
 <small>T E R N A G R O U P</small>	<p>Attività specialistiche ed indagini geologiche, geotecniche, idrogeologiche, relative all'elettrodotto aereo 150Kv "Lettere - Agerola"</p> <p align="center">ALLEGATO 7</p> <p align="center">ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE</p>	
<p>Codifica Elaborato Terna:</p> <p align="center">REFR19007C2050712 <i>Rev. 00</i></p>	<p>Codifica Elaborato <Fornitore>:</p> <p align="center"><i>R.C. 250/20_Lattari_LA/ap</i> <i>Rev. 00</i></p>	

ALLEGATO 7: ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

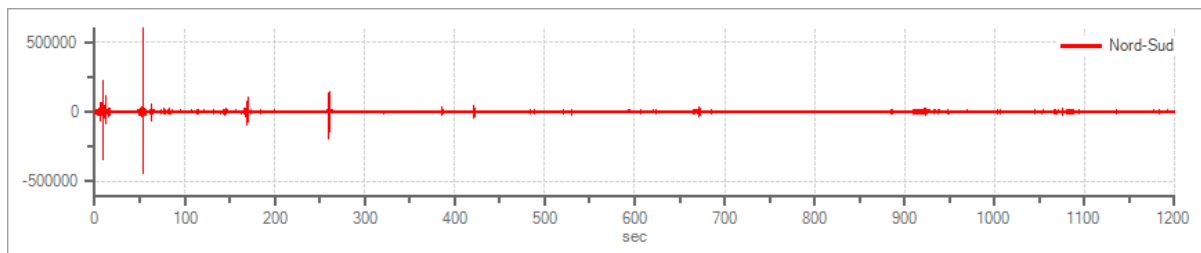
Rev. 00

Tracce in input

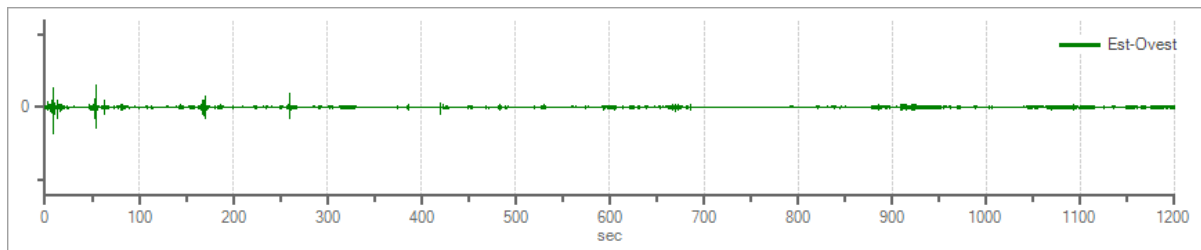
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 29
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1200 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	206400
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

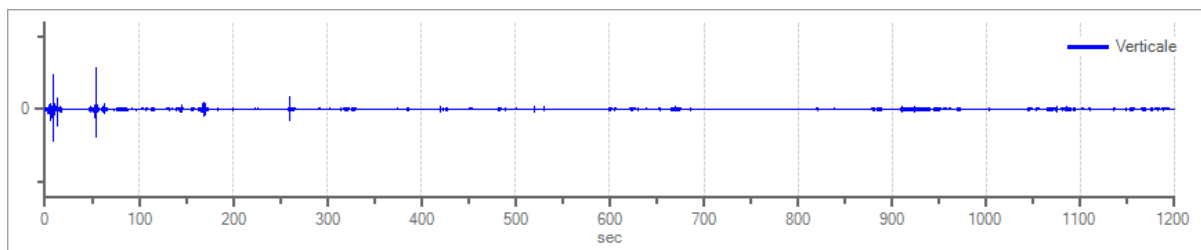
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

Rapporto spettrale H/V

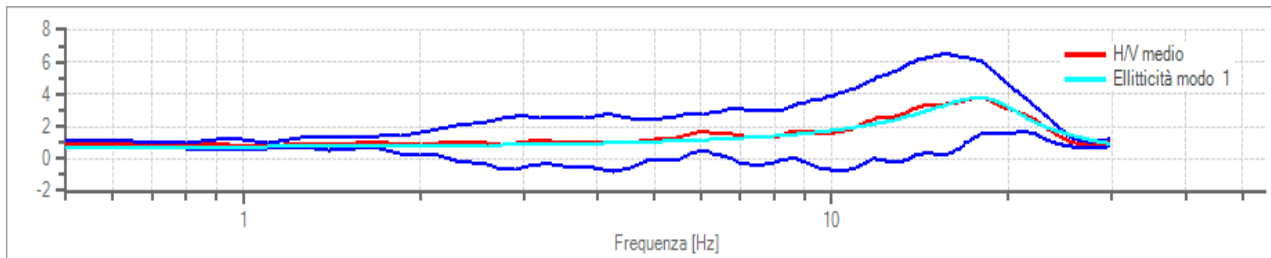
Dati riepilogativi:

Frequenza massima: 30.00 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: 17.90 Hz \pm 0.61 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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

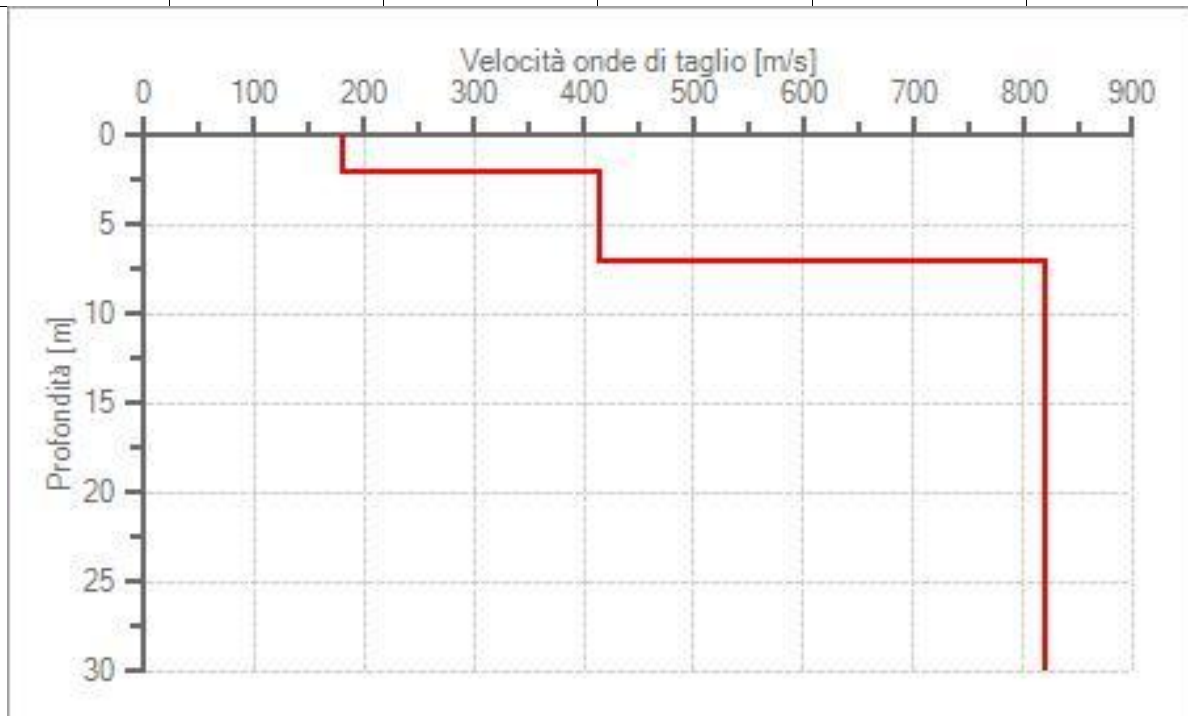
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 17.75 Hz
 Valore di disadattamento: 0.25
 Valore Vs eq: 302 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	0.3	180
2	2	5	18	0.35	415
3	7	23	18	0.35	820



