero tracce: 3
Durata registrazione: 1800 s
Frequenza di campionamento: 172.00 Hz
Numero campioni: 309600
Direzioni tracce: Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

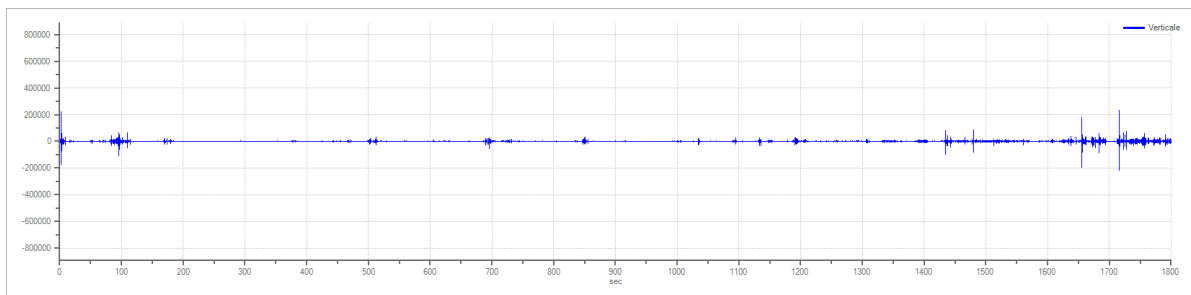
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

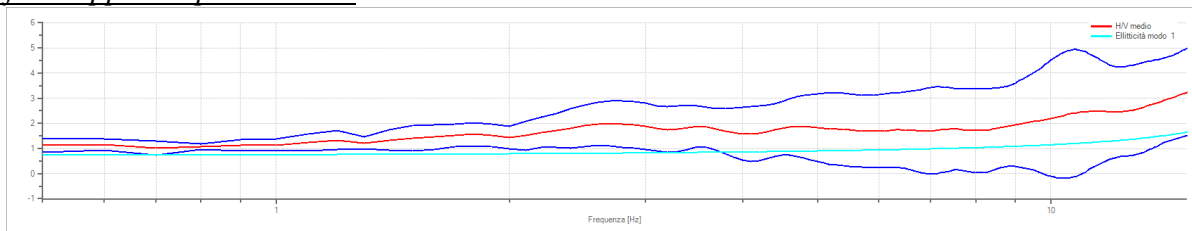
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	20.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.10 Hz
Tipo lisciamento:	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media geometrica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 19.90 Hz \pm 0.39 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 > 0.5H$:	Ok
$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 < 0.5H$:	Ok
$\exists f^- \in [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f^-) < A_0/2$	Ok
$\exists f^+ \in [f_0, 4 \cdot f_0] \mid A_{H/V}(f^+) < A_0/2$	Non superato
$A_0 > 2$	Ok
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	Ok
$\sigma_f < \varepsilon(f)$	Ok
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	Ok

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

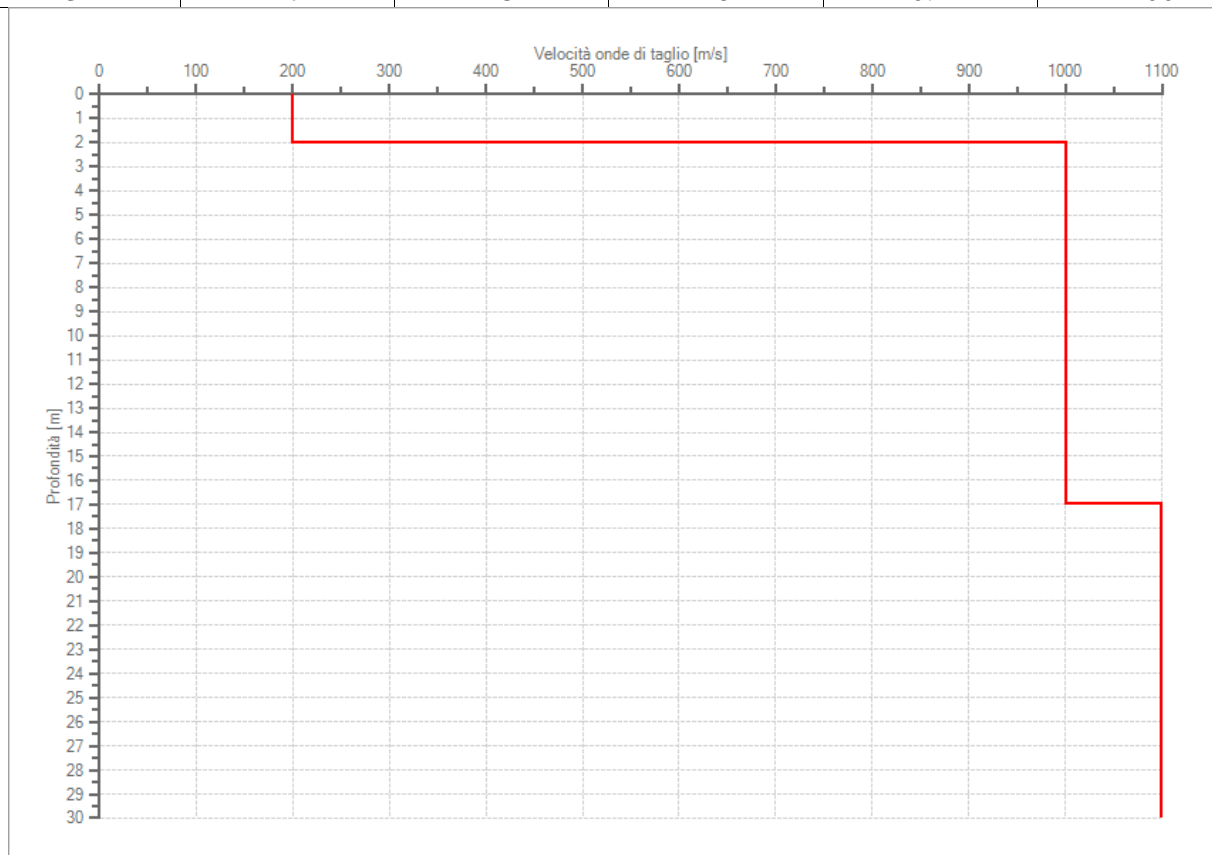
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 19.90 Hz
 Valore di disadattamento: 0.09
 Valore Vs 30: 815 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	2	18	0.45	200
2	2	15	18	0.2	1000
3	17	13	18	0.2	1100



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

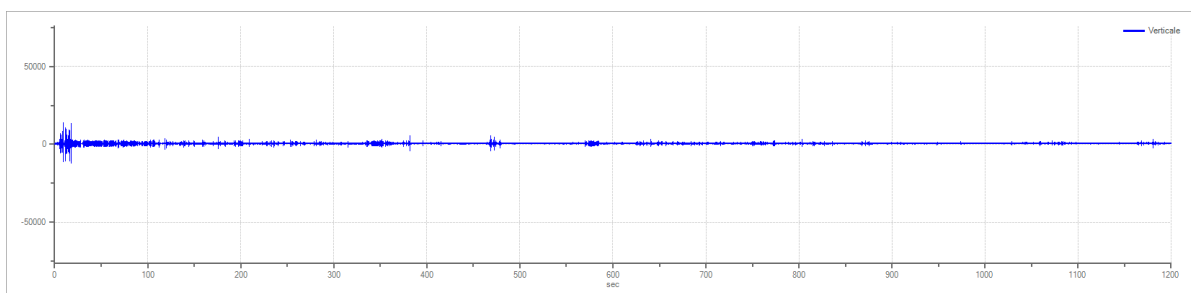
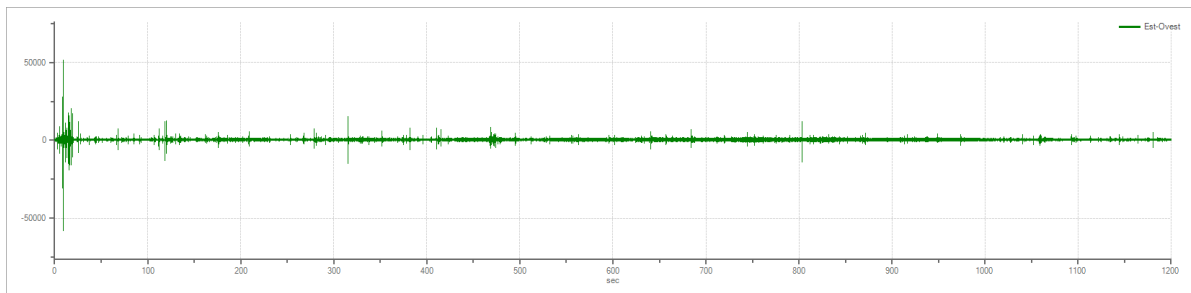
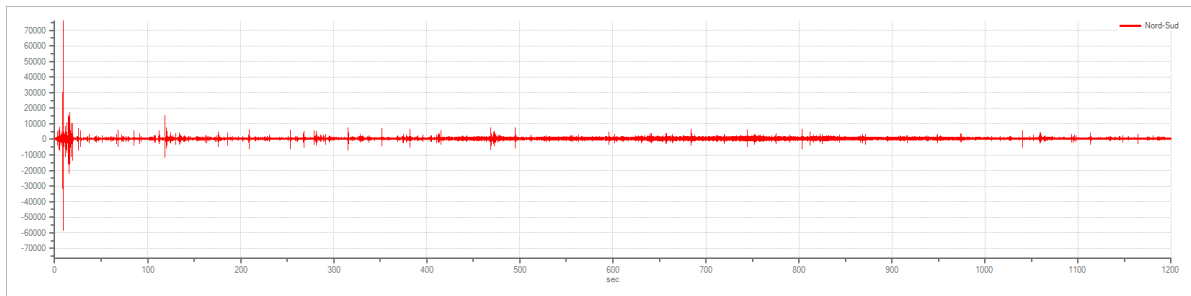
Rev. 00

Tracce in input

Dati riepilogativi:

Sostegno: VAL 12
Numero tracce: 3
Durata registrazione: 1200 s
Frequenza di campionamento: 172.00 Hz
Numero campioni: 206400
Direzioni tracce: Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

Grafici tracce:



Rapporto spettrale H/V

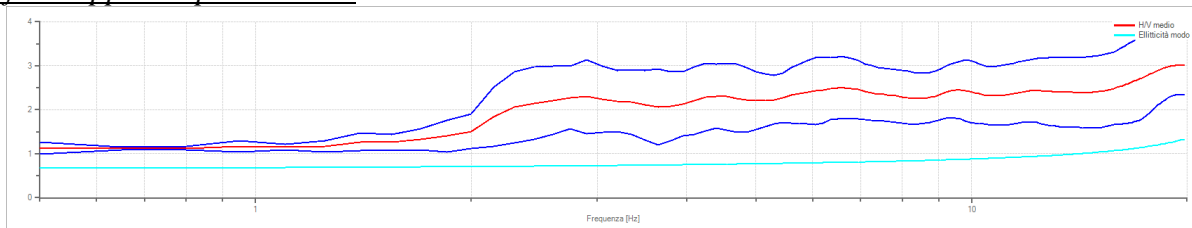
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	20.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.15 Hz
Tipo lisciamento:	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media geometrica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 19.55 Hz \pm 0.22 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 > 0.5H$:	Ok
$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 < 0.5H$:	Ok
$\exists f^- \in [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f^-) < A_0/2$	Non superato
$\exists f^+ \in [f_0, 4 \cdot f_0] \mid A_{H/V}(f^+) < A_0/2$	Non superato
$A_0 > 2$	Ok
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	Ok
$\sigma_f < \varepsilon(f)$	Ok
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	Ok

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

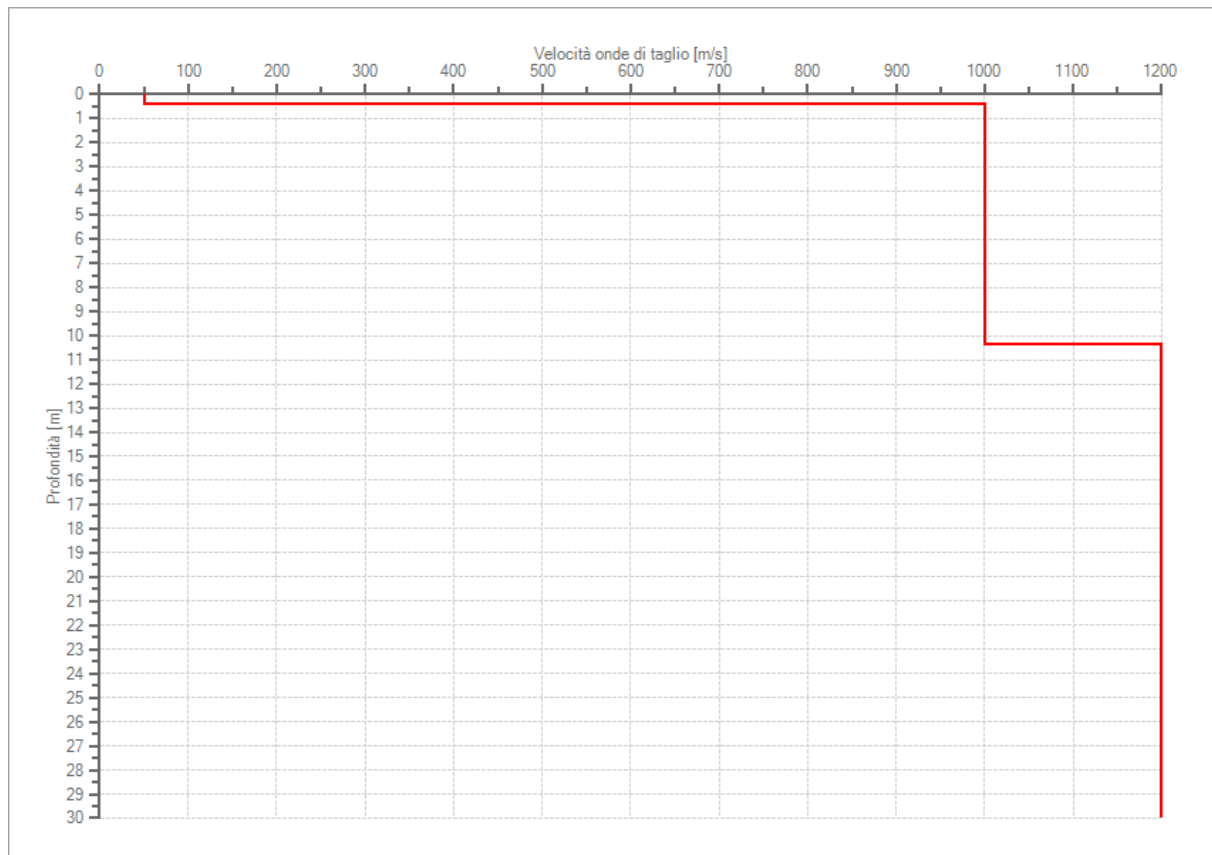
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 19.85 Hz
 Valore di disadattamento: 0.22
 Valore Vs 30: 873.8 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	0.4	18	0.4	50
2	0.4	10	18	0.3	1000
3	10.4	19.6	18	0.3	1200



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

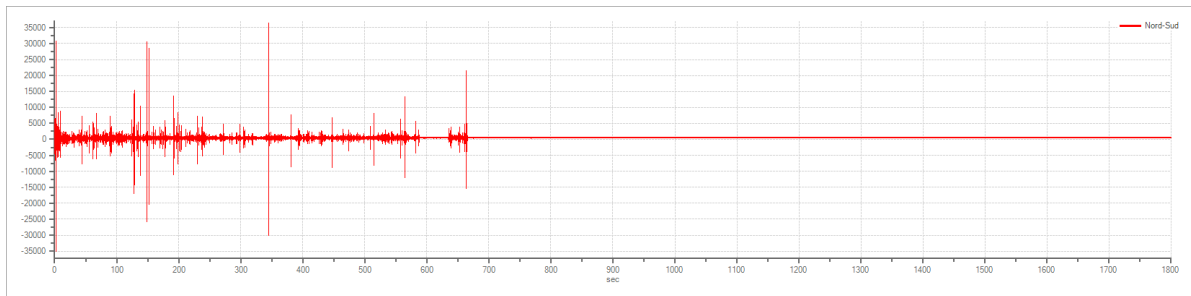
Rev. 00

Tracce in input

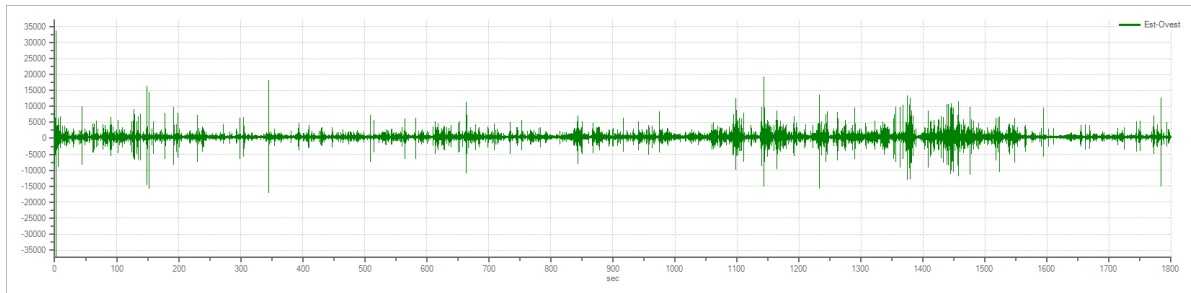
Dati riepilogativi:

Sostegno: VAL 13
Numero tracce: 3
Durata registrazione: 1800 s
Frequenza di campionamento: 172.00 Hz
Numero campioni: 309600
Direzioni tracce: Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

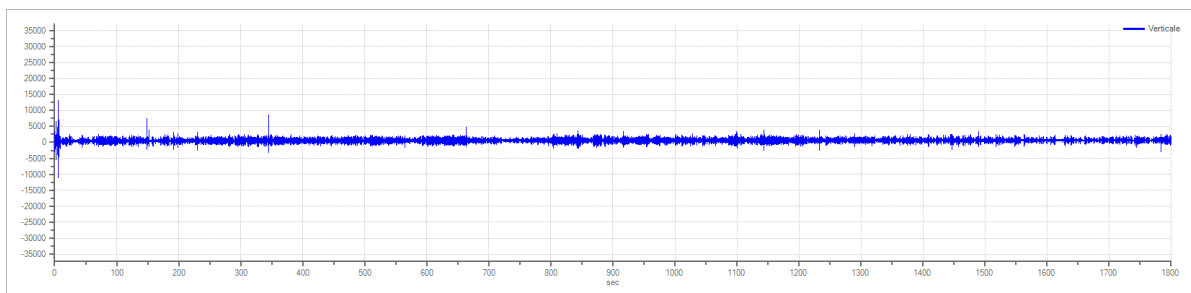
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