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:
REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:
R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

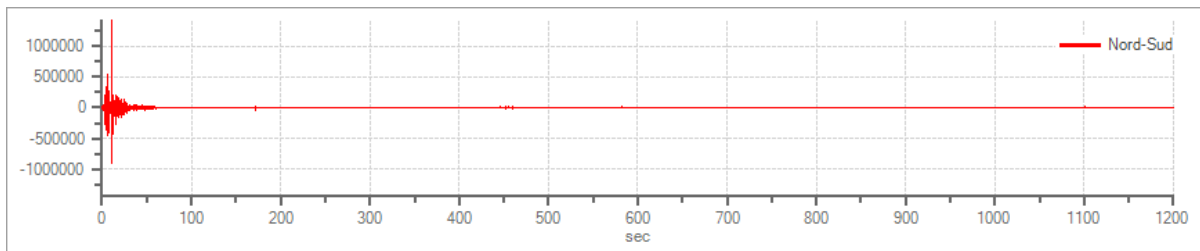
Rev. 00

Tracce in input

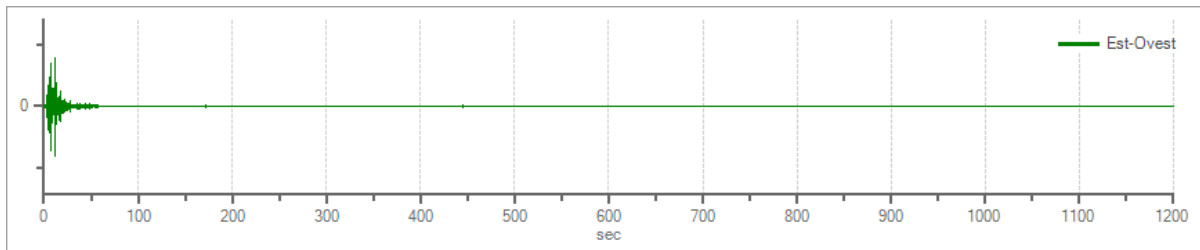
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 30
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1200 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	206400
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

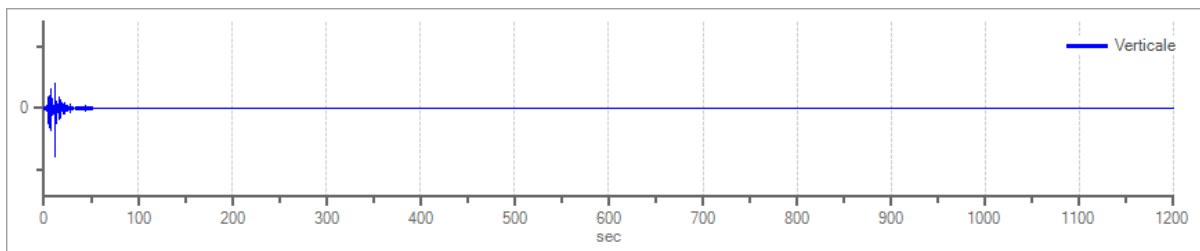
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

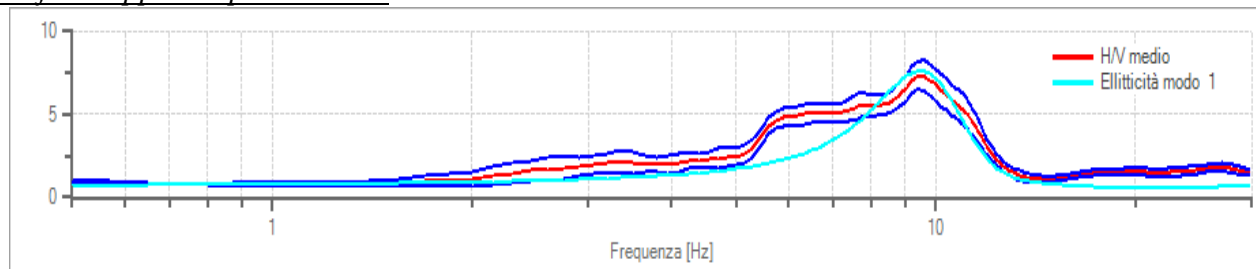
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	30.00 Hz
Frequenza minima:	0.50 Hz
Passo frequenze:	0.15 Hz
Tipo lisciamiento::	Konno & Ohmachi
Percentuale di lisciamiento:	10.00 %
Tipo di somma direzionale:	Media aritmetica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 9.50 Hz \pm 0.12 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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

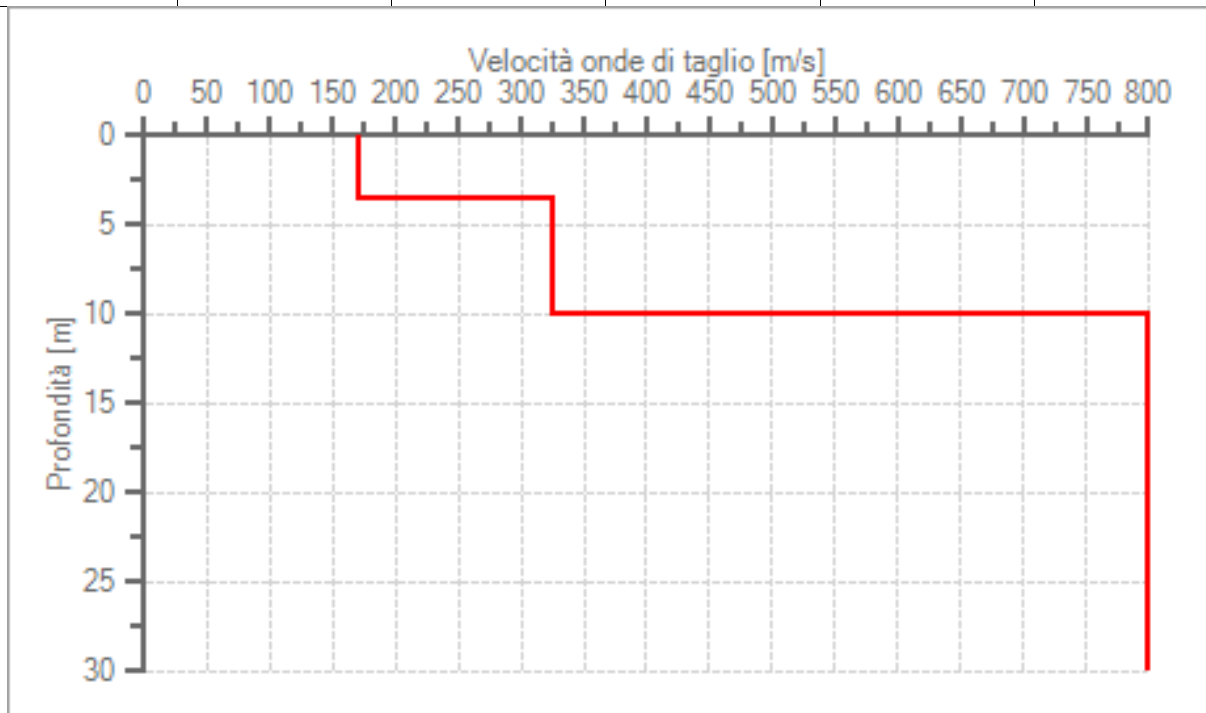
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 9.50 Hz
 Valore di disadattamento: -1.00
 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	3.5	18	0.3	170
2	3.5	6.5	18	0.3	330
3	10	20	18	0.3	800



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

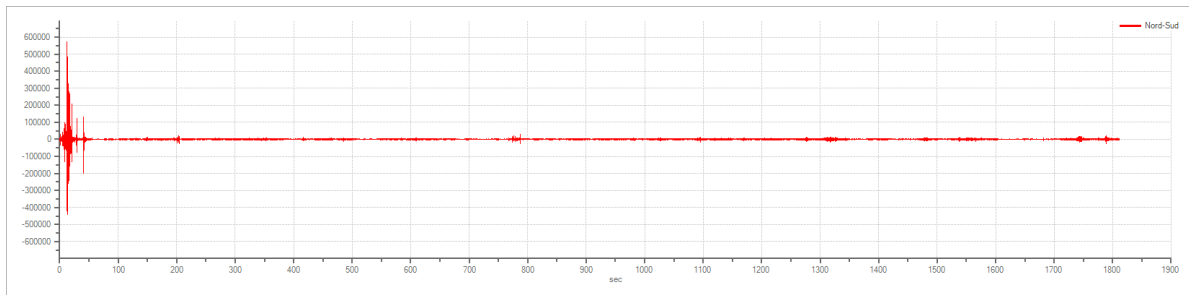
Rev. 00

Tracce in input

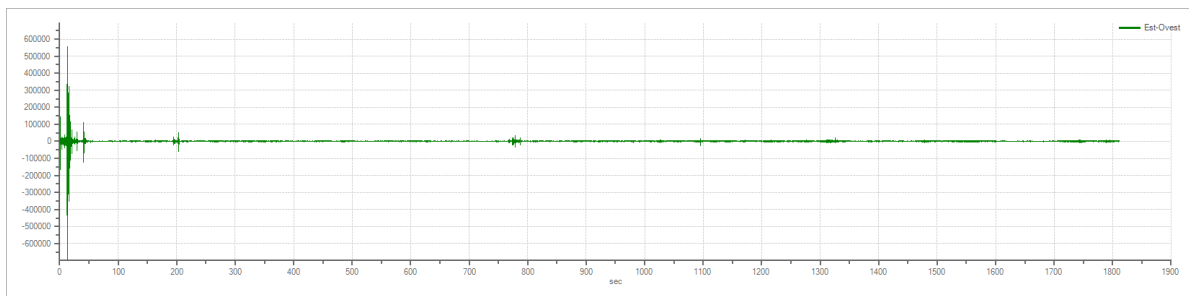
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 31
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1811 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	311492
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

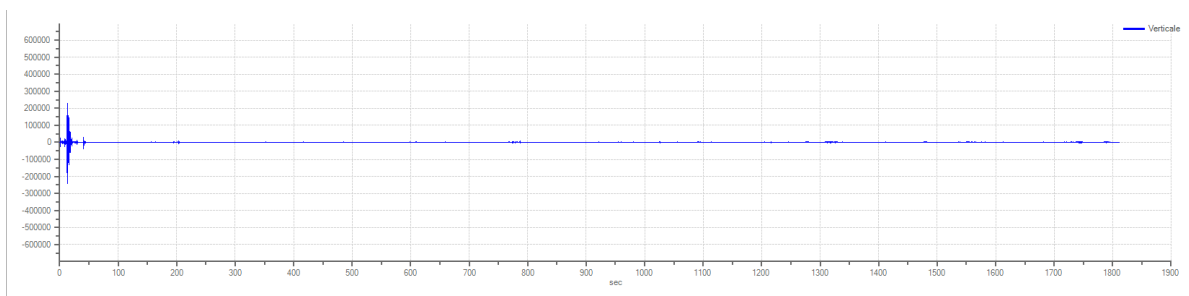
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

Rapporto spettrale H/V

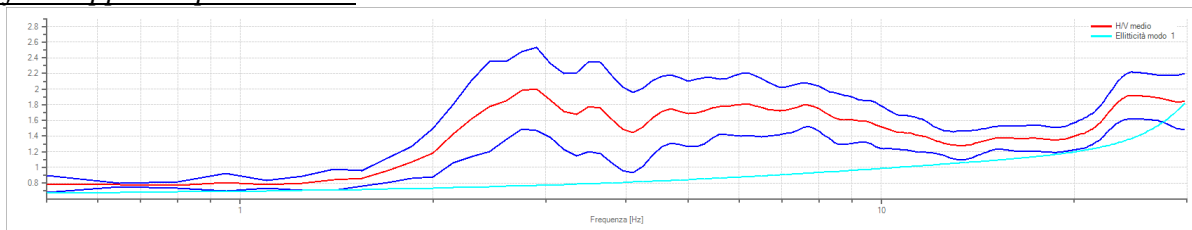
Dati riepilogativi:

Frequenza massima: 30.00 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: 2.90 Hz \pm 0.26 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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

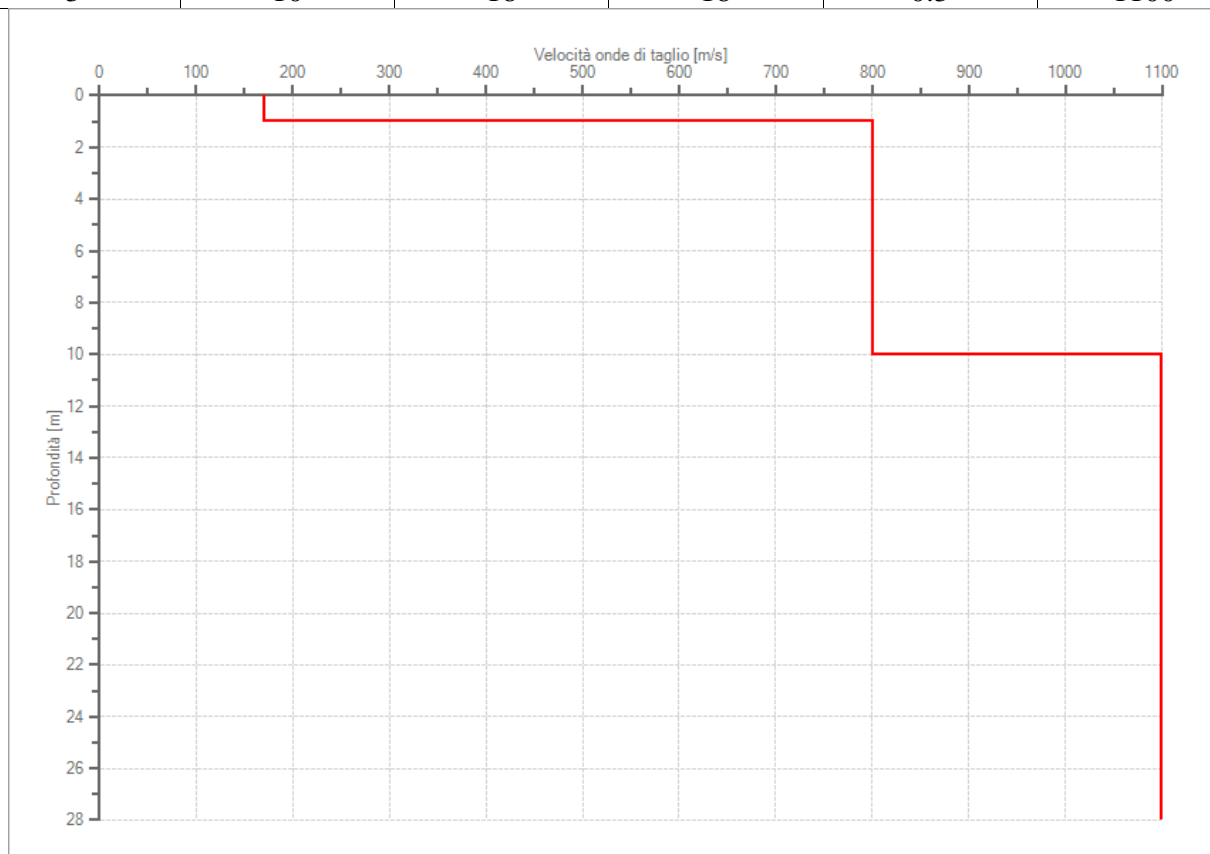
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 29.75 Hz
 Valore di disadattamento: 0.29
 Valore Vs eq: 836 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	170
2	1	9	18	0.3	800
3	10	18	18	0.3	1100