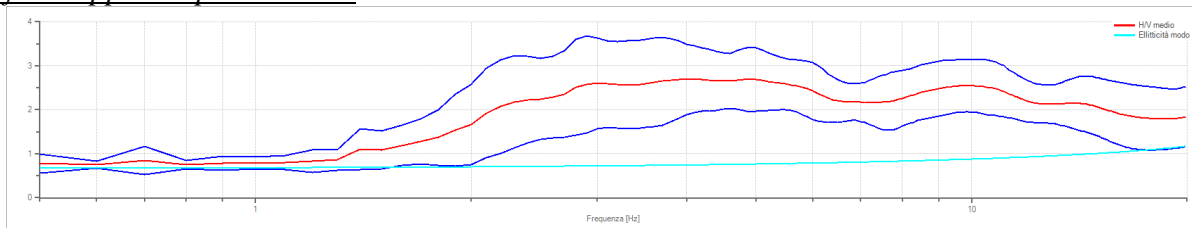
Dati riepilogativi:

Frequenza massima: 20.00 Hz
 Frequenza minima: 0.50 Hz
 Passo frequenze: 0.10 Hz
 Tipo lisciamento: Konno & Ohmachi
 Percentuale di lisciamento: 10.00 %
 Tipo di somma direzionale: Nessuna (Direzione EO)

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 4.90 Hz ± 0.27 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 > 0.5H$:	Ok
$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 < 0.5H$:	Ok
$\exists f^- \in [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f^-) < A_0/2$	Non superato
$\exists f^+ \in [f_0, 4 \cdot f_0] \mid A_{H/V}(f^+) < A_0/2$	Non superato
$A_0 > 2$	Ok
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	Non superato
$\sigma_f < \varepsilon(f)$	Non superato
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	Ok

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

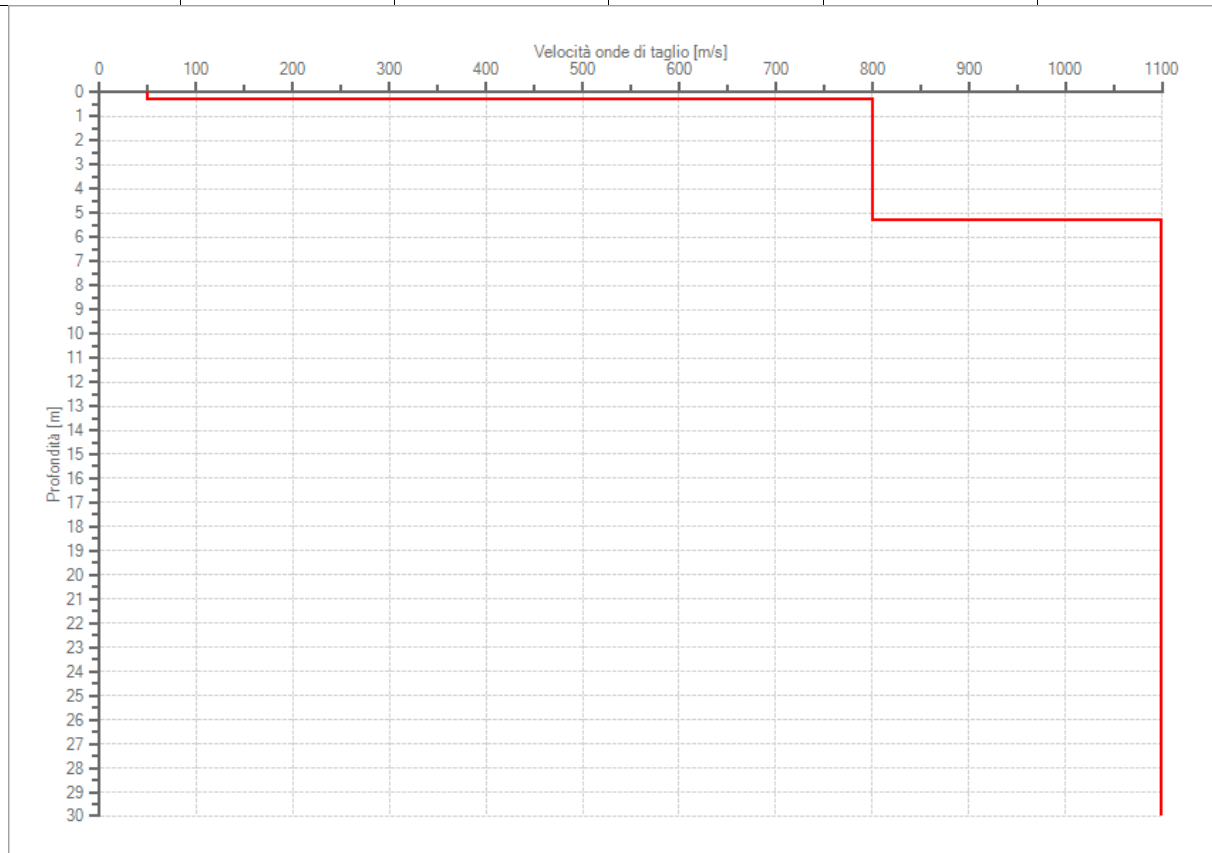
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 19.90 Hz
 Valore di disadattamento: 0.24
 Valore Vs 30: 863.2 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	0.3	18	0.4	50
2	0.3	5	18	0.3	800
3	5.3	24.7	18	0.3	1100



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

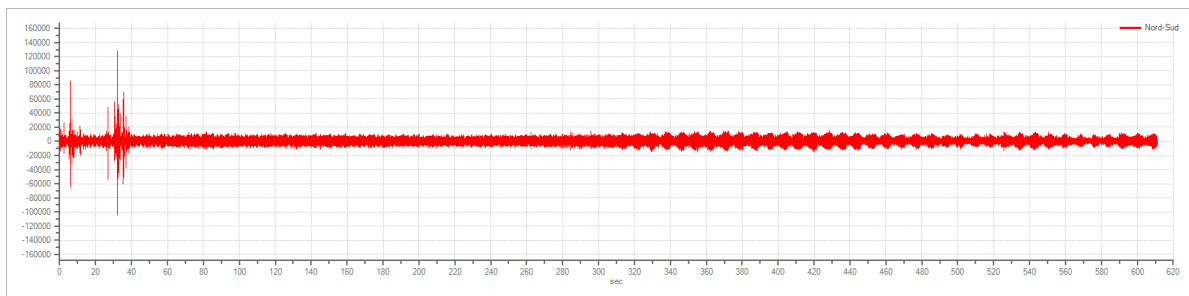
Rev. 00

Tracce in input

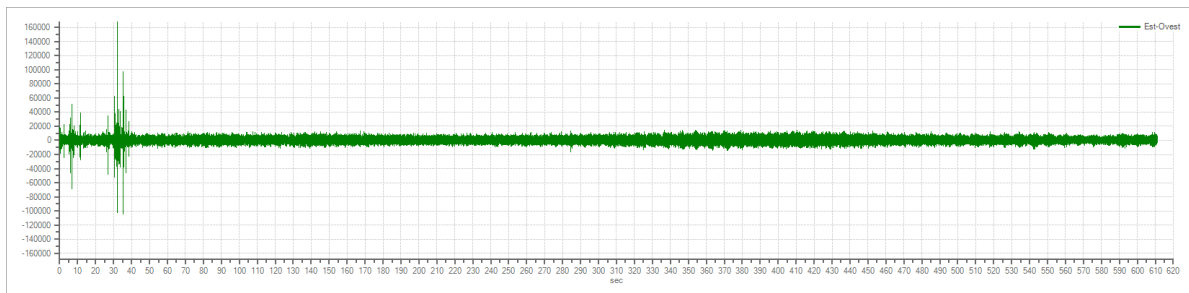
Dati riepilogativi:

Sostegno VAL 14
 Numero tracce: 3
 Durata registrazione: 611 s
 Frequenza di campionamento: 172.00 Hz
 Numero campioni: 105092
 Direzioni tracce: Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

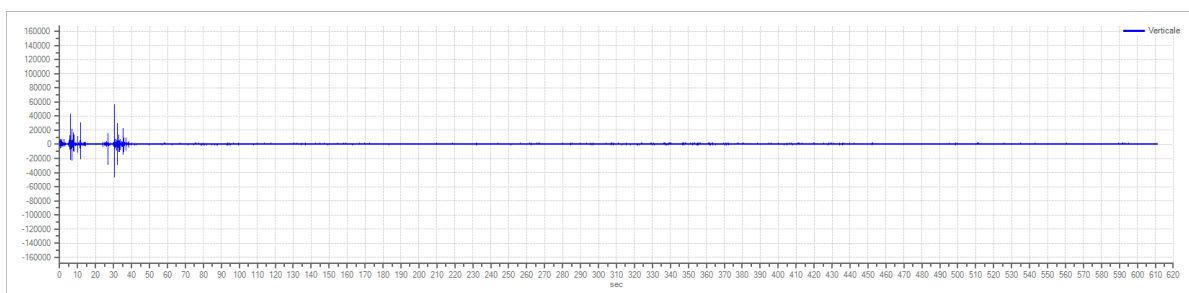
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

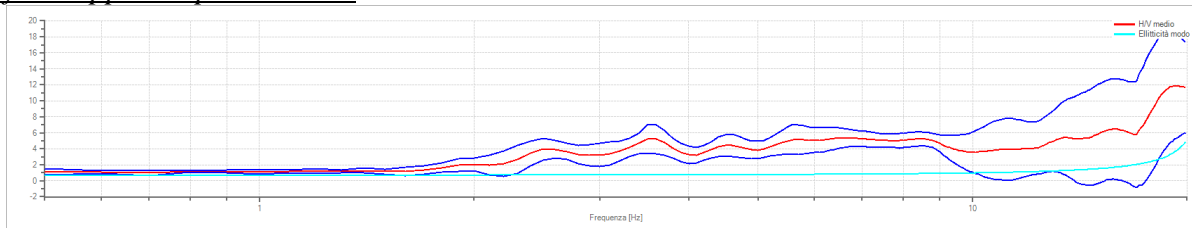
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	20.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.10 Hz
Tipo lisciamento::	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media geometrica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 19.20 Hz \pm 0.56 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

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

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

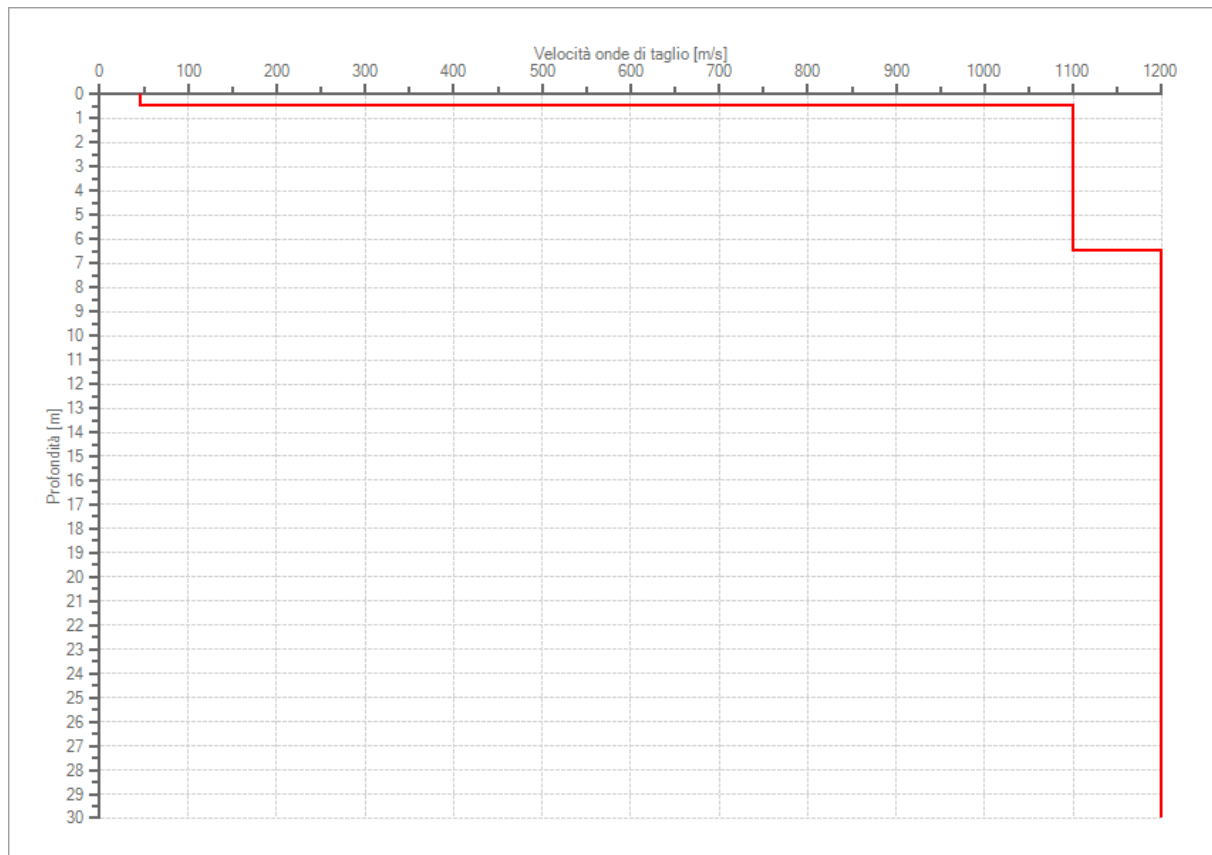
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 19.90 Hz
 Valore di disadattamento: 0.36
 Valore Vs 30: 829.9 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	0.5	18	0.45	45
2	0.5	6	18	0.3	1100
3	6.5	23.5	18	0.3	1200



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

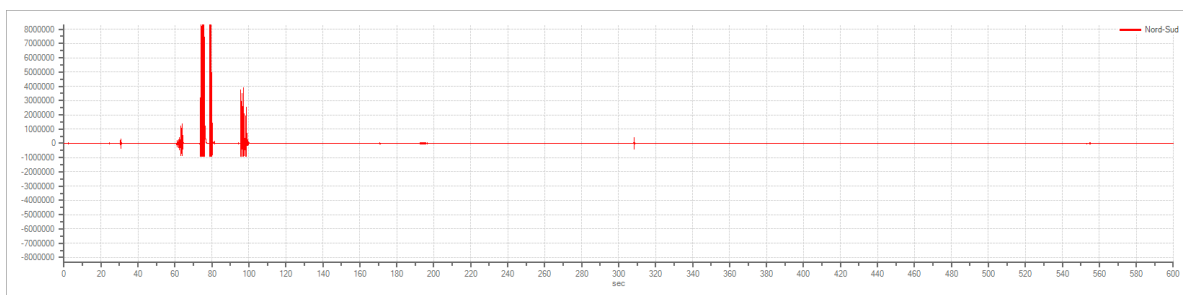
Rev. 00

Tracce in input

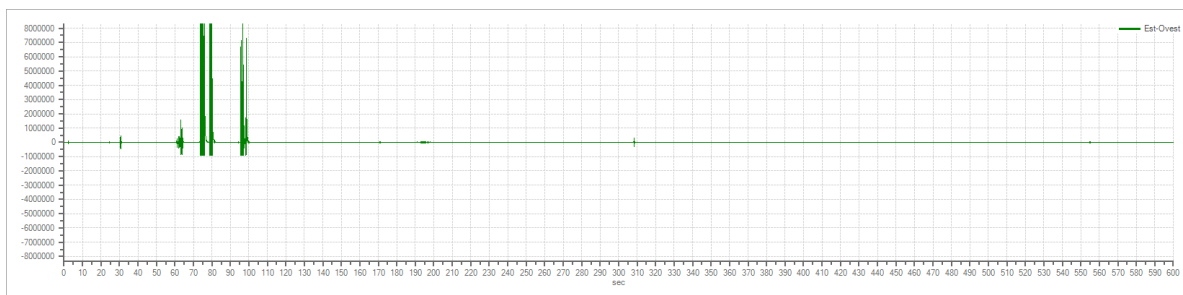
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 15
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	600 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	103200
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

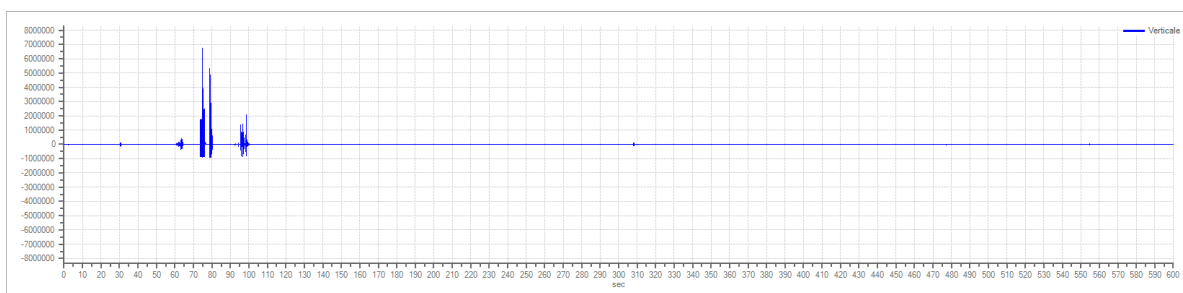
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

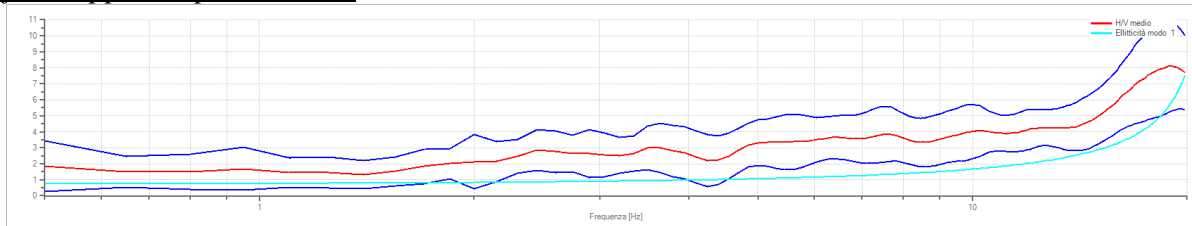
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	20.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.15 Hz
Tipo lisciamento:	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media geometrica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 18.95 Hz \pm 0.35 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 > 0.5H$:	Ok
$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 < 0.5H$:	Ok
$\exists f^- \in [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f^-) < A_0/2$	Ok
$\exists f^+ \in [f_0, 4 \cdot f_0] \mid A_{H/V}(f^+) < A_0/2$	Non superato
$A_0 > 2$	Ok
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	Ok
$\sigma_f < \varepsilon(f)$	Ok
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	Ok