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

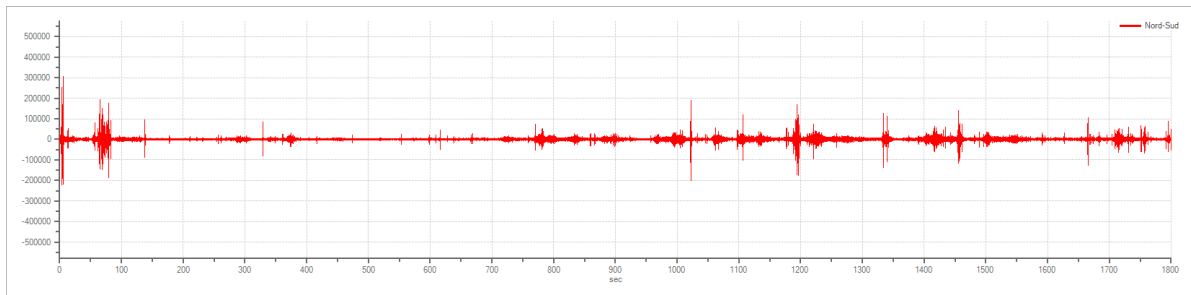
Rev. 00

Tracce in input

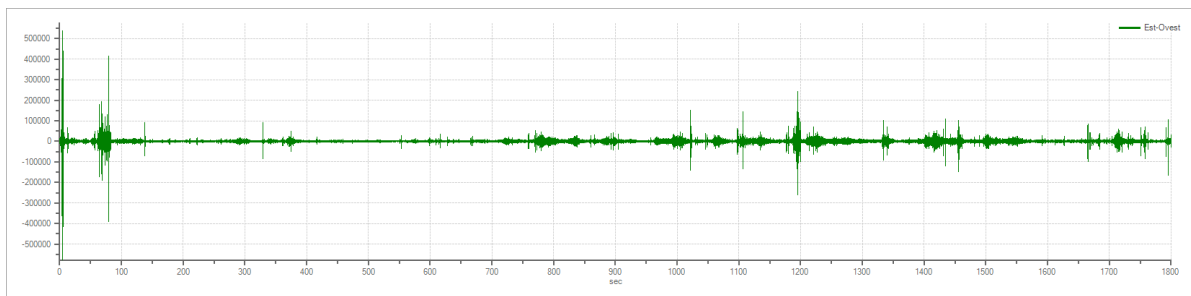
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 32
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1800 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	309600
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

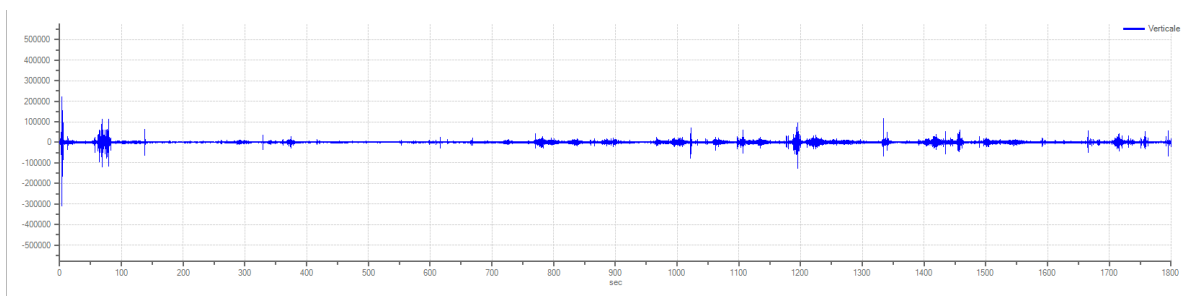
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

Rapporto spettrale H/V

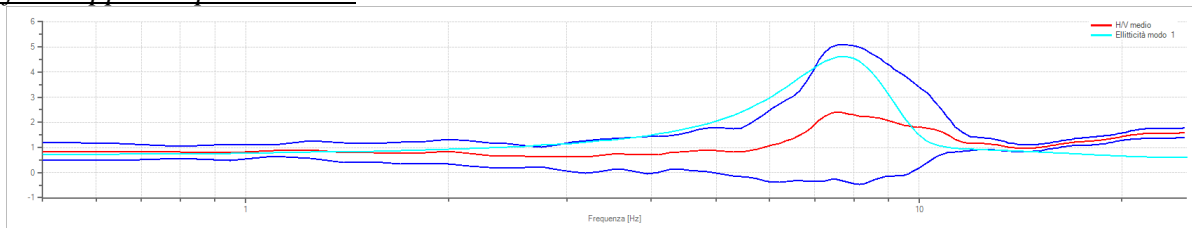
Dati riepilogativi:

Frequenza massima: 30.00 Hz
 Frequenza minima: 0.50 Hz
 Passo frequenze: 0.15 Hz
 Tipo lisciamiento:: Konno & Ohmachi
 Percentuale di lisciamiento: 10.00 %
 Tipo di somma direzionale: Media aritmetica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 7.55 Hz \pm 1.11 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
$f_{\text{picco}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

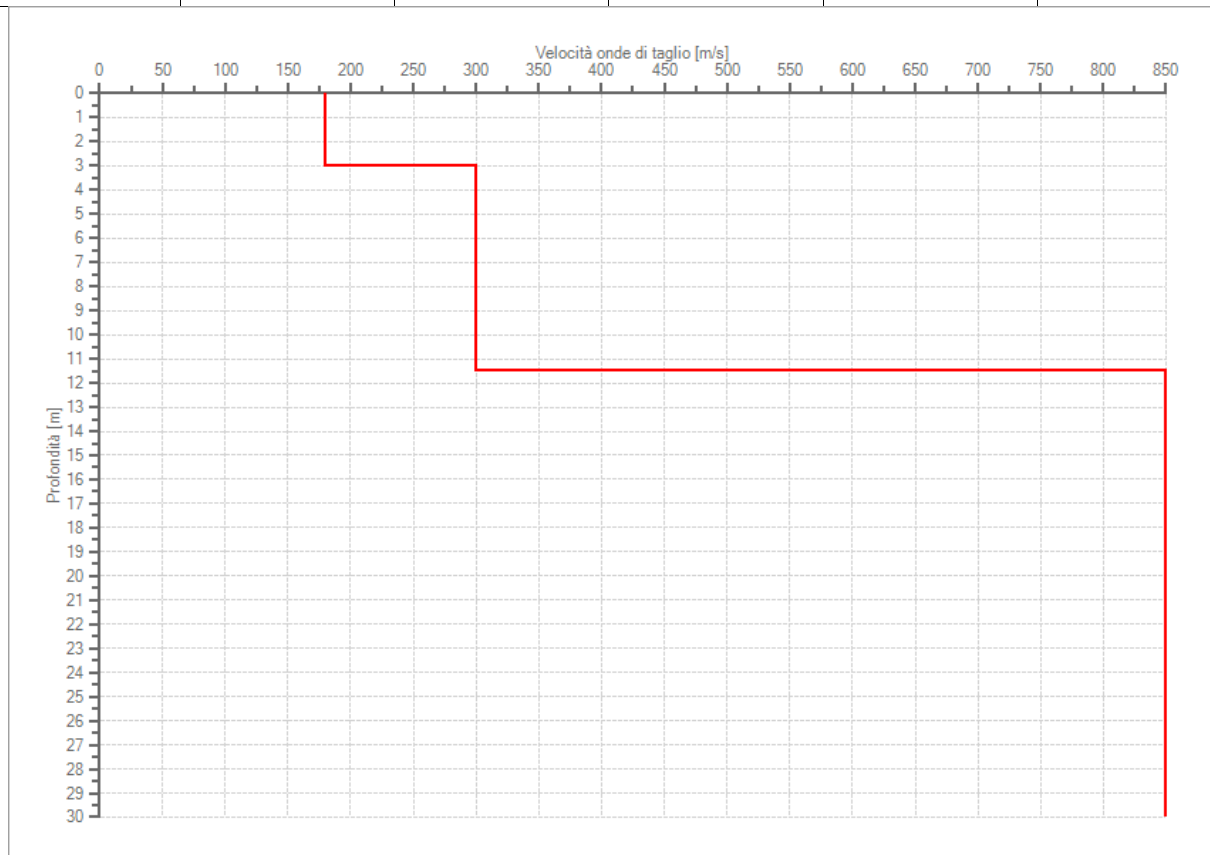
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 7.70 Hz
 Valore di disadattamento: 0.49
 Valore Vs eq: 256 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	3	18	0.3	180
2	3	8.5	18	0.3	300
3	11.5	18.5	18	0.3	850