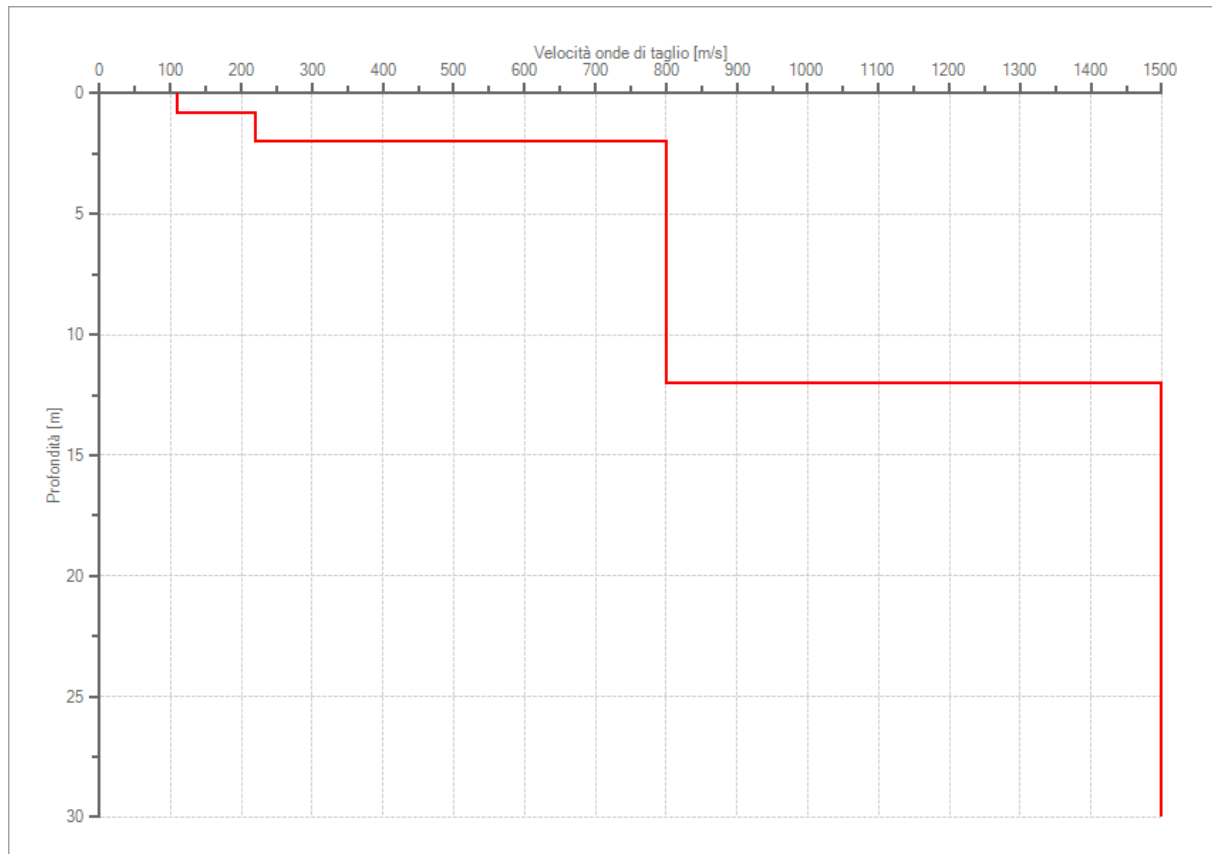
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 4
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 19.85 Hz
 Valore di disadattamento: 0.28
 Valore Vs 30: 806 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	0.45	110
2	0.8	1.2	18	0.3	220
3	2	10	18	0.2	800
4	12	18	18	0.2	1500



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

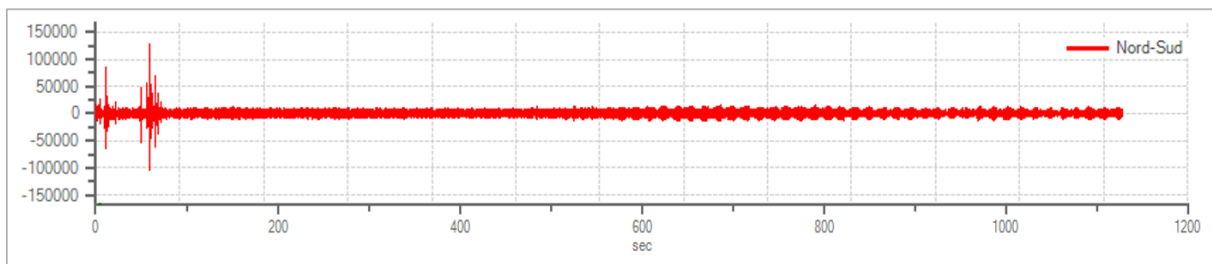
Rev. 00

Tracce in input

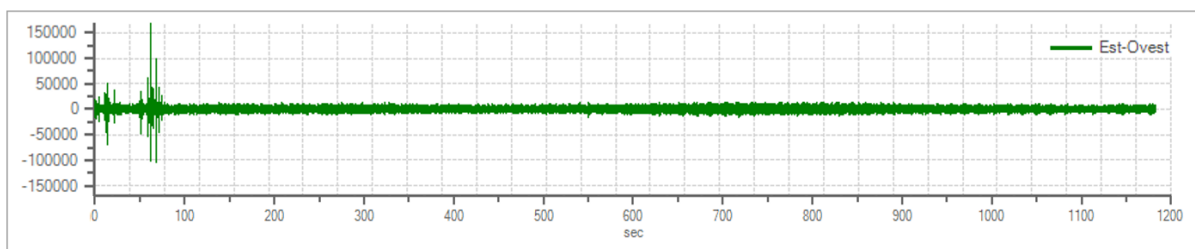
Dati riepilogativi:

Sostegno VAL 16
Numero tracce: 3
Durata registrazione: 1200 s
Frequenza di campionamento: 172.00 Hz
Numero campioni: 206400
Direzioni tracce: Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

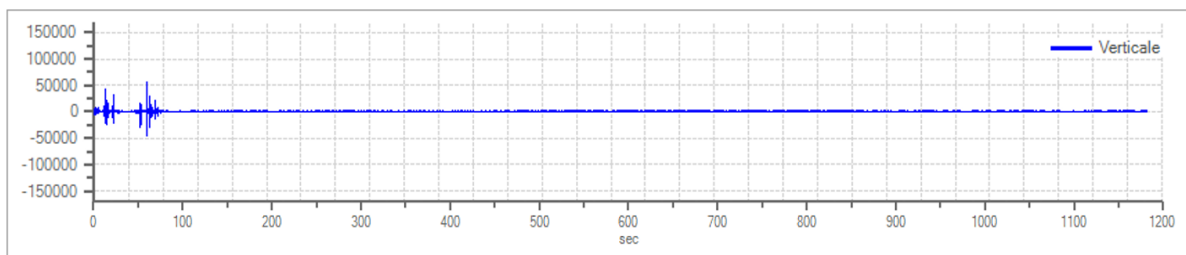
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

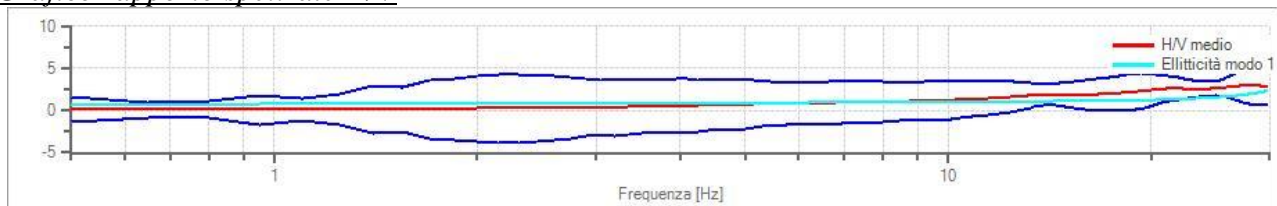
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	30.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.10 Hz
Tipo lisciamento:	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media geometrica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 25.00 Hz \pm 0.21 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 > 0.5H$:	Ok
$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 < 0.5H$:	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
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	Ok
$\sigma_f < \varepsilon(f)$	Ok
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	Ok

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

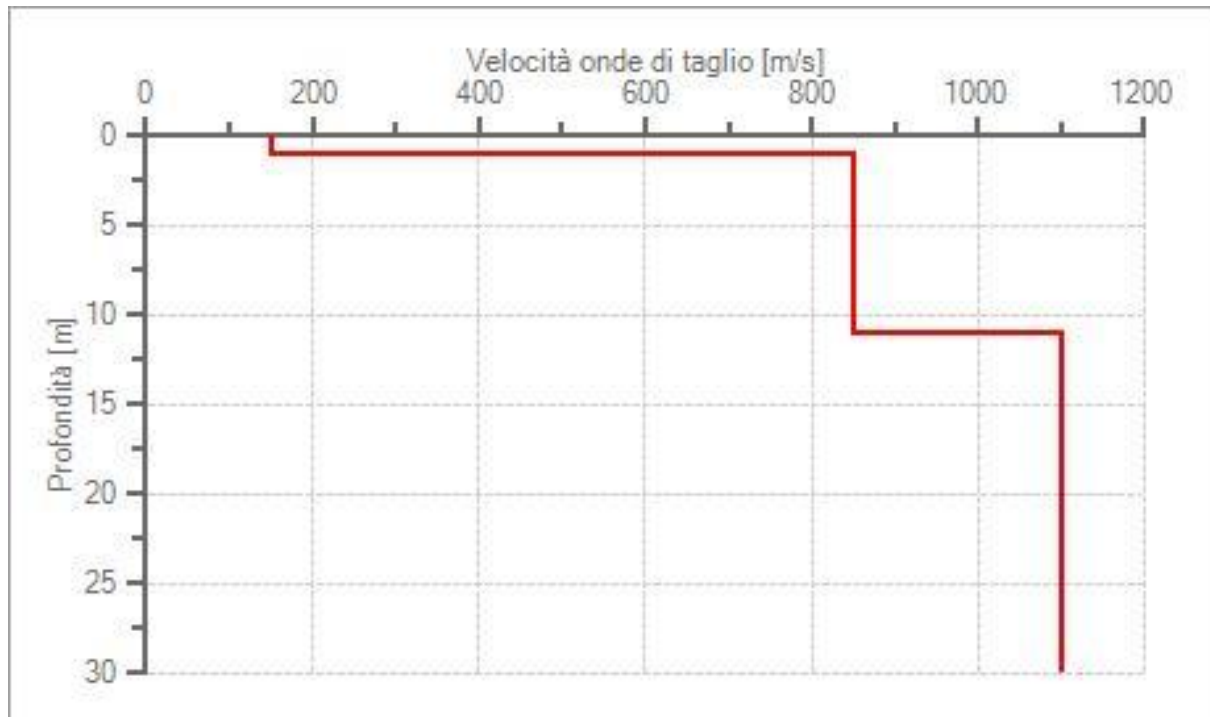
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 25.10 Hz
 Valore di disadattamento: 0.46
 Valore Vs eq: 840 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	1	18	0.3	150
2	1	10	18	0.3	850
3	11	19	18	0.3	1100



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

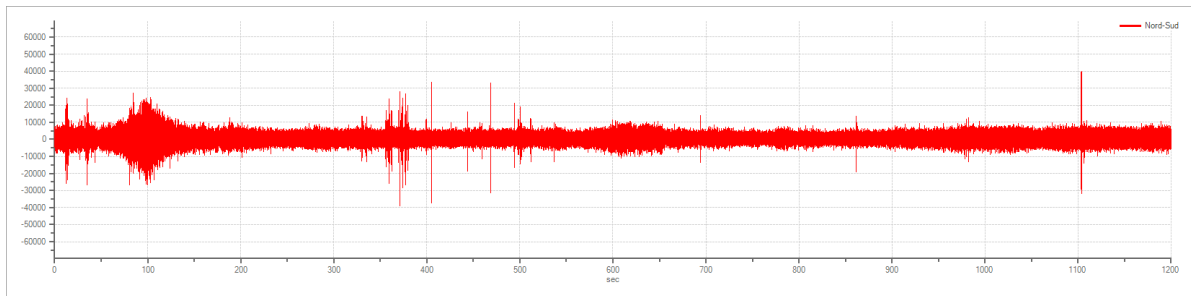
Rev. 00

Tracce in input

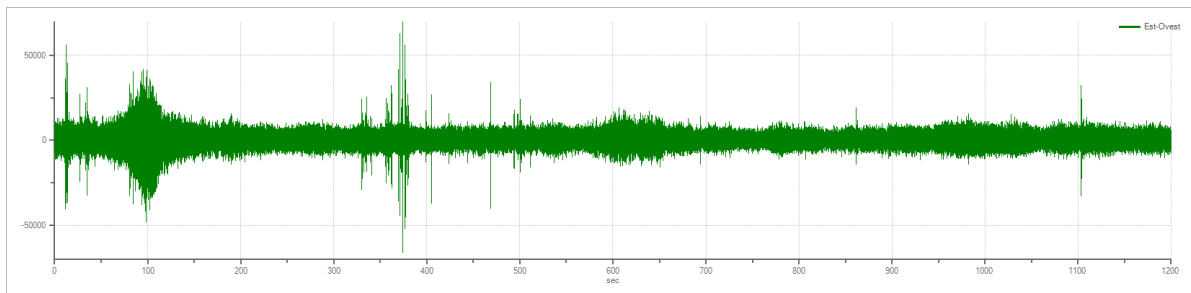
Dati riepilogativi:

Sostegno: VAL 17
Numero tracce: 3
Durata registrazione: 1200 s
Frequenza di campionamento: 172.00 Hz
Numero campioni: 206400
Direzioni tracce: Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

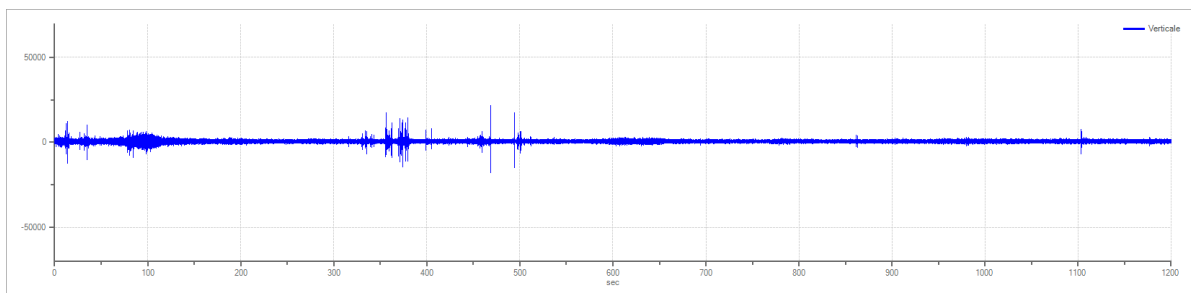
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

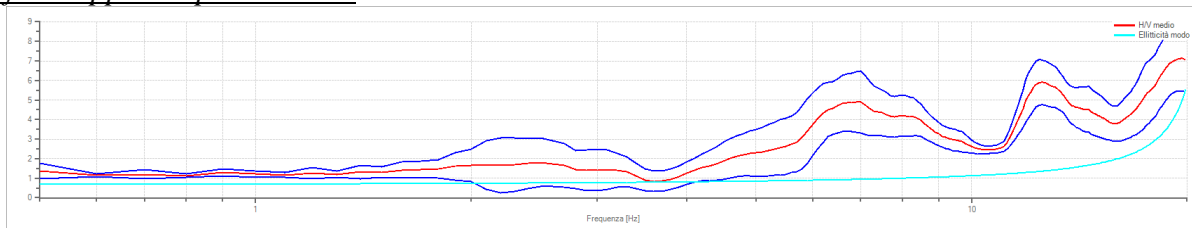
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	20.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.10 Hz
Tipo lisciamento:	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media geometrica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 19.70 Hz \pm 0.24 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 > 0.5H$:	Ok
$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 < 0.5H$:	Ok
$\exists f^- \in [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f^-) < A_0/2$	Ok
$\exists f^+ \in [f_0, 4 \cdot f_0] \mid A_{H/V}(f^+) < A_0/2$	Non superato
$A_0 > 2$	Ok
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	Ok
$\sigma_f < \varepsilon(f)$	Ok
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	Ok

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

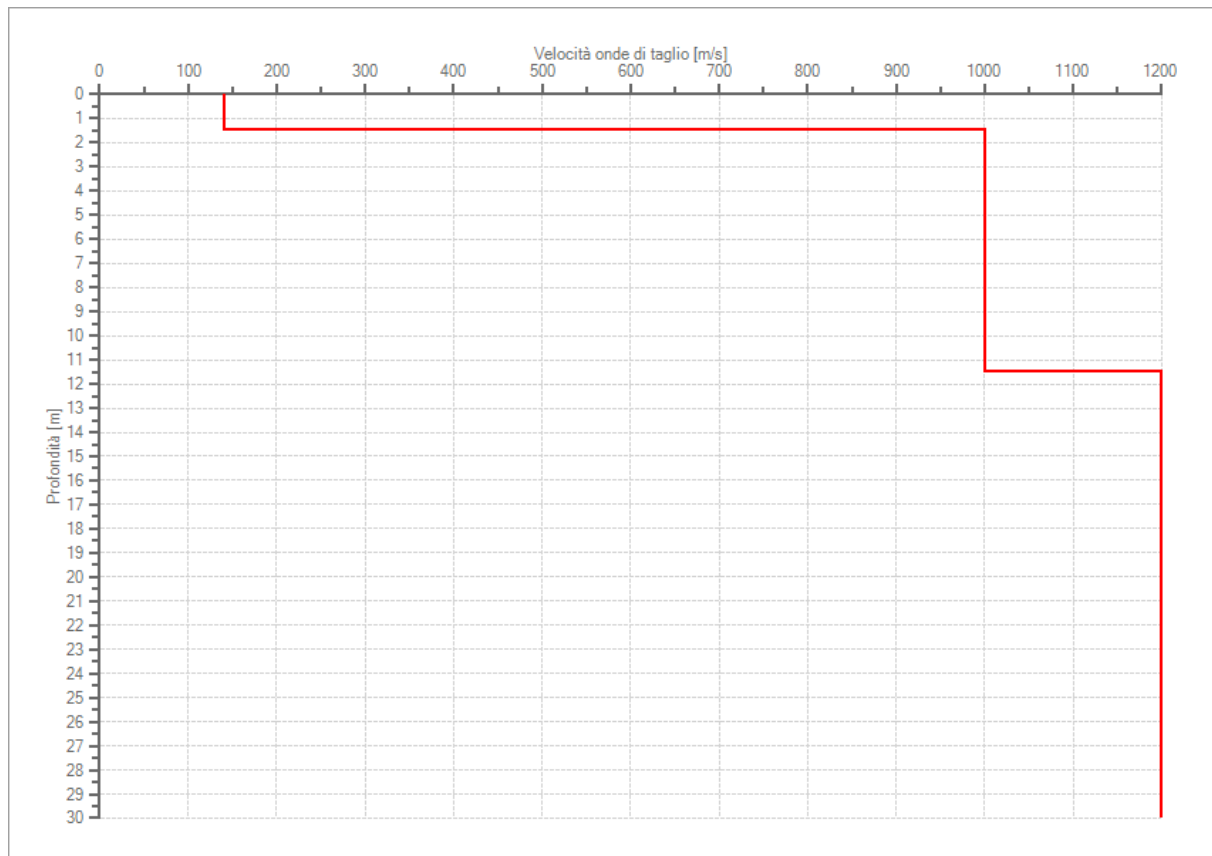
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 19.90 Hz
 Valore di disadattamento: 0.27
 Valore Vs 30: 830 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	1.5	18	0.45	140
2	1.5	10	18	0.3	1000
3	11.5	18.5	18	0.3	1200