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

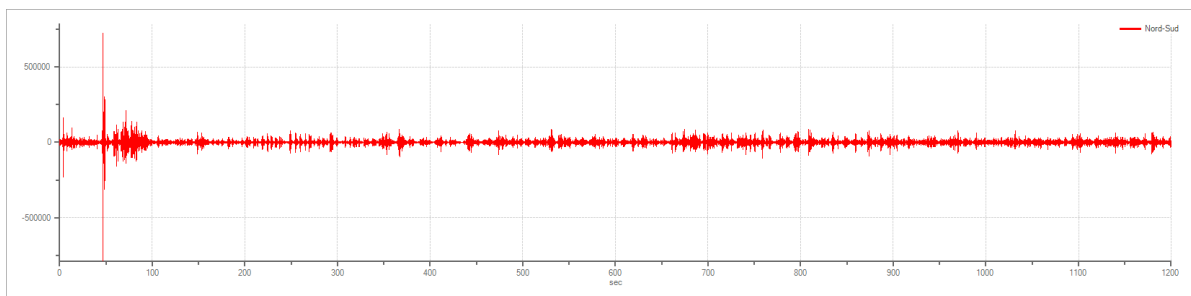
Rev. 00

Tracce in input

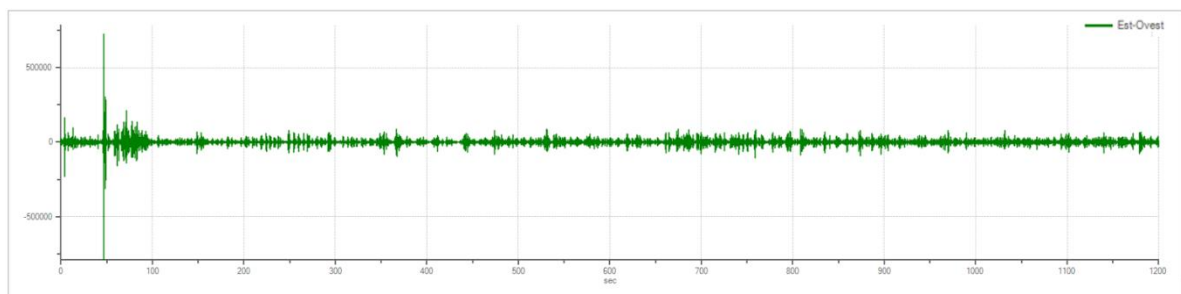
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 33
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1200 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	206400
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

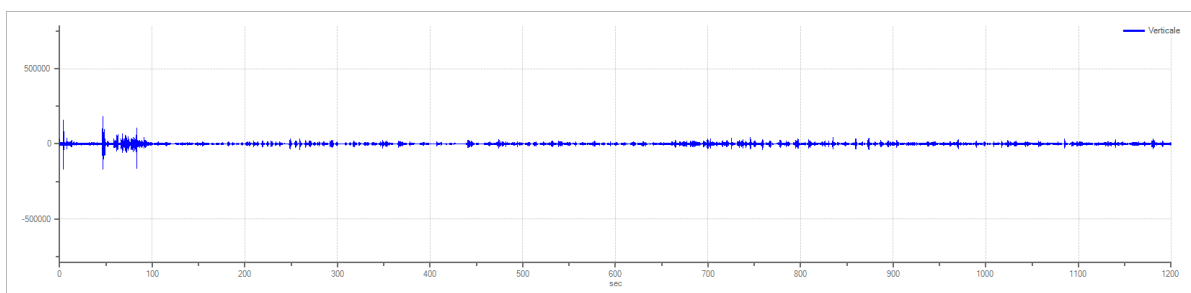
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

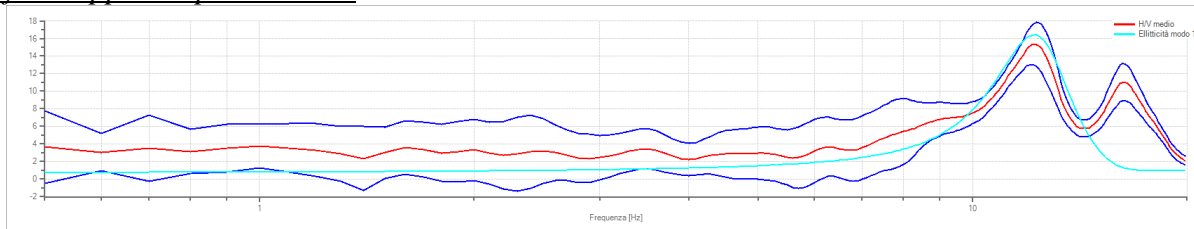
Dati riepilogativi:

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: 12.20 Hz \pm 0.15 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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