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

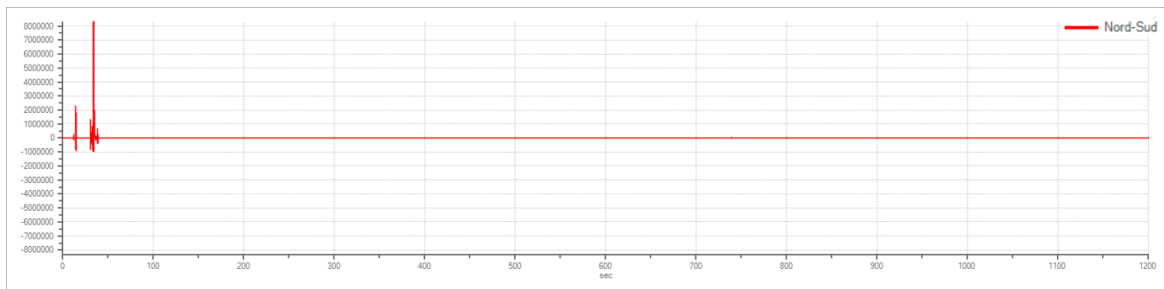
Rev. 00

Tracce in input

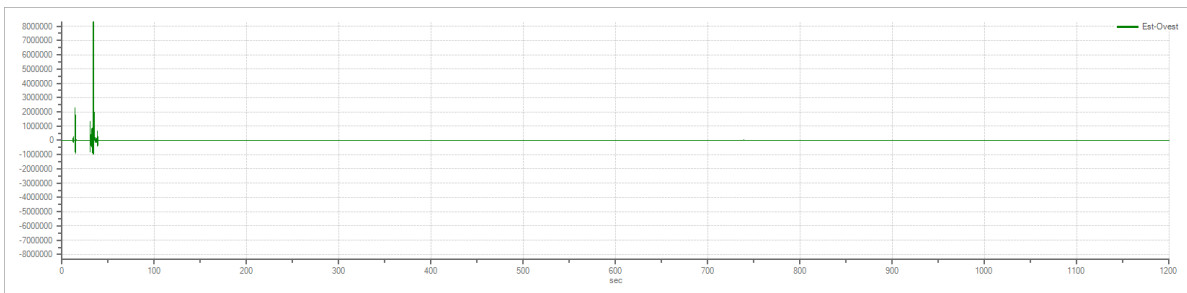
Dati riepilogativi:

Sostegno: VAL 18
Numero tracce: 3
Durata registrazione: 1200 s
Frequenza di campionamento: 172.00 Hz
Numero campioni: 206400
Direzioni tracce: Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

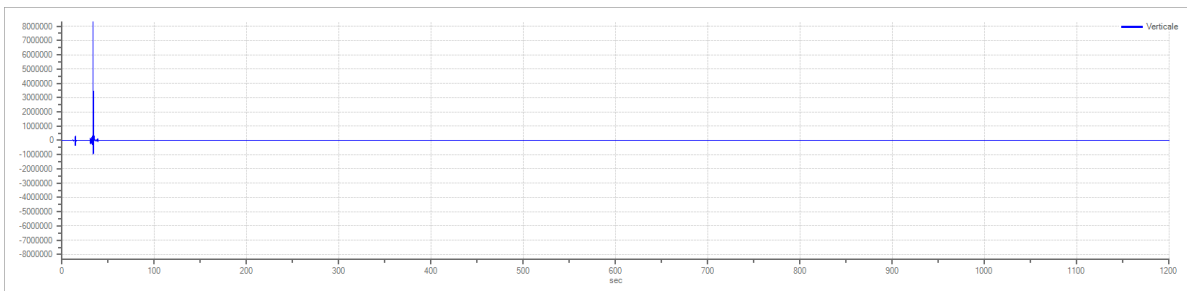
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

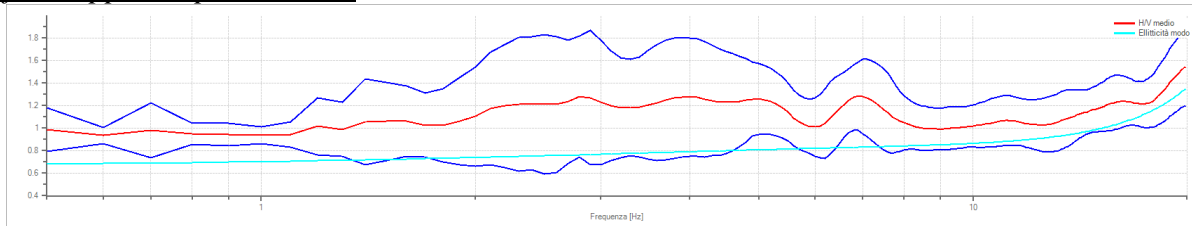
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	20.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.10 Hz
Tipo lisciamento:	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media aritmetica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 19.90 Hz \pm 0.22 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 > 0.5H$:	Ok
$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 < 0.5H$:	Ok
$\exists f^- \in [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f^-) < A_0/2$	Non superato
$\exists f^+ \in [f_0, 4 \cdot f_0] \mid A_{H/V}(f^+) < A_0/2$	Non superato
$A_0 > 2$	Non superato
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	Ok
$\sigma_f < \varepsilon(f)$	Ok
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	Ok

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

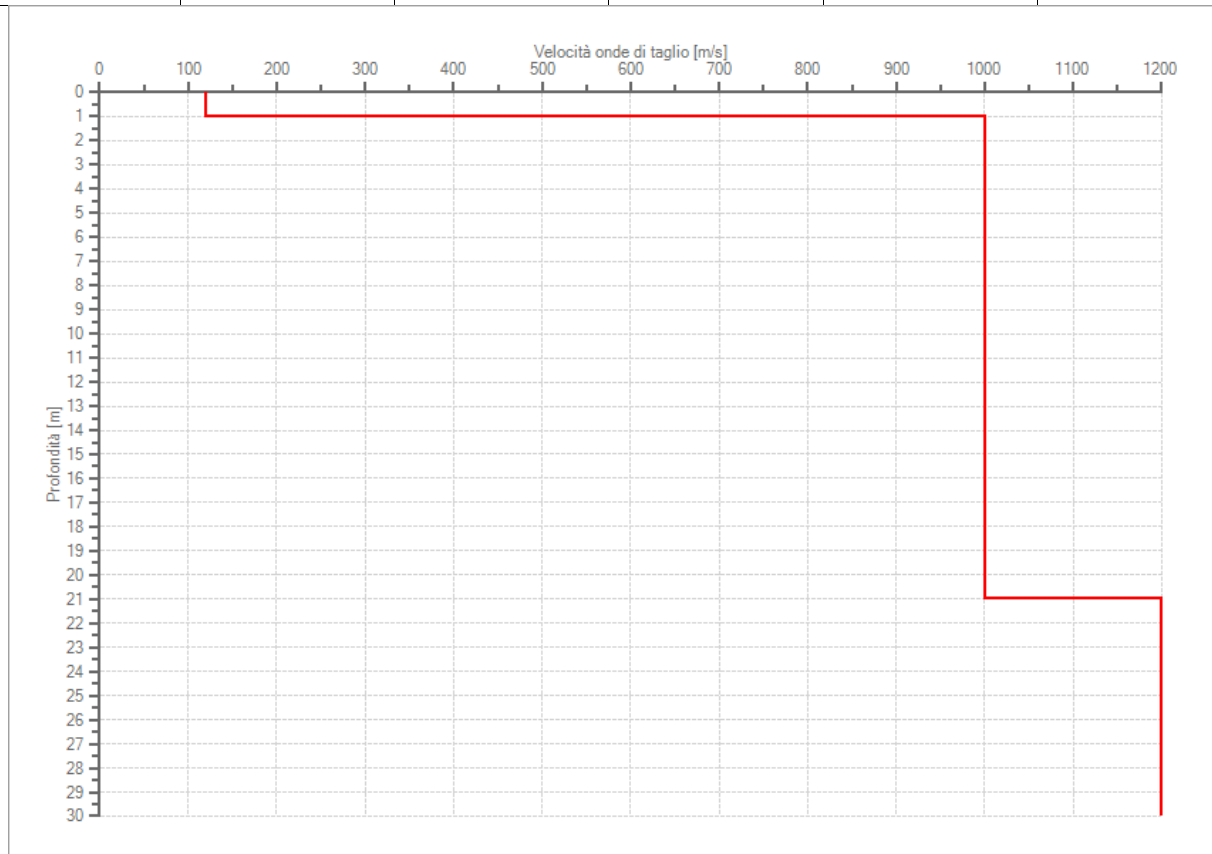
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 19.90 Hz
 Valore di disadattamento: 0.14
 Valore Vs 30: 837 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	1	18	0.3	120
2	1	20	18	0.3	1000
3	21	9	18	0.3	1200



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

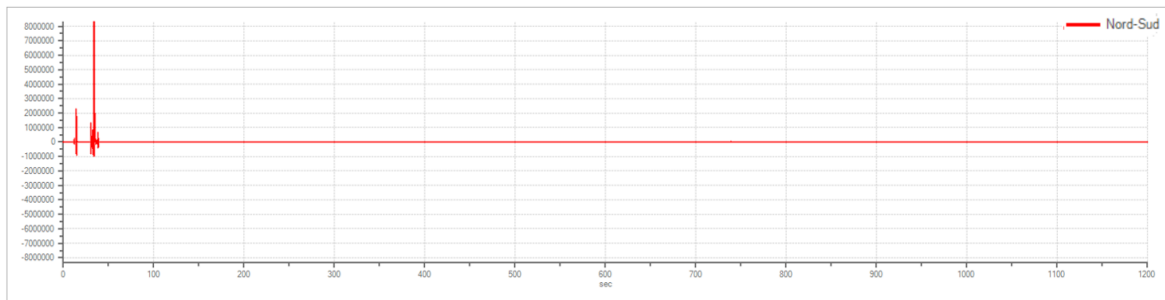
Rev. 00

Tracce in input

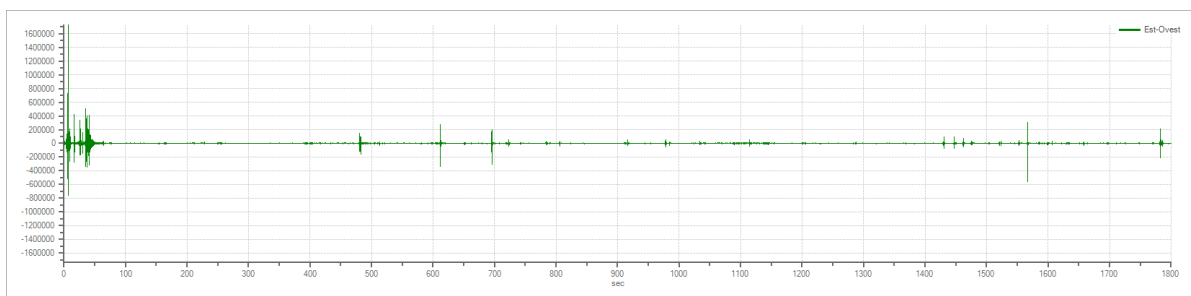
Dati riepilogativi:

Sostegno: VAL 19
 Numero tracce: 3
 Durata registrazione: 1800 s
 Frequenza di campionamento: 172.00 Hz
 Numero campioni: 309600
 Direzioni tracce: Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

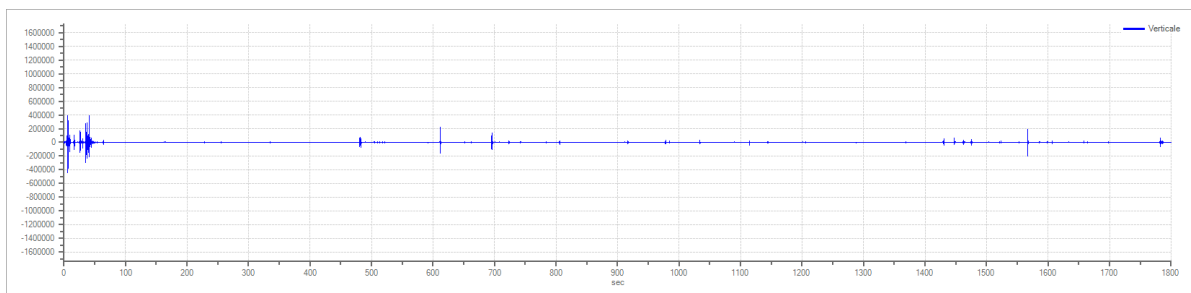
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

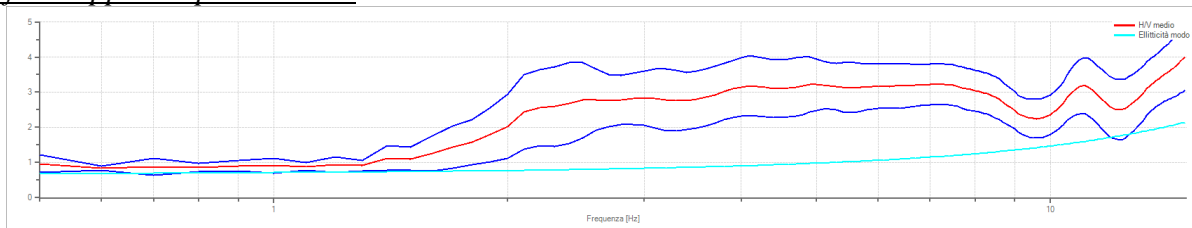
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	15.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.10 Hz
Tipo lisciamento:	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media aritmetica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 14.90 Hz \pm 0.24 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

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

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

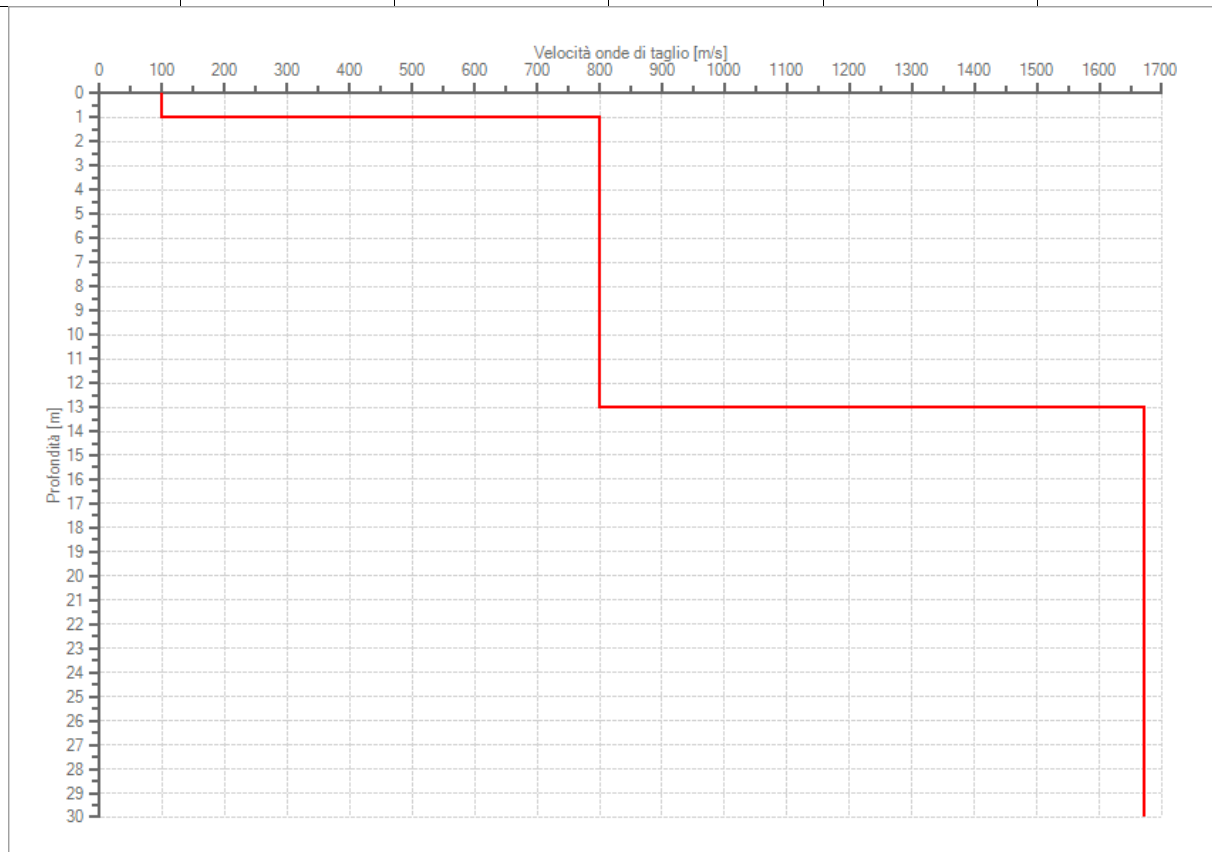
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 14.90 Hz
 Valore di disadattamento: 0.30
 Valore Vs 30: 852 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	1	18	0.3	100
2	1	12	18	0.3	800
3	13	17	18	0.3	1671



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

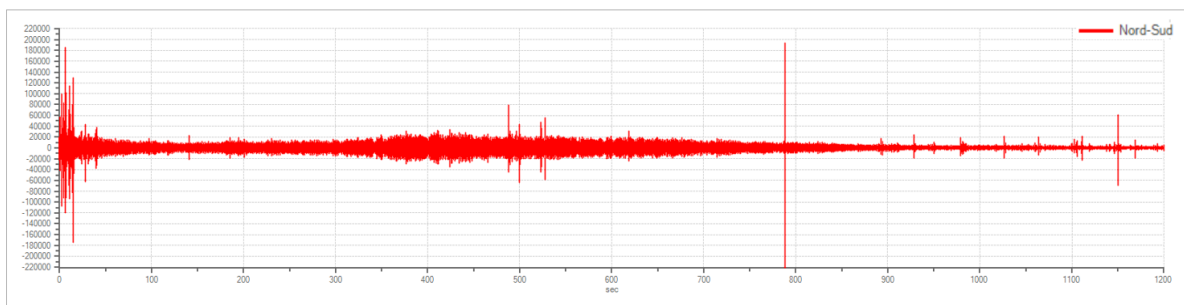
Rev. 00

Tracce in input

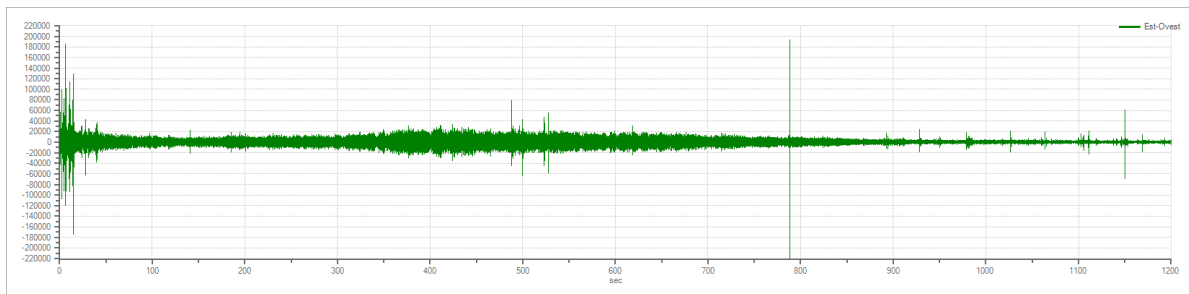
Dati riepilogativi:

Sostegno: VAL 20
Numero tracce: 3
Durata registrazione: 1200 s
Frequenza di campionamento: 172.00 Hz
Numero campioni: 206400
Direzioni tracce: Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

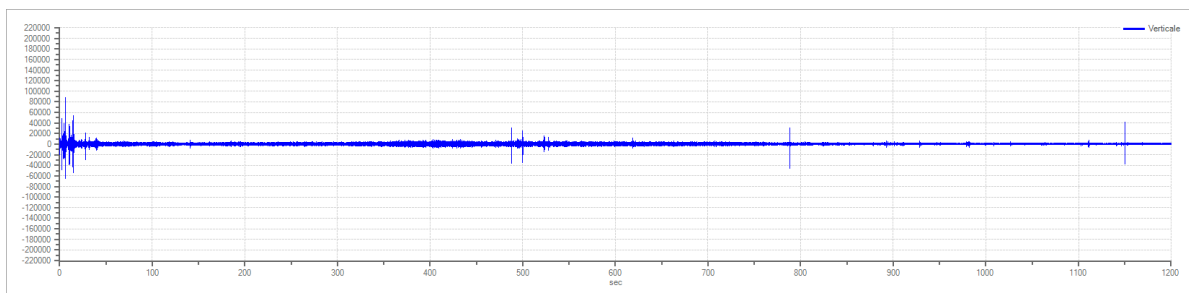
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

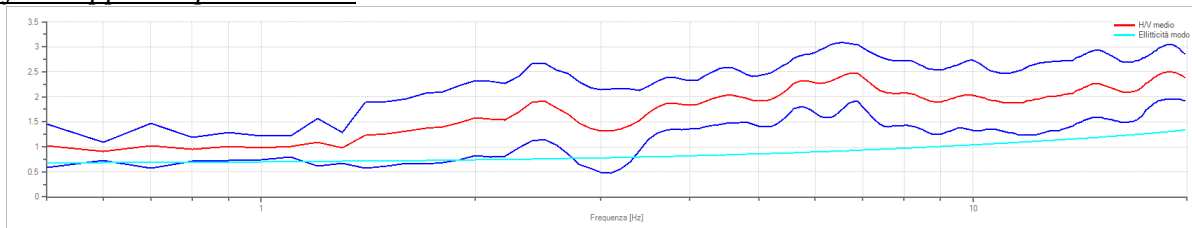
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	20.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.10 Hz
Tipo lisciamiento:	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamiento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media geometrica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 18.80 Hz ± 0.22 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 > 0.5H$:	Ok
$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 < 0.5H$:	Ok
$\exists f^- \in [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f^-) < A_0/2$	Non superato
$\exists f^+ \in [f_0, 4 \cdot f_0] \mid A_{H/V}(f^+) < A_0/2$	Non superato
$A_0 > 2$	Ok
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	Ok
$\sigma_f < \varepsilon(f)$	Ok
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	Ok

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

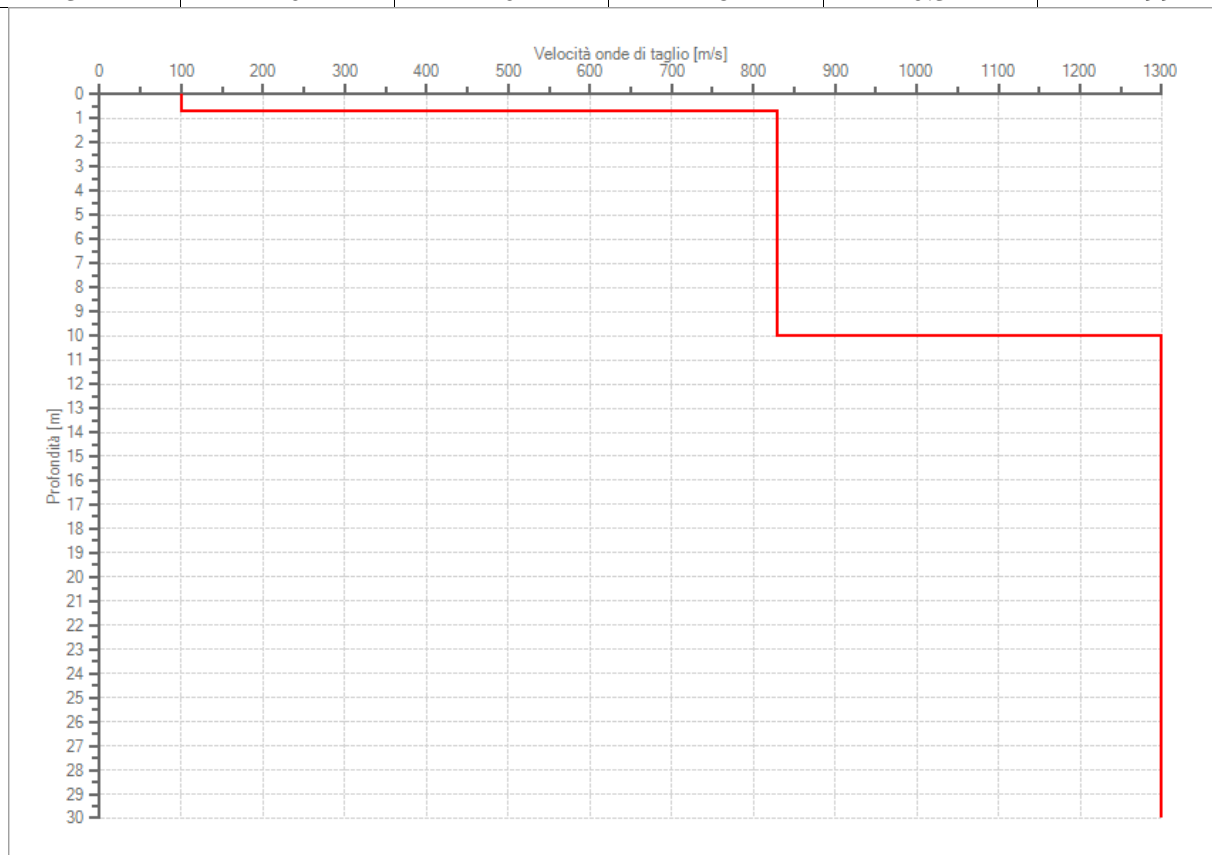
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 19.90 Hz
 Valore di disadattamento: 0.14
 Valore Vs30: 893 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	0.7	18	0.3	100
2	0.7	9.3	18	0.3	830
3	10	20	18	0.3	1299



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

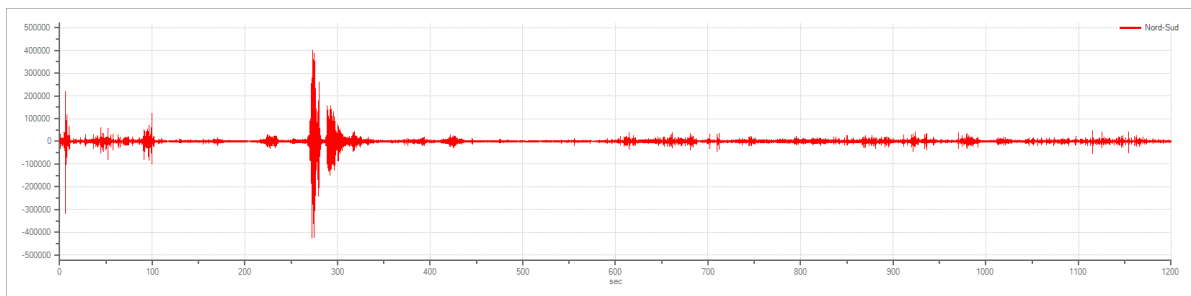
Rev. 00

Tracce in input

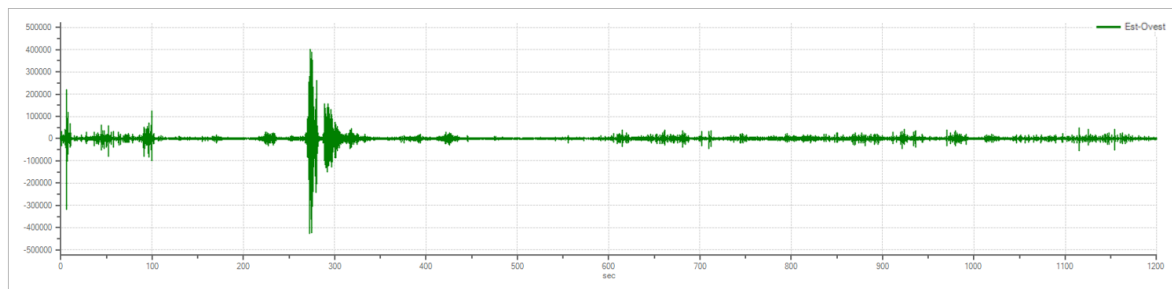
Dati riepilogativi:

Sostegno: VAL 21
Numero tracce: 3
Durata registrazione: 1200 s
Frequenza di campionamento: 172.00 Hz
Numero campioni: 206400
Direzioni tracce: Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

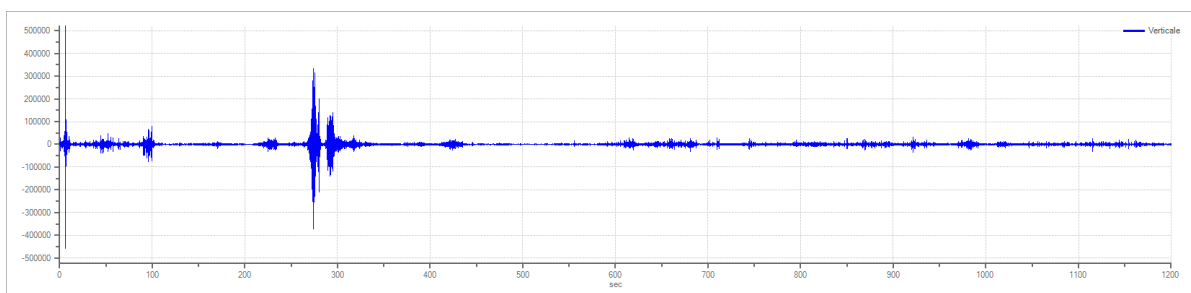
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

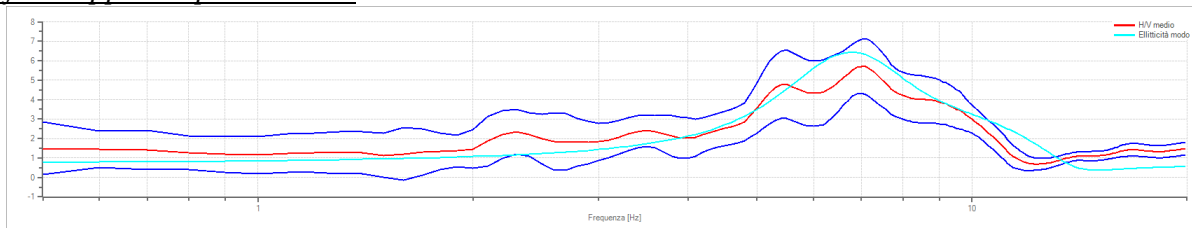
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	20.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.10 Hz
Tipo lisciamiento:	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamiento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media aritmetica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 7.00 Hz \pm 0.24 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 > 0.5H$:	Ok
$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 < 0.5H$:	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
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	Ok
$\sigma_f < \varepsilon(f)$	Ok
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	Ok

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

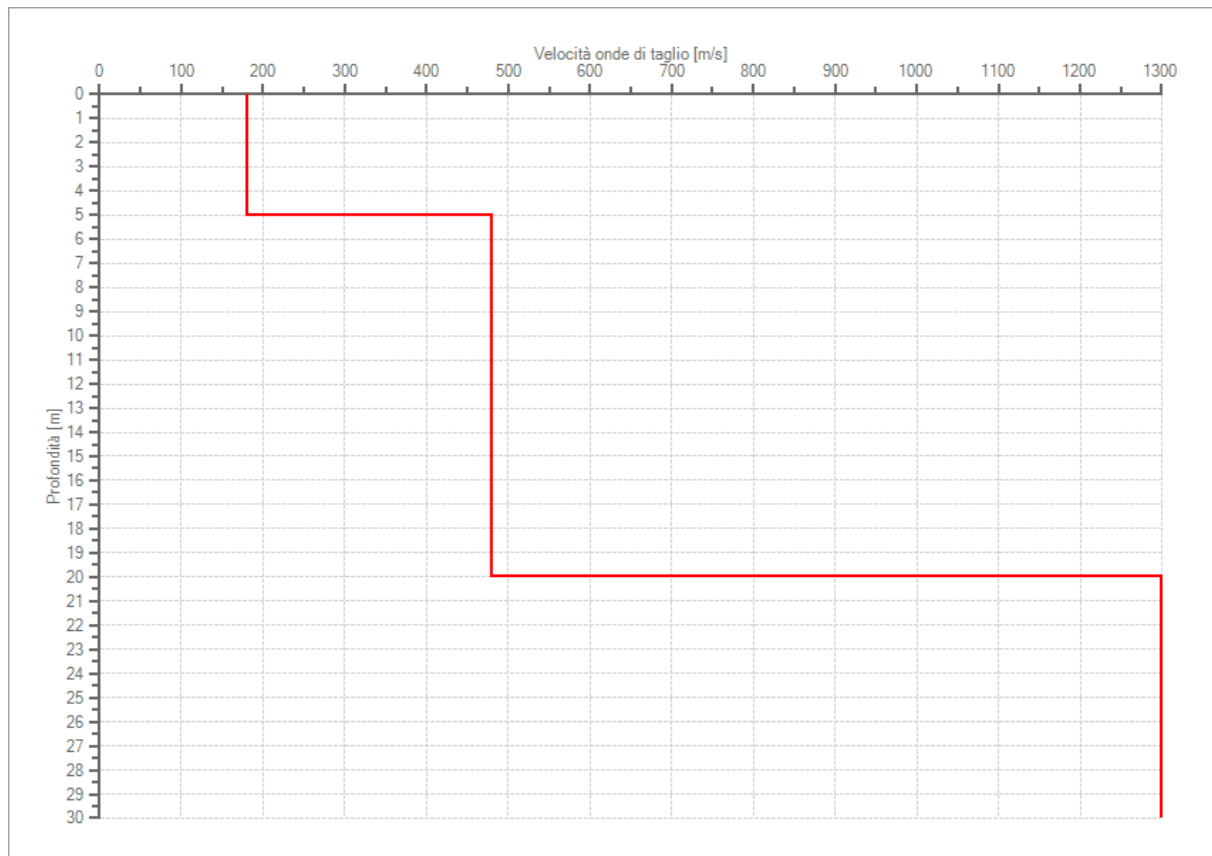
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 6.80 Hz
 Valore di disadattamento: 0.53
 Valore Vs eq: 306 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	5	18	0.35	180
2	5	15	18	0.2	480
3	20	10	18	0.2	1300



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

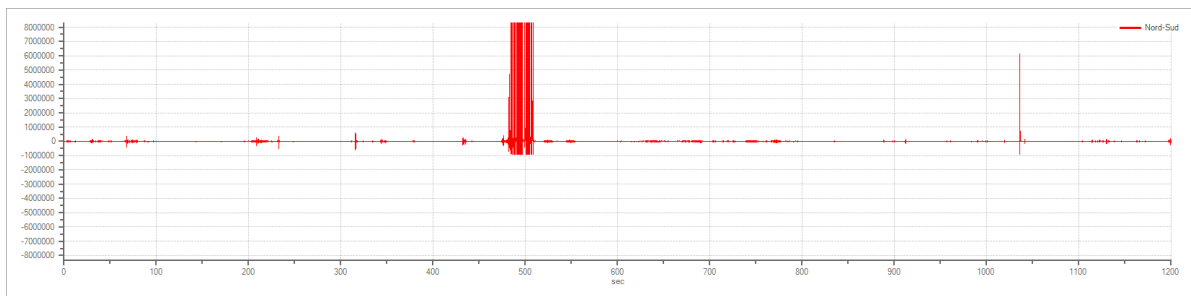
Rev. 00

Tracce in input

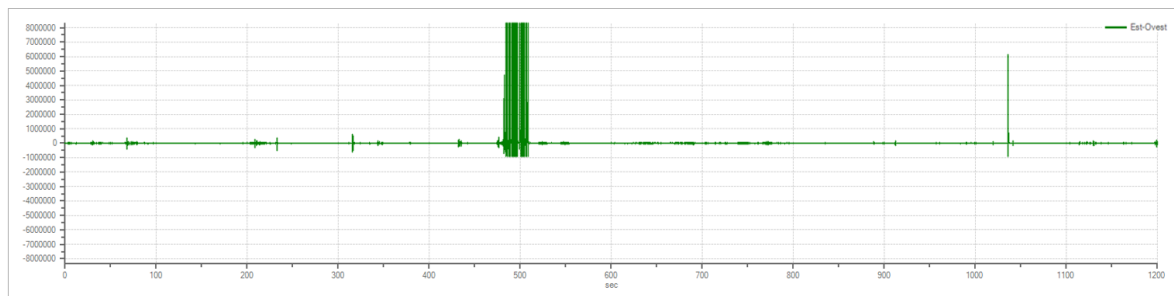
Dati riepilogativi:

Sostegno: VAL 22
Numero tracce: 3
Durata registrazione: 1200 s
Frequenza di campionamento: 172.00 Hz
Numero campioni: 206400
Direzioni tracce: Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