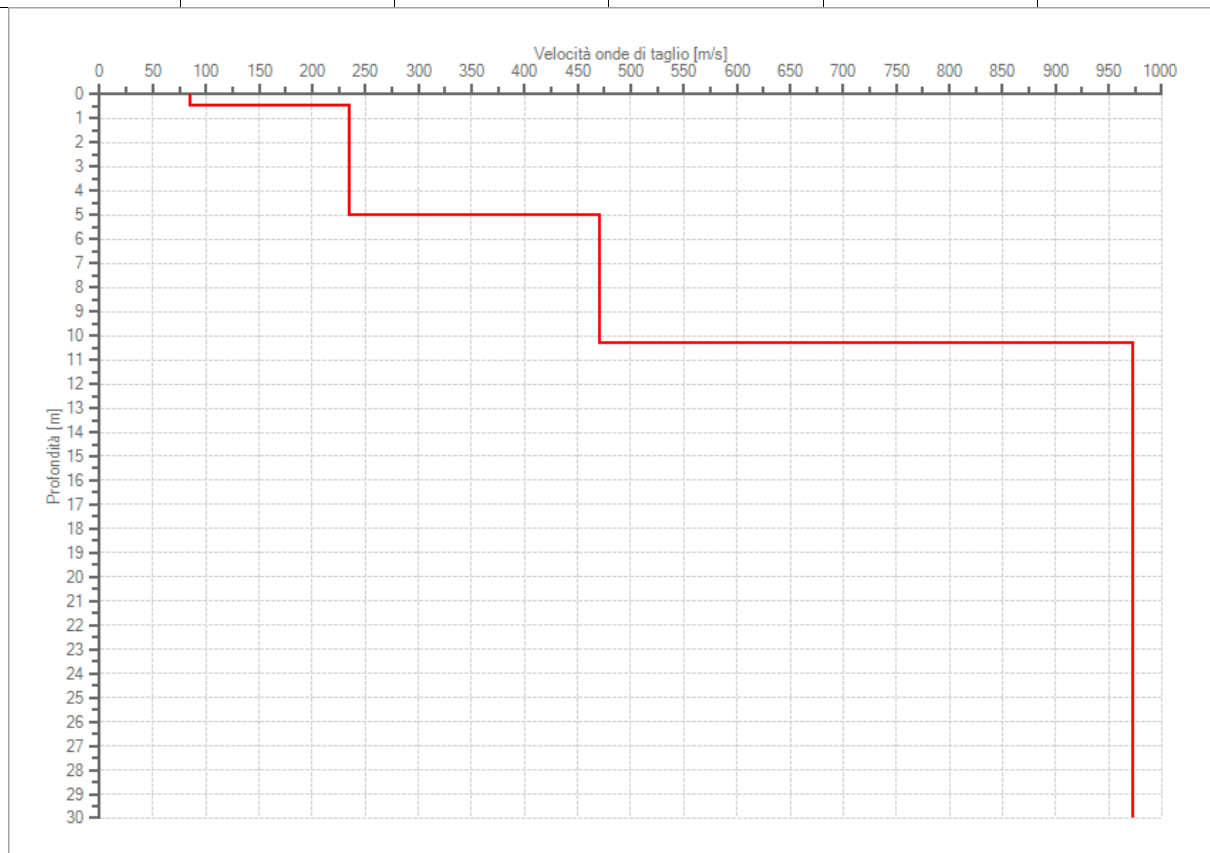
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 4
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 12.20 Hz
 Valore di disadattamento: 0.39
 Valore Vs eq: 284 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	85
2	0.5	4.5	18	0.3	235
3	5	5.3	18	0.3	470
4	10.3	19.7	18	0.2	972



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

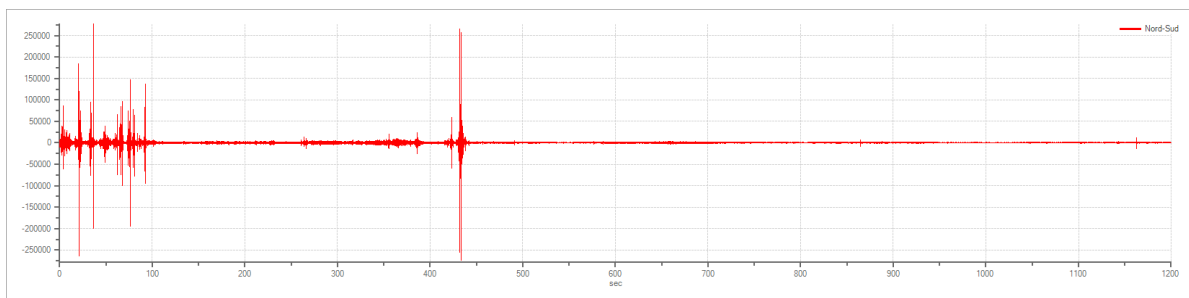
Rev. 00

Tracce in input

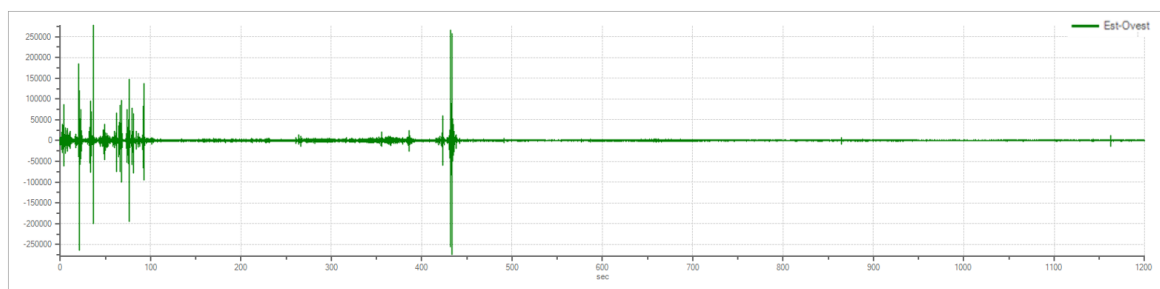
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 34
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1200 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	206400
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

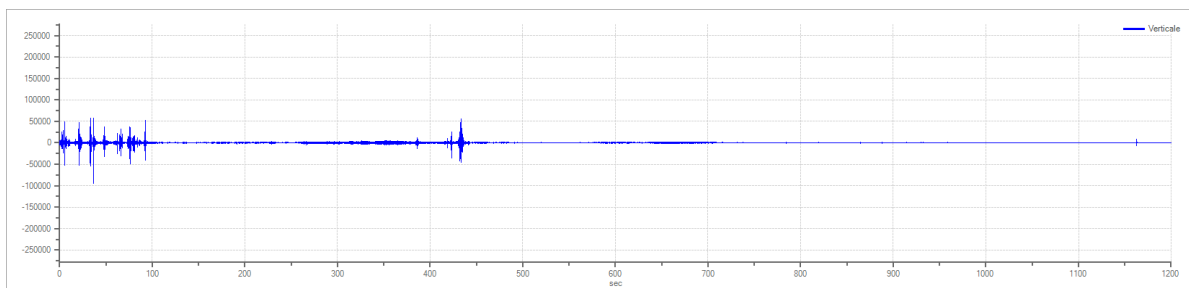
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

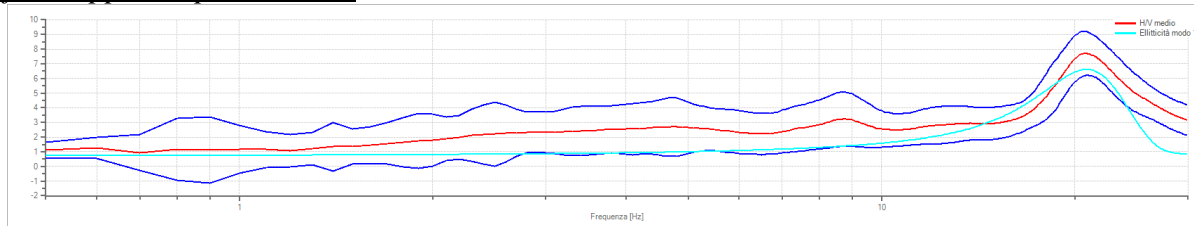
Dati riepilogativi:

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 Aritmetica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 20.80 Hz \pm 0.19 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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

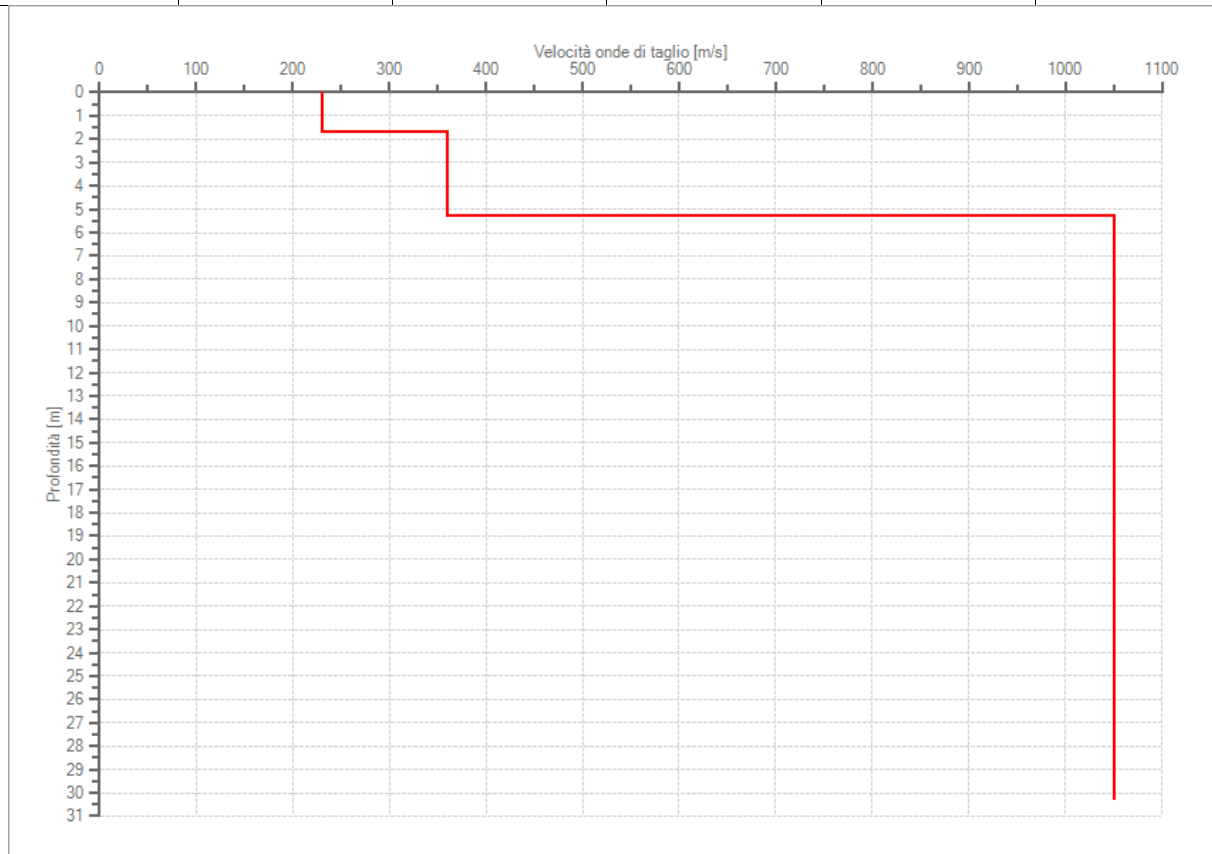
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 20.90 Hz
 Valore di disadattamento: 0.40
 Valore Vs eq: 305 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	0.3	230
2	1.7	3.6	18	0.3	360
3	5.3	25	18	0.2	1050



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

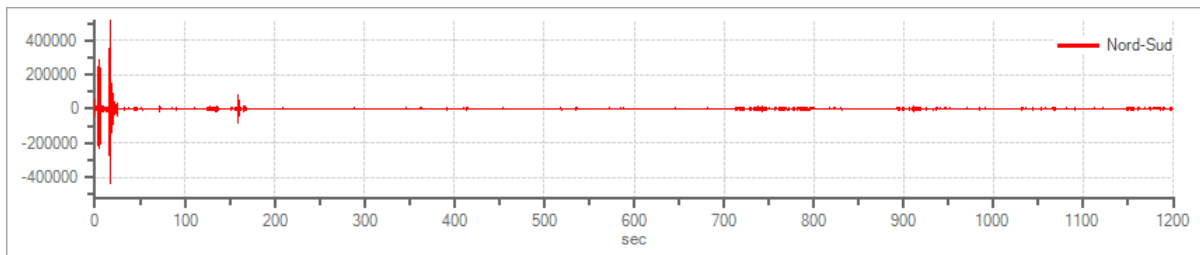
Rev. 00

Tracce in input

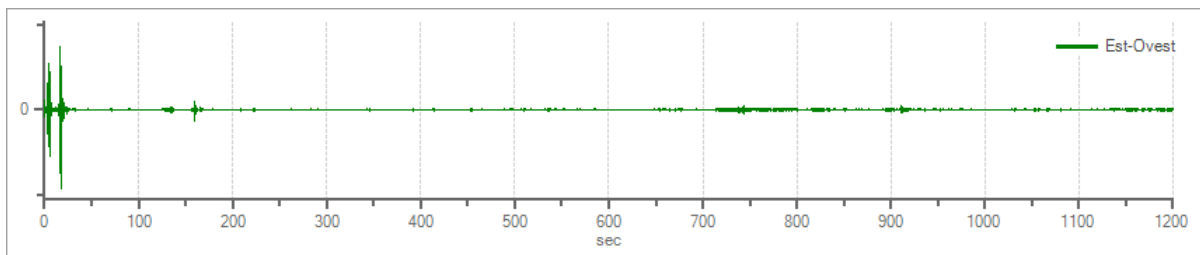
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 35
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1200 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	206400
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

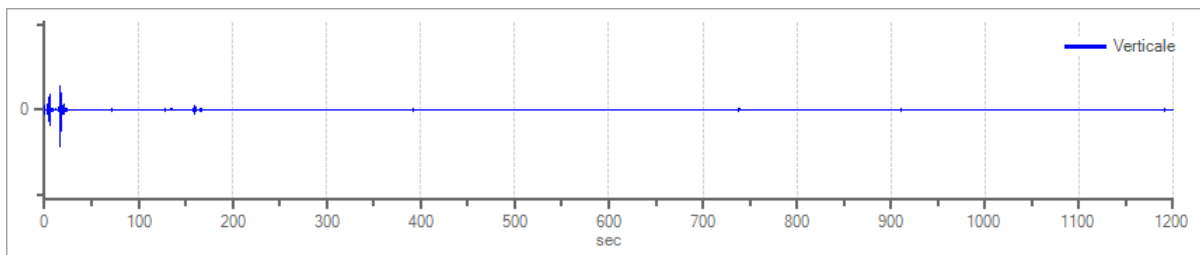
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

Rapporto spettrale H/V

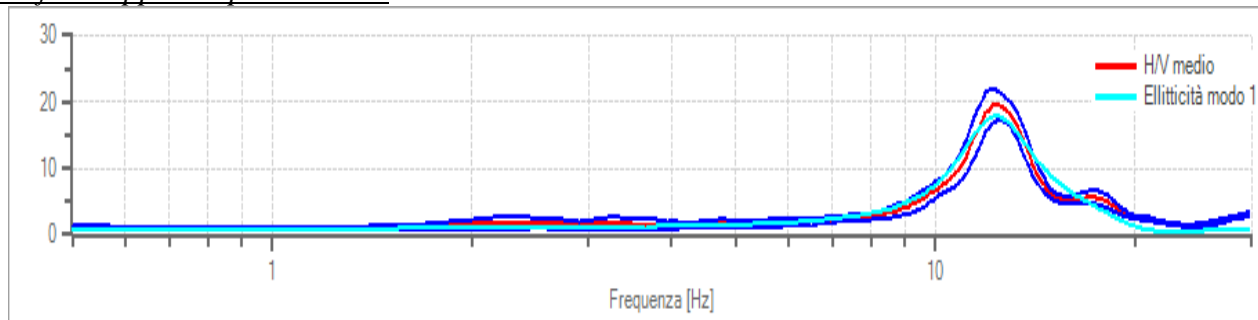
Dati riepilogativi:

Frequenza massima: 30.00 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: 12.35 Hz \pm 0.12 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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