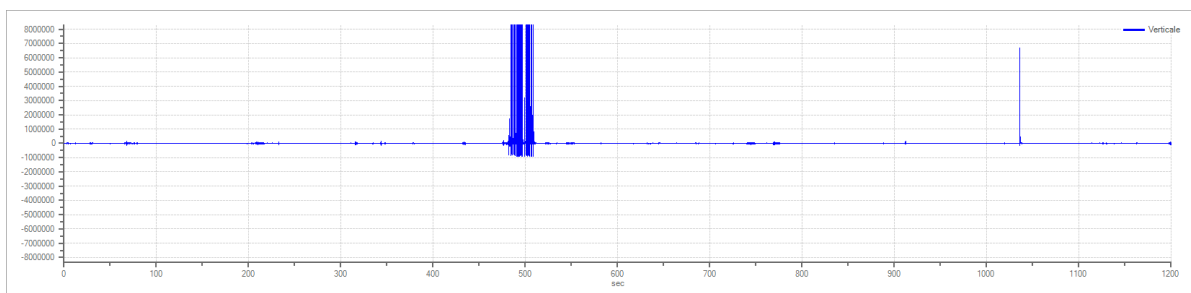
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

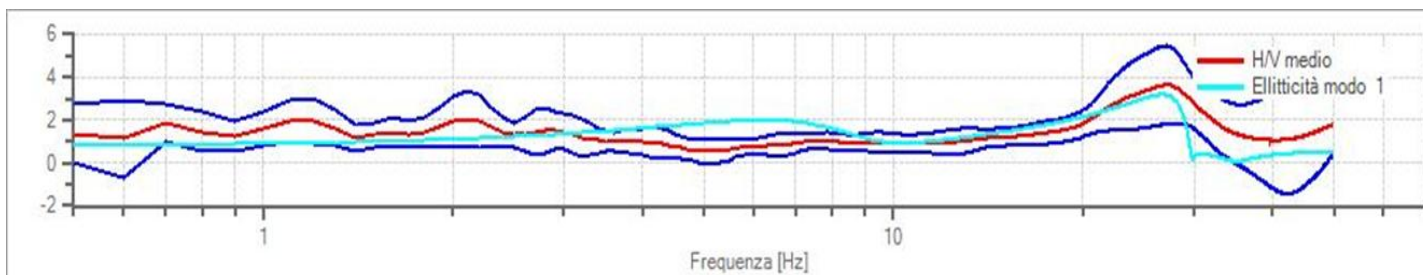
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	50.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.10 Hz
Tipo lisciamento:	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media geometrica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 27.20 Hz \pm 0.51 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 > 0.5H$:	Non superato
$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 < 0.5H$:	
$\exists f^- \in [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f^-) < A_0/2$	Ok
$\exists f^+ \in [f_0, 4 \cdot f_0] \mid A_{H/V}(f^+) < A_0/2$	Ok
$A_0 > 2$	Ok
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	Ok
$\sigma_f < \varepsilon(f)$	Ok
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	Ok

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

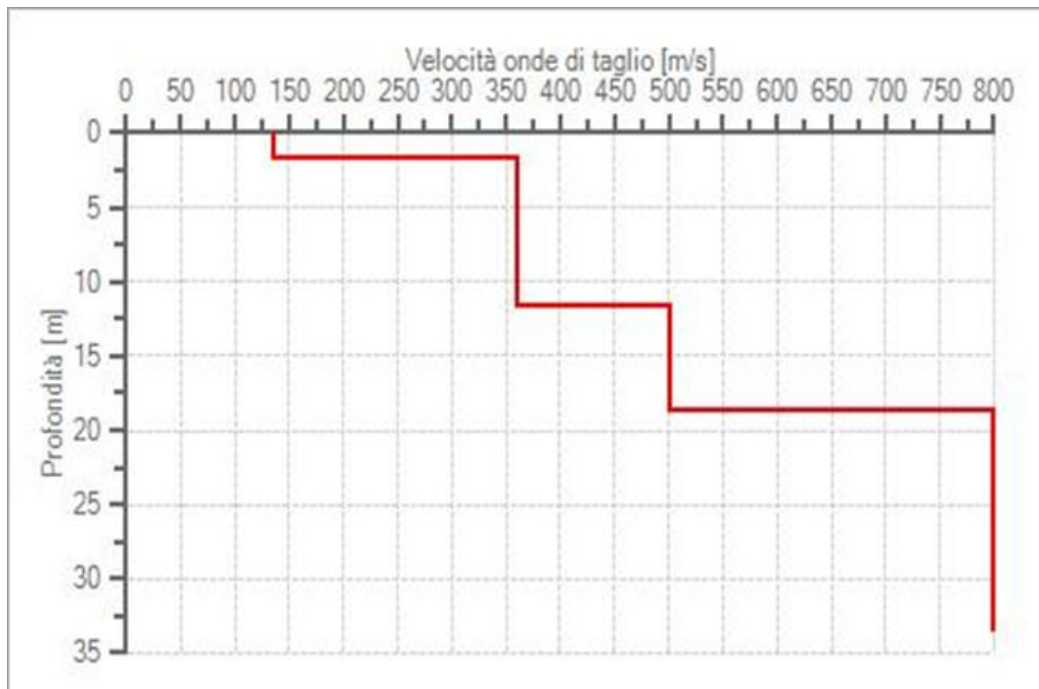
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 5
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 7.50 Hz
 Valore di disadattamento: 0.23
 Valore Vs30: 343.9 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	1.7	18	0.45	135
2	1.7	10	18	0.4	360
3	11.7	7	18	0.3	500
4	18.7	15	18	0.2	800



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

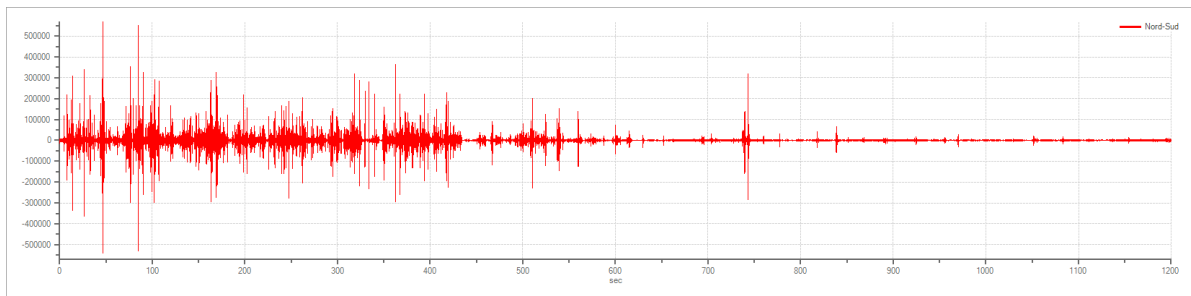
Rev. 00

Tracce in input

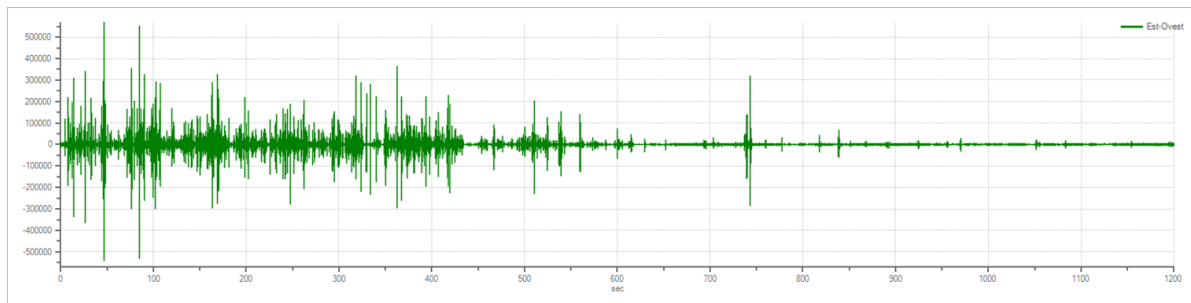
Dati riepilogativi:

Sostegno: VAL 23
Numero tracce: 3
Durata registrazione: 1200 s
Frequenza di campionamento: 172.00 Hz
Numero campioni: 206400
Direzioni tracce: Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

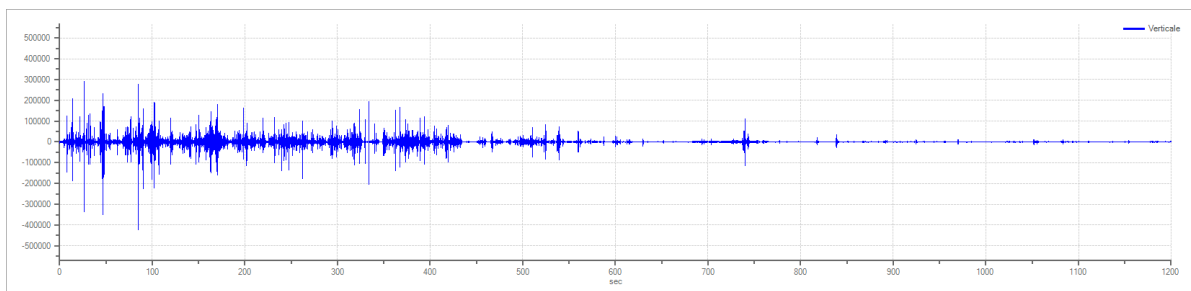
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

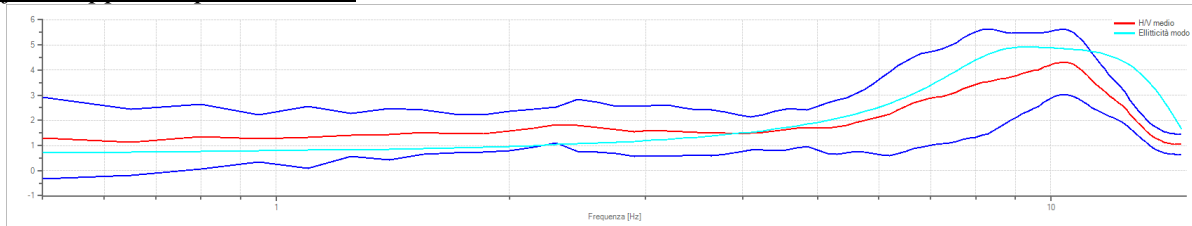
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	15.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 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: 10.40 Hz \pm 0.30 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 > 0.5H$:	Ok
$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 < 0.5H$:	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
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	Ok
$\sigma_f < \varepsilon(f)$	Ok
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	Ok

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

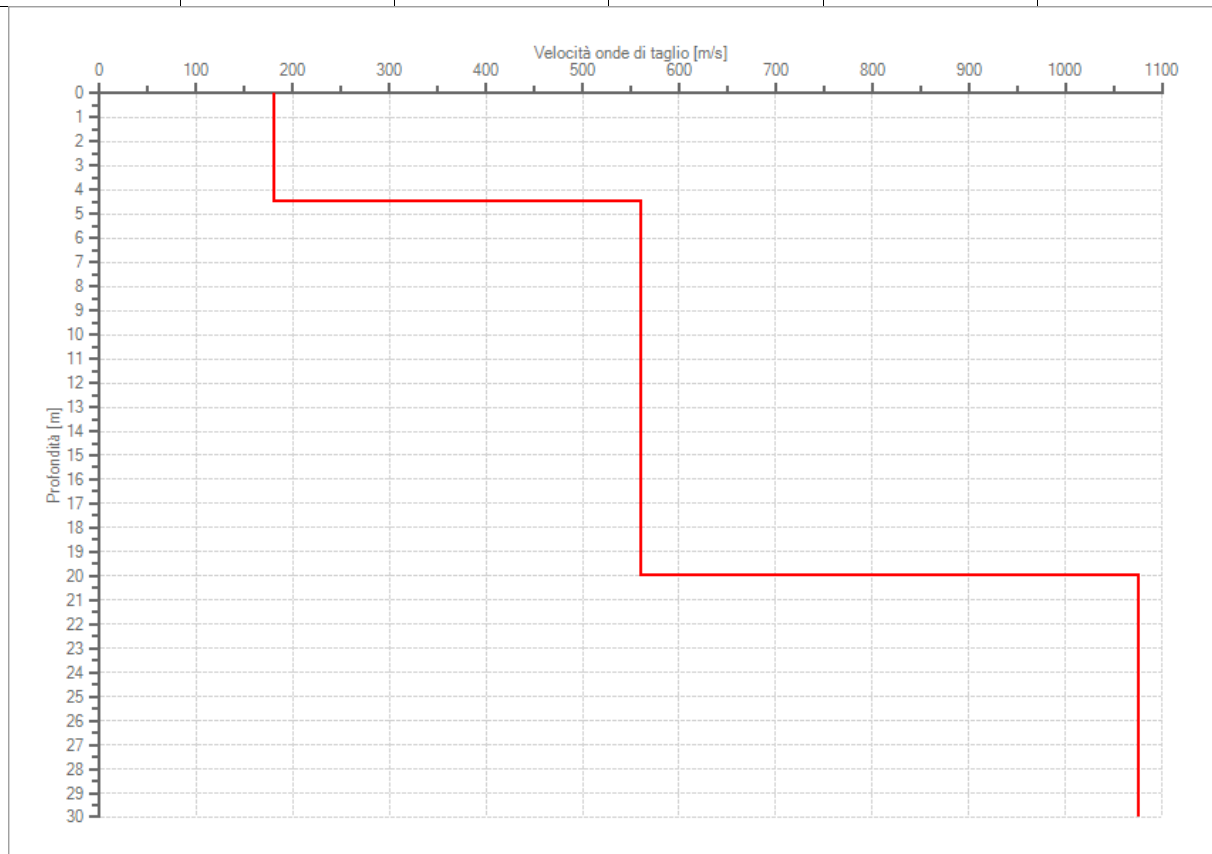
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 9.35 Hz
 Valore di disadattamento: 0.44
 Valore Vs eq: 379 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	4.5	18	0.3	180
2	4.5	15.5	18	0.3	560
3	20	10	18	0.3	1075



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

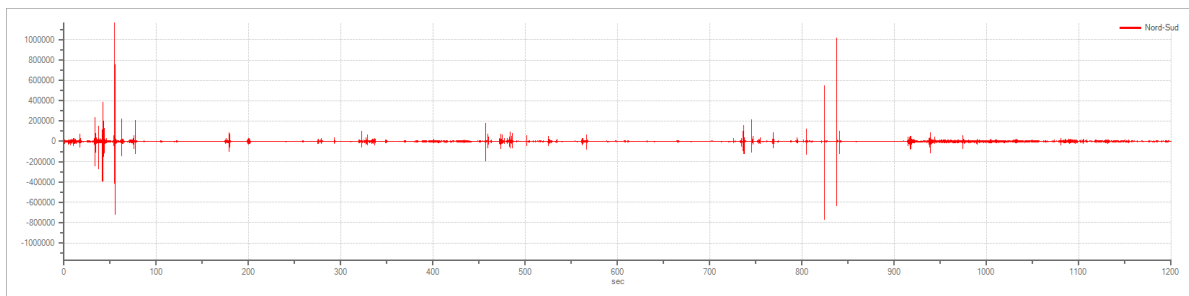
Rev. 00

Tracce in input

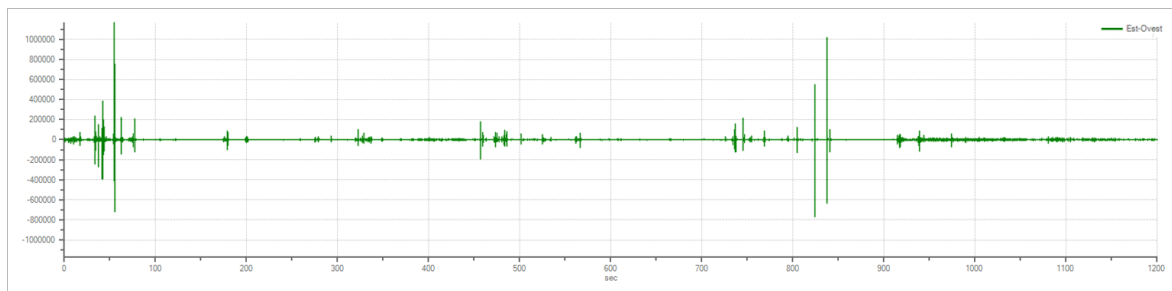
Dati riepilogativi:

Sostegno: VAL 24
Numero tracce: 3
Durata registrazione: 1200 s
Frequenza di campionamento: 172.00 Hz
Numero campioni: 206400
Direzioni tracce: Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

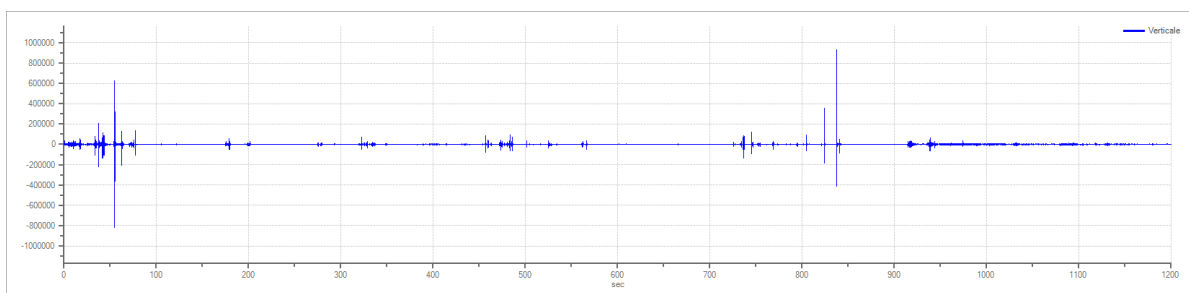
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

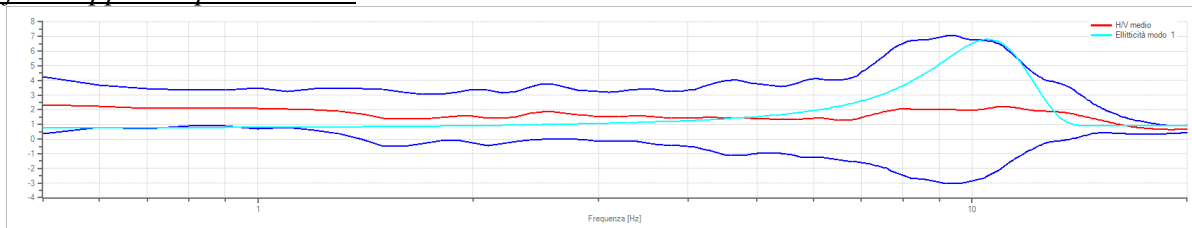
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	20.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.10 Hz
Tipo lisciamento:	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media geometrica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 0.50 Hz \pm 0.84 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 > 0.5H$:	Ok
$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 < 0.5H$:	Ok
$\exists f^- \in [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f^-) < A_0/2$	Non superato
$\exists f^+ \in [f_0, 4 \cdot f_0] \mid A_{H/V}(f^+) < A_0/2$	Non superato
$A_0 > 2$	Ok
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	Non superato
$\sigma_f < \varepsilon(f)$	Non superato
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	Ok

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

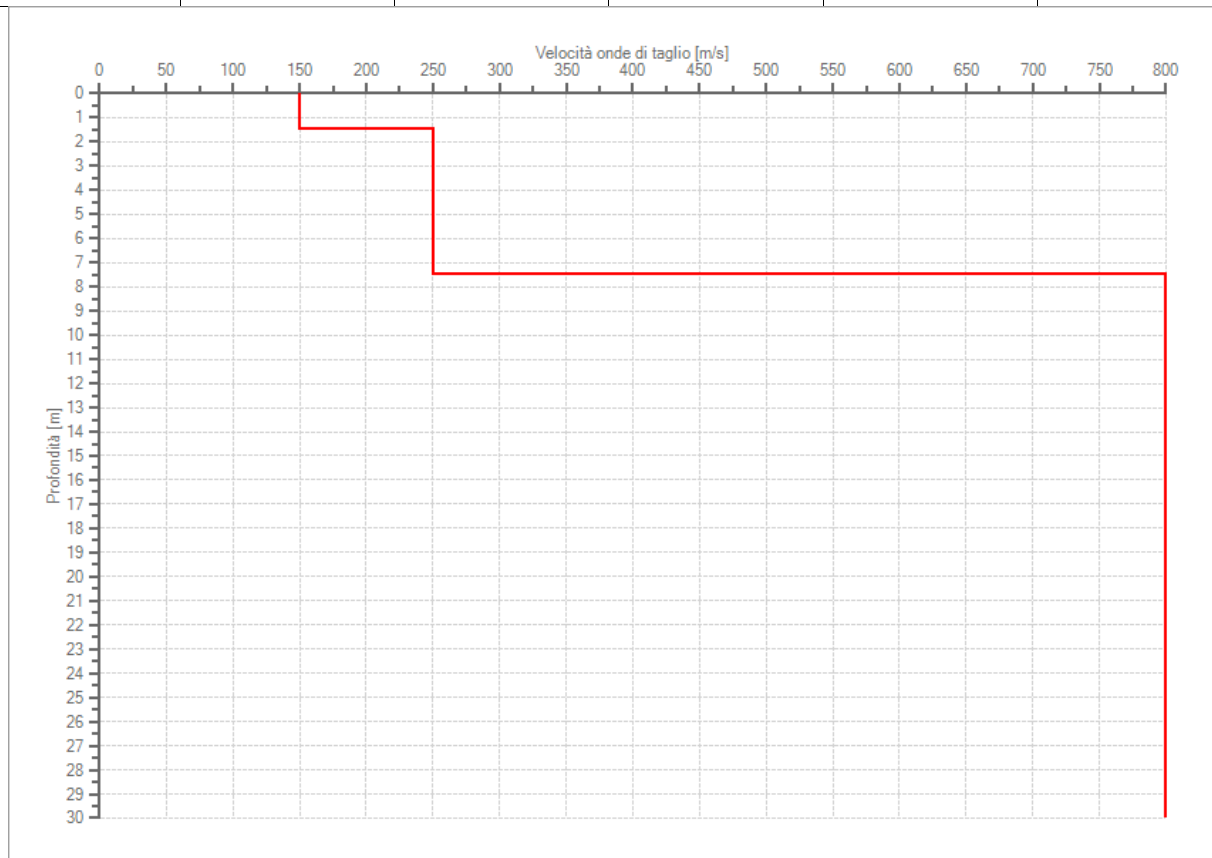
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 10.50 Hz
 Valore di disadattamento: 0.28
 Valore Vs eq: 220.6 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	1.5	18	0.3	150
2	1.5	6	18	0.3	250
3	7.5	22.5	18	0.2	800



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

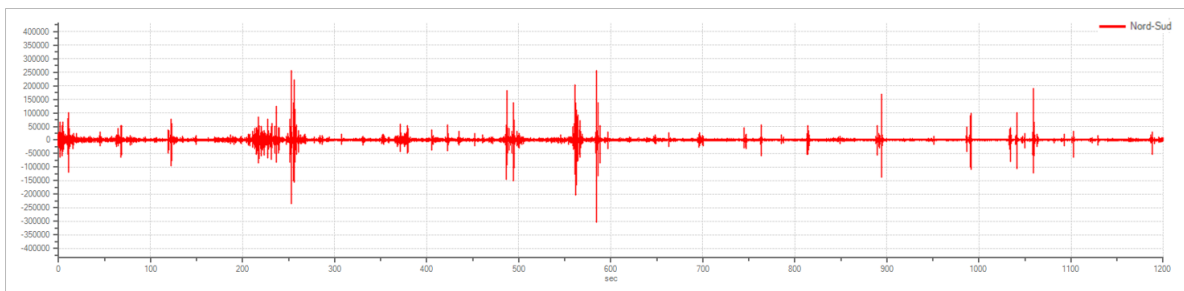
Rev. 00

Tracce in input

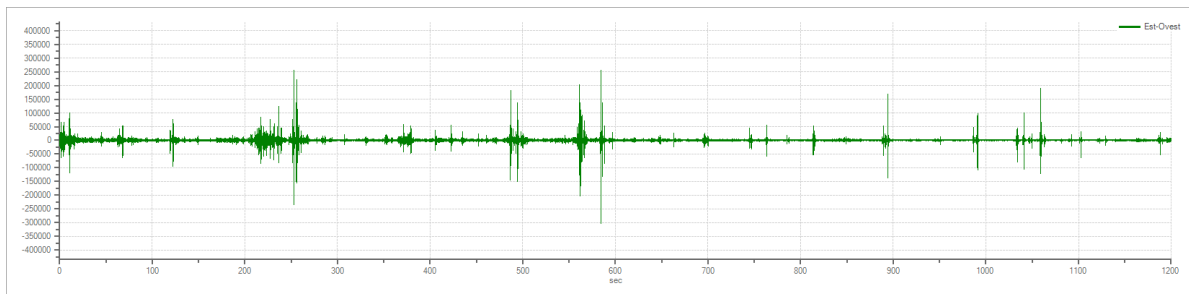
Dati riepilogativi:

Sostegno: VAL 25
Numero tracce: 3
Durata registrazione: 1200 s
Frequenza di campionamento: 172.00 Hz
Numero campioni: 206400
Direzioni tracce: Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

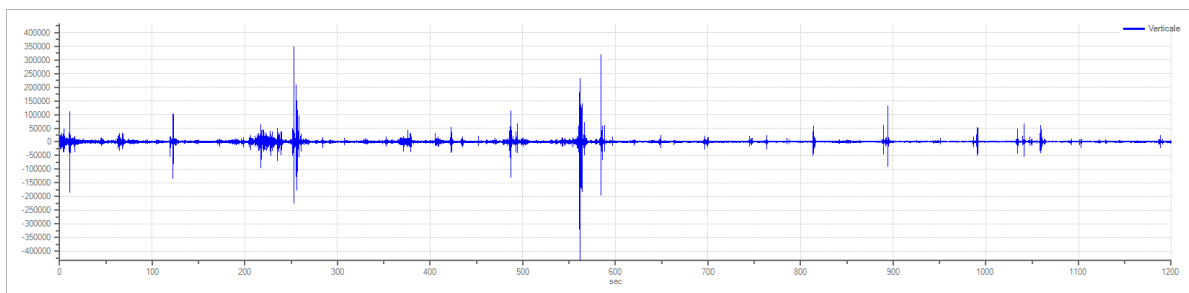
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

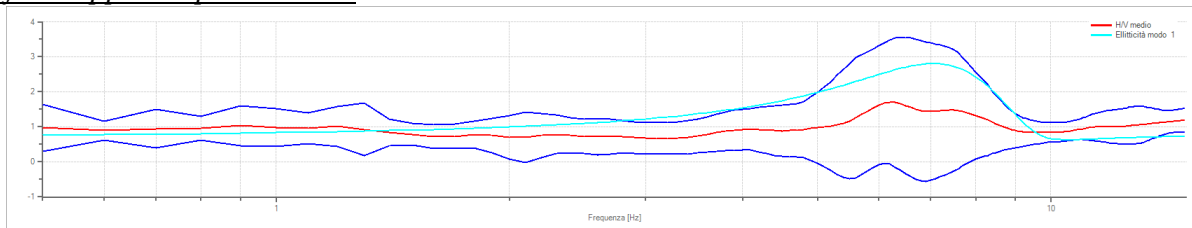
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	15.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.10 Hz
Tipo lisciamiento:	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamiento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media aritmetica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 6.20 Hz \pm 1.03 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 > 0.5H$:	Ok
$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 < 0.5H$:	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
$A_0 > 2$	Non superato
$f_{picco}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	Non superato
$\sigma_f < \varepsilon(f)$	Non superato
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	Ok

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

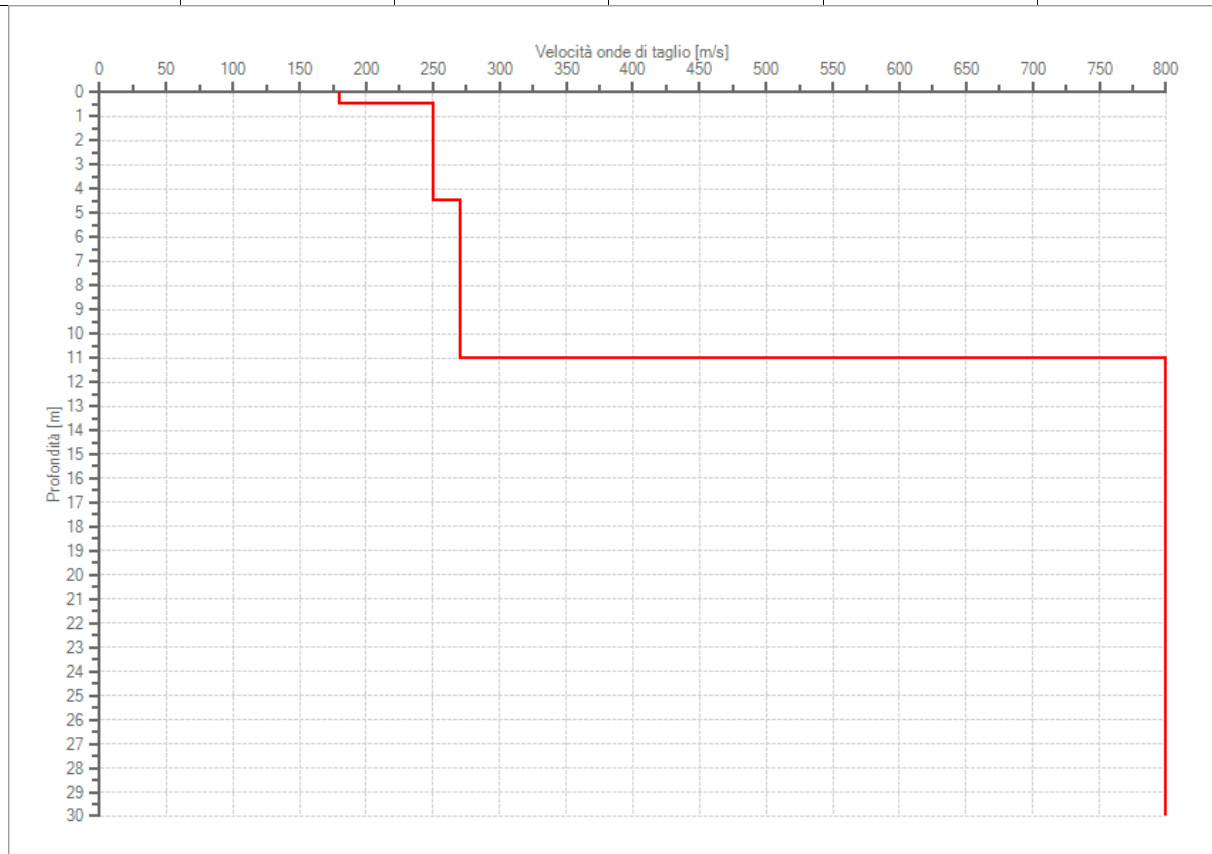
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 4
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 7.10 Hz
 Valore di disadattamento: 0.40
 Valore Vs eq: 256.7 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	0.5	18	0.4	180
2	0.5	4	18	0.28	250
3	4.5	6.5	18	0.28	270
4	11	19	18	0.2	800



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

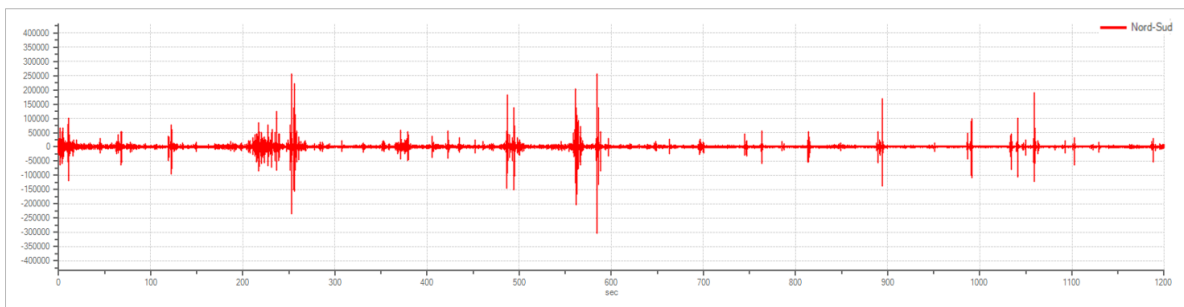
Rev. 00

Tracce in input

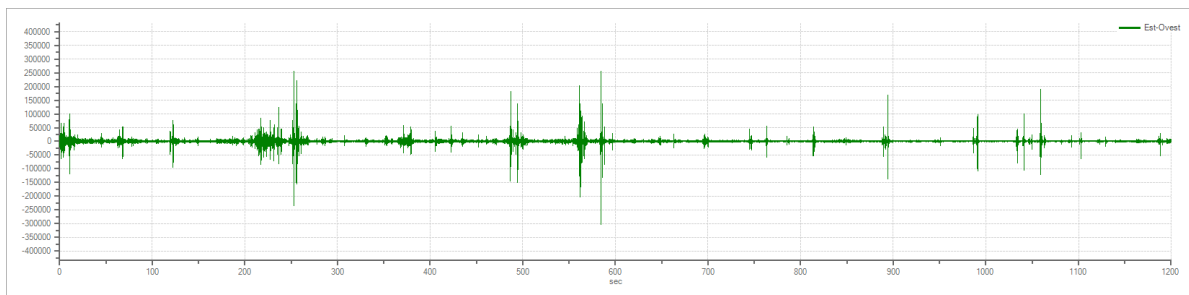
Dati riepilogativi:

Sostegno VAL 26
Numero tracce: 3
Durata registrazione: 1200 s
Frequenza di campionamento: 172.00 Hz
Numero campioni: 206400
Direzioni tracce: Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

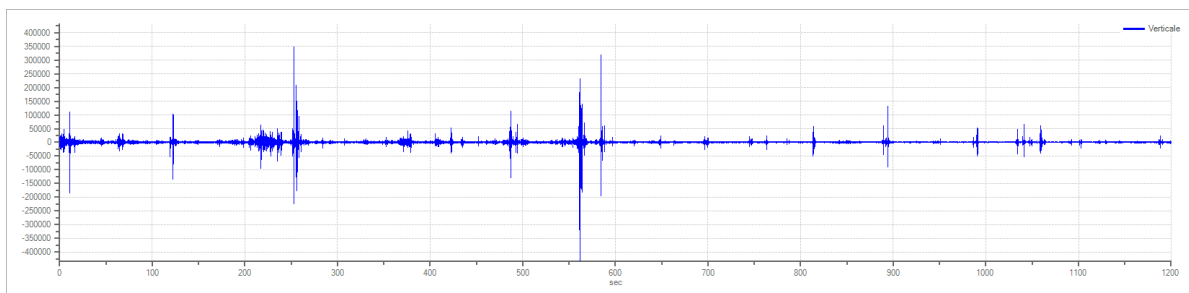
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

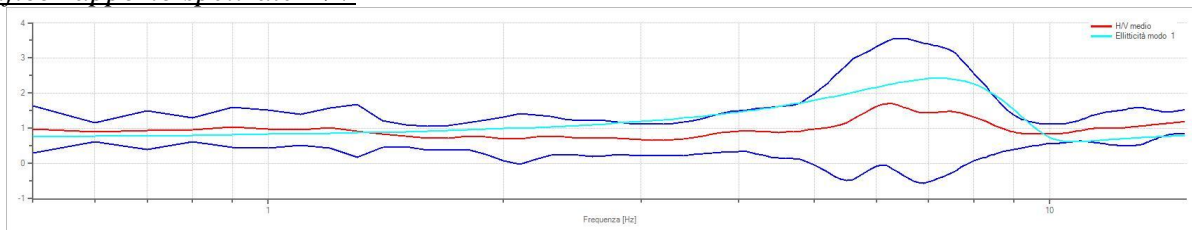
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	15.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.10 Hz
Tipo lisciamento:	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media aritmetica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 6.20 Hz \pm 1.03 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 > 0.5H$:	Ok
$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 < 0.5H$:	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
$A_0 > 2$	Non superato
$f_{picco}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	Non superato
$\sigma_f < \varepsilon(f)$	Non superato
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	Ok

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

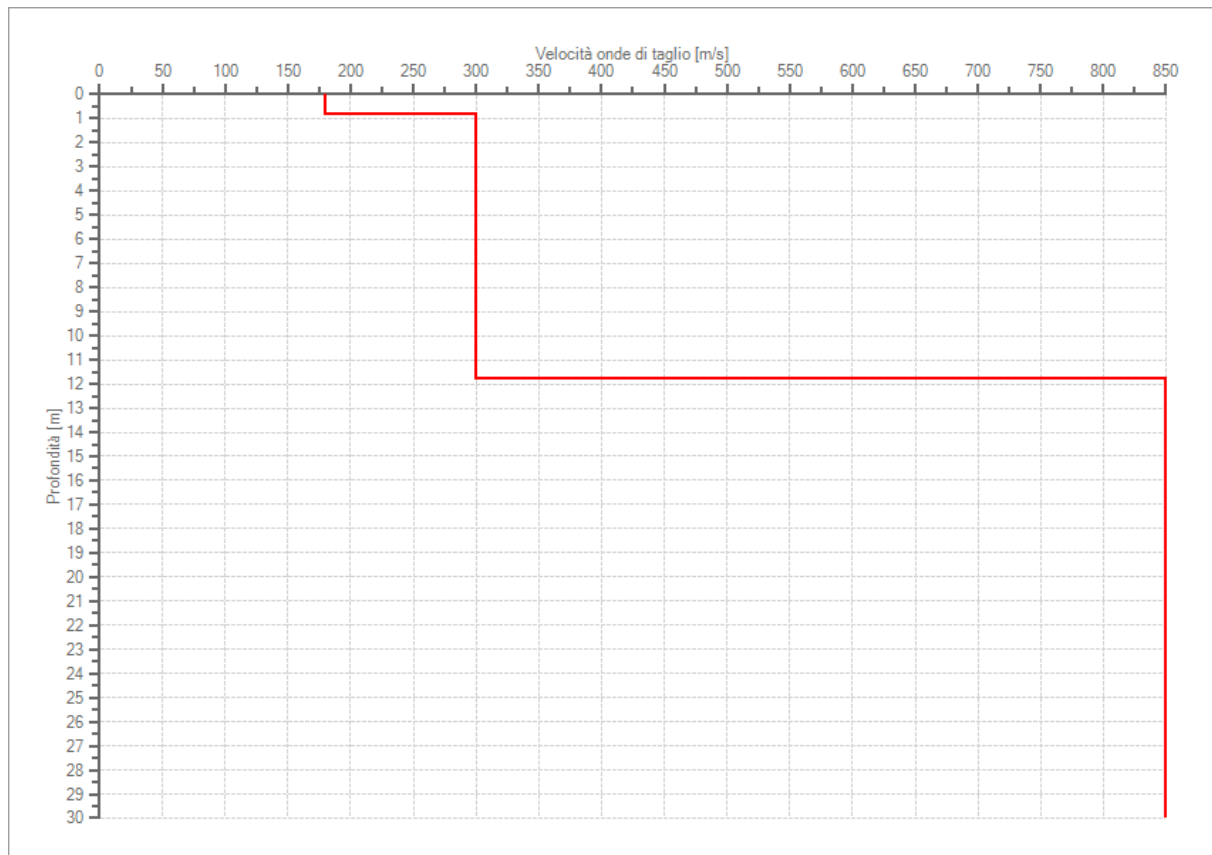
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 7.20 Hz
 Valore di disadattamento: 0.35
 Valore Vs30: 287 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	0.4	180
2	0.8	11	18	0.3	300
3	11.8	18.2	18	0.2	850



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

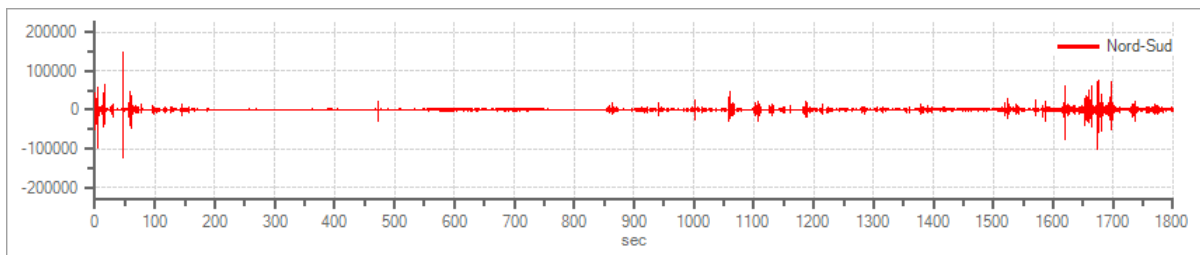
Rev. 00

Tracce in input

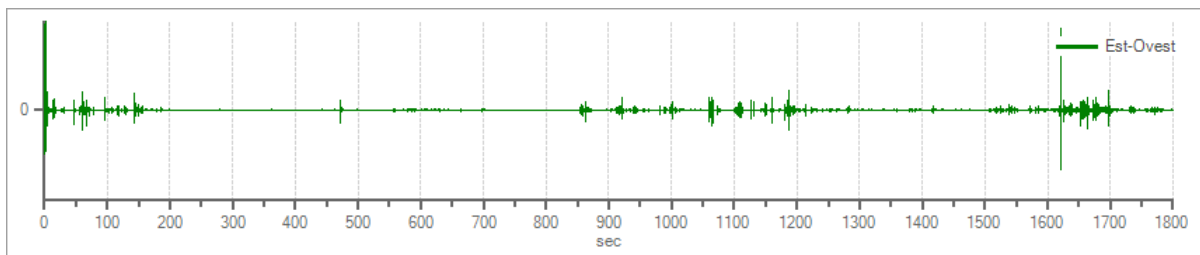
Dati riepilogativi:

Sostegno: VAL 27
Numero tracce: 3
Durata registrazione: 1800 s
Frequenza di campionamento: 172.00 Hz
Numero campioni: 309600
Direzioni tracce: Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

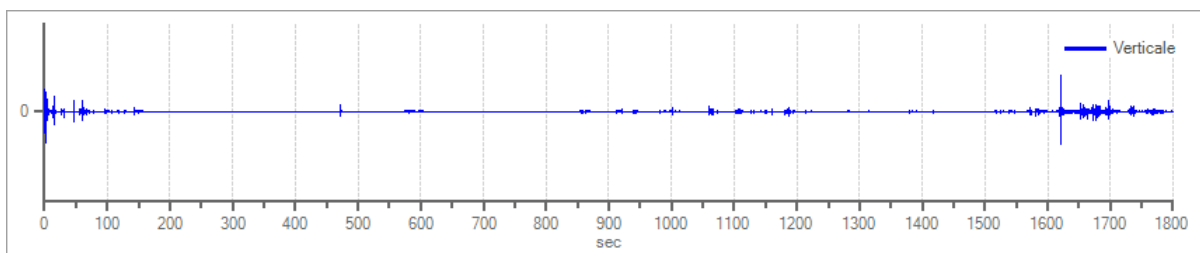
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

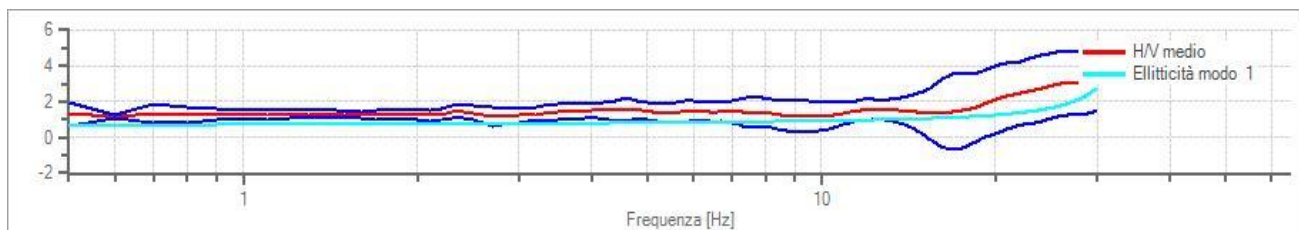
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	40.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.10 Hz
Tipo lisciamento::	Triangolare proporzionale
Percentuale di lisciamento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media aritmetica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 39.90 Hz \pm 0.29 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 > 0.5H$:	Ok
$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 < 0.5H$:	Ok
$\exists f^- \in [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f^-) < A_0/2$	Ok
$\exists f^+ \in [f_0, 4 \cdot f_0] \mid A_{H/V}(f^+) < A_0/2$	Non superato
$A_0 > 2$	Ok
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	Non superato
$\sigma_f < \varepsilon(f)$	Non superato
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	Ok

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

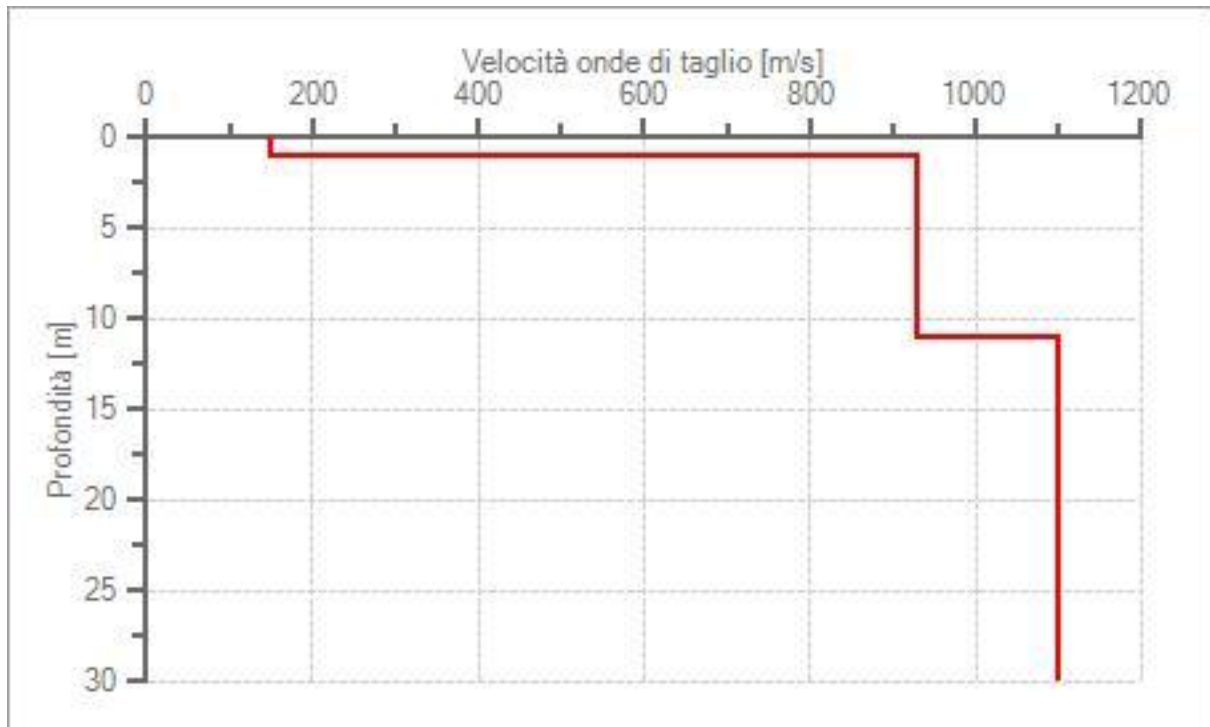
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 35.70 Hz
 Valore di disadattamento: 0.31
 Valore Vs 30: 864.8 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	1	18	0.4	150
2	1	10	18	0.3	930
3	11	19	18	0.3	1100



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

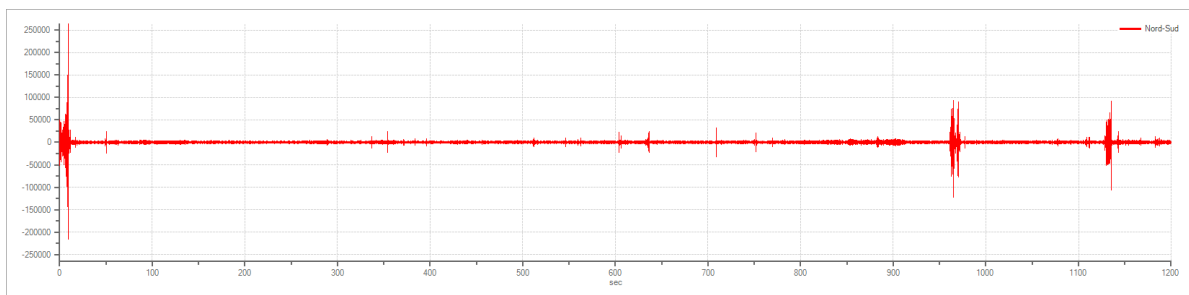
Rev. 00

Tracce in input

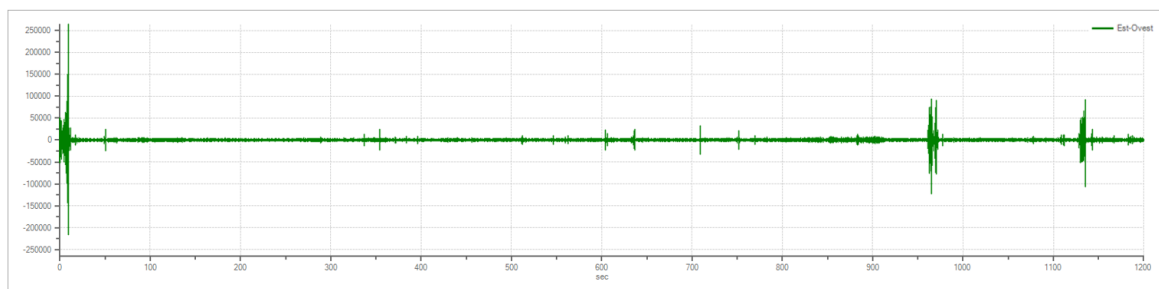
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 28
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1200 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	206400
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

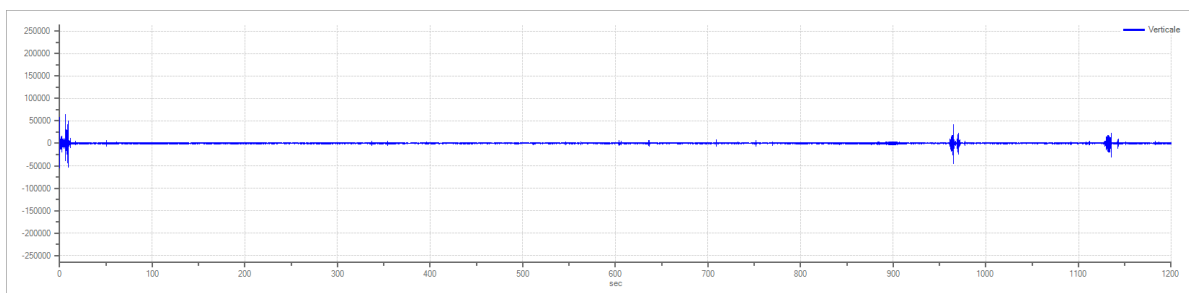
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

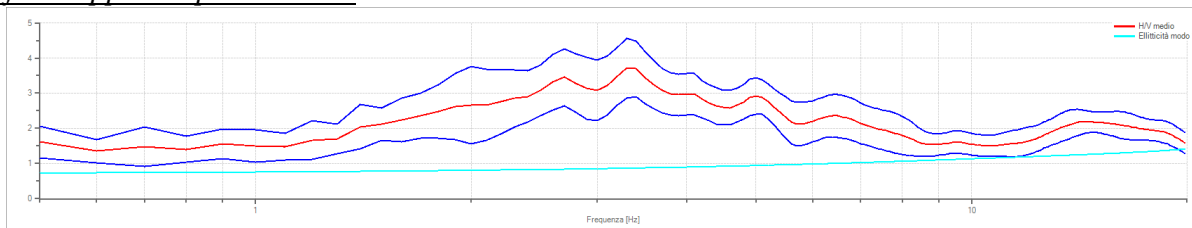
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	20.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.10 Hz
Tipo lisciamiento:	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamiento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media aritmetica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 3.30 Hz \pm 0.23 Hz

Grafico rapporto spettrale H/V



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Verifiche SESAME:

Verifica	Esito
$f_0 > 10/l_w$	Ok
$n_c(f_0) > 200$	Ok
$\sigma_A(f) < 2$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 > 0.5H$:	Ok
$\sigma_A(f) < 3$ per $0.5 \cdot f_0 < f < 2 \cdot f_0$ se $f_0 < 0.5H$:	Ok
$\exists f^- \in [f_0/4, f_0] \mid A_{H/V}(f^-) < A_0/2$	Non superato
$\exists f^+ \in [f_0, 4 \cdot f_0] \mid A_{H/V}(f^+) < A_0/2$	Ok
$A_0 > 2$	Ok
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	Ok
$\sigma_f < \varepsilon(f)$	Ok
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	Ok

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19006C2050051

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 251/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

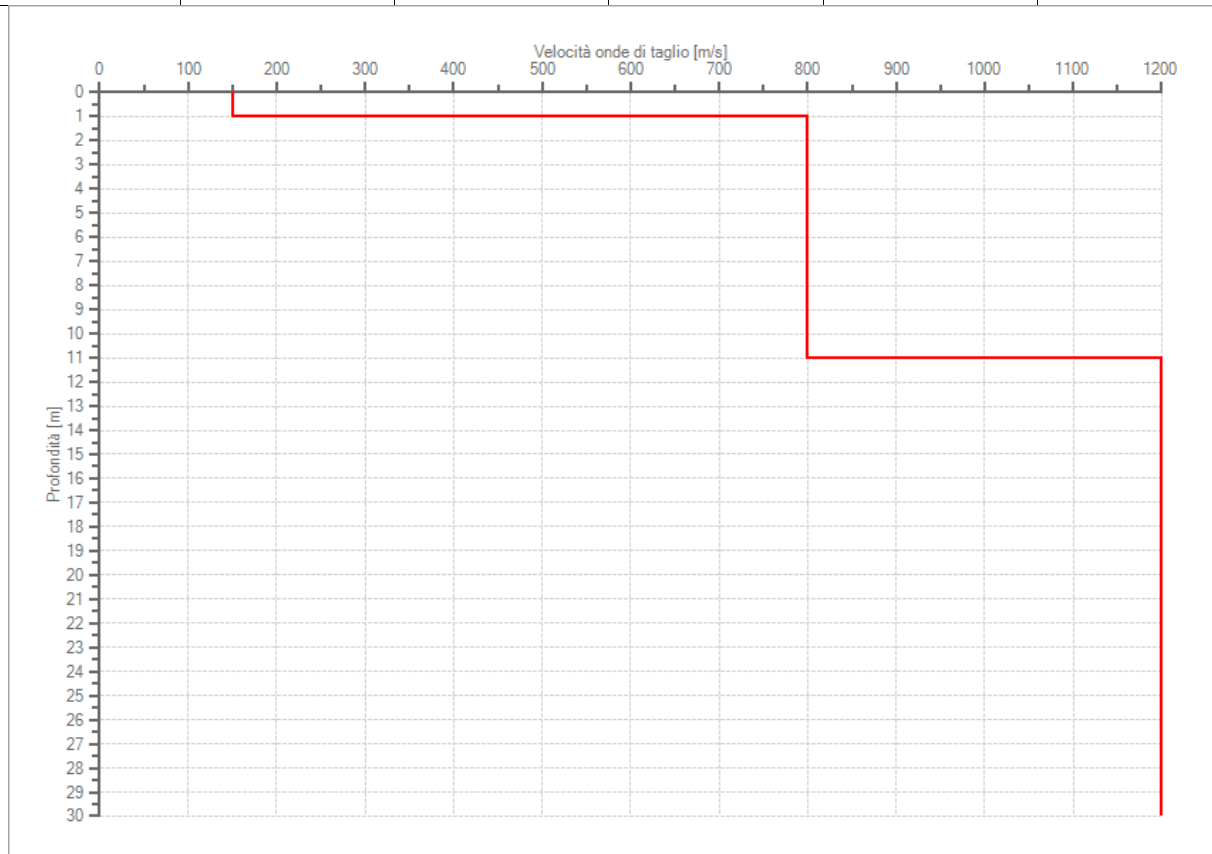
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 19.90 Hz
 Valore di disadattamento: 0.18
 Valore Vs 30: 857 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	1	18	0.45	150
2	1	10	18	0.3	800
3	11	19	18	0.2	1200



Profilo delle velocità delle onde di taglio.