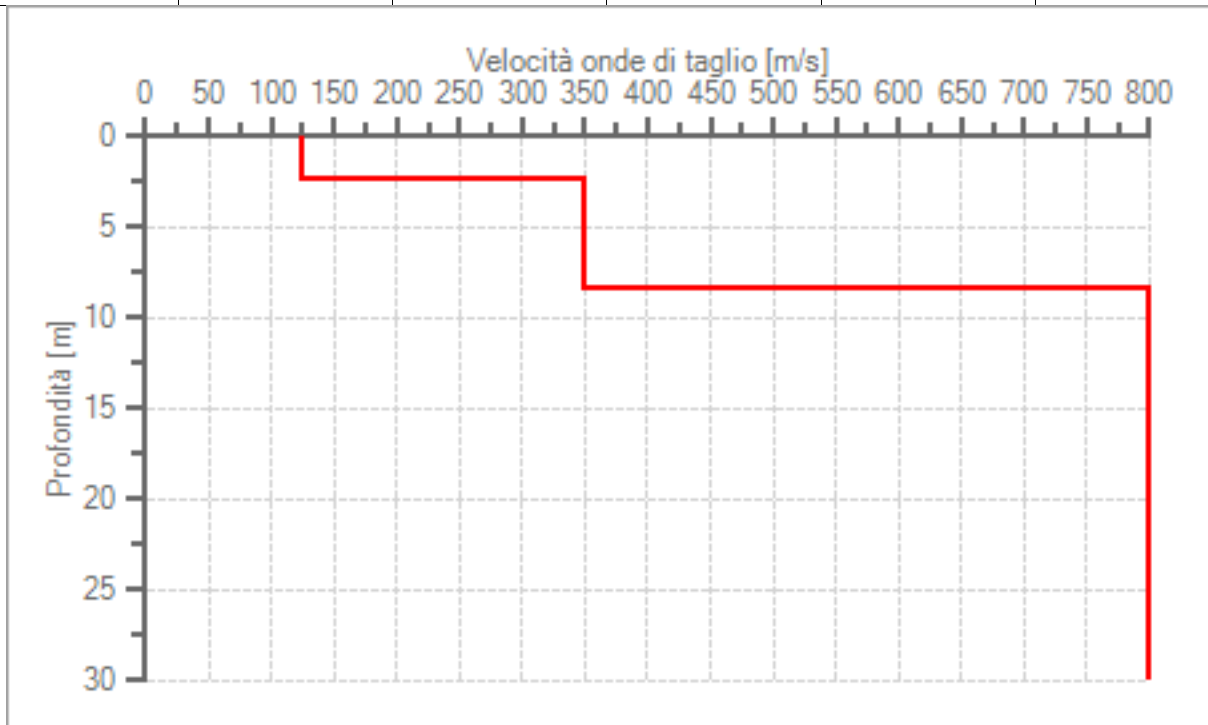
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 12.35 Hz
 Valore di disadattamento: 0.50
 Valore Vs eq: 235 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	2.3	18	0.32	125
2	2.3	6.1	18	0.3	350
3	8.4	21.6	18	0.25	800



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

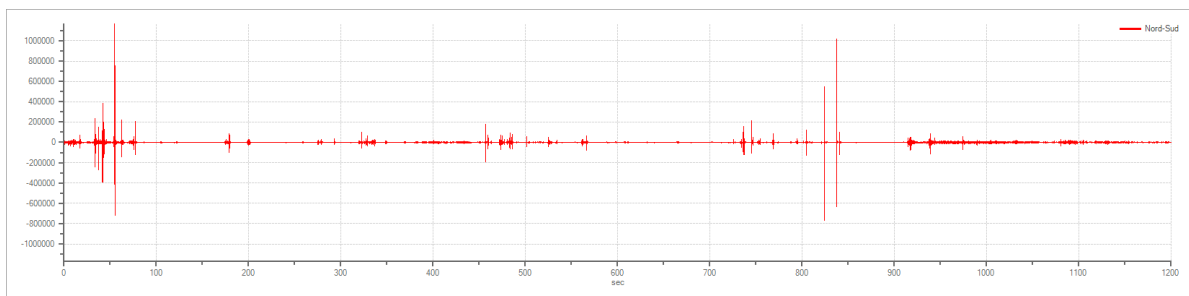
Rev. 00

Tracce in input

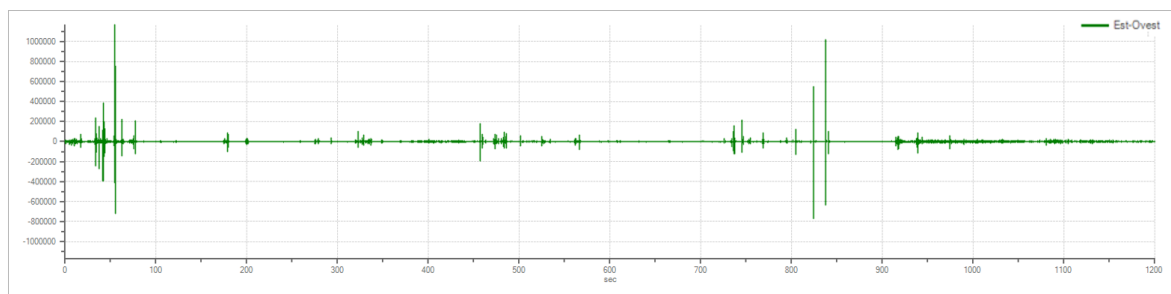
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 36
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1200 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	206400
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

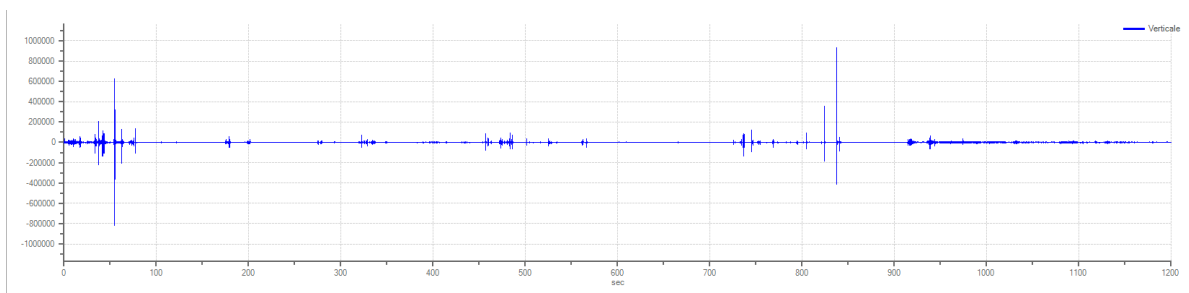
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

Rapporto spettrale H/V

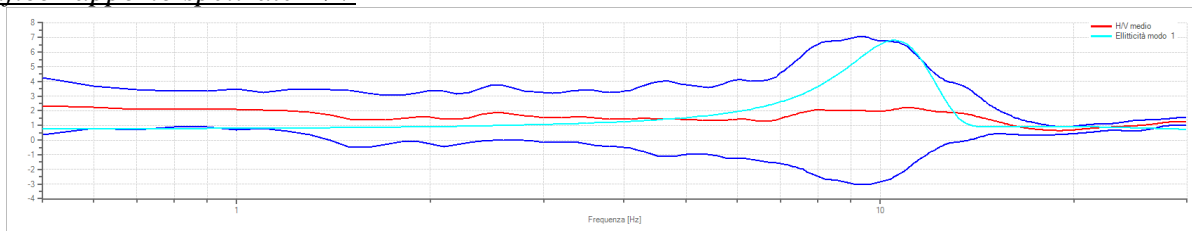
Dati riepilogativi:

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 Aritmetica

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

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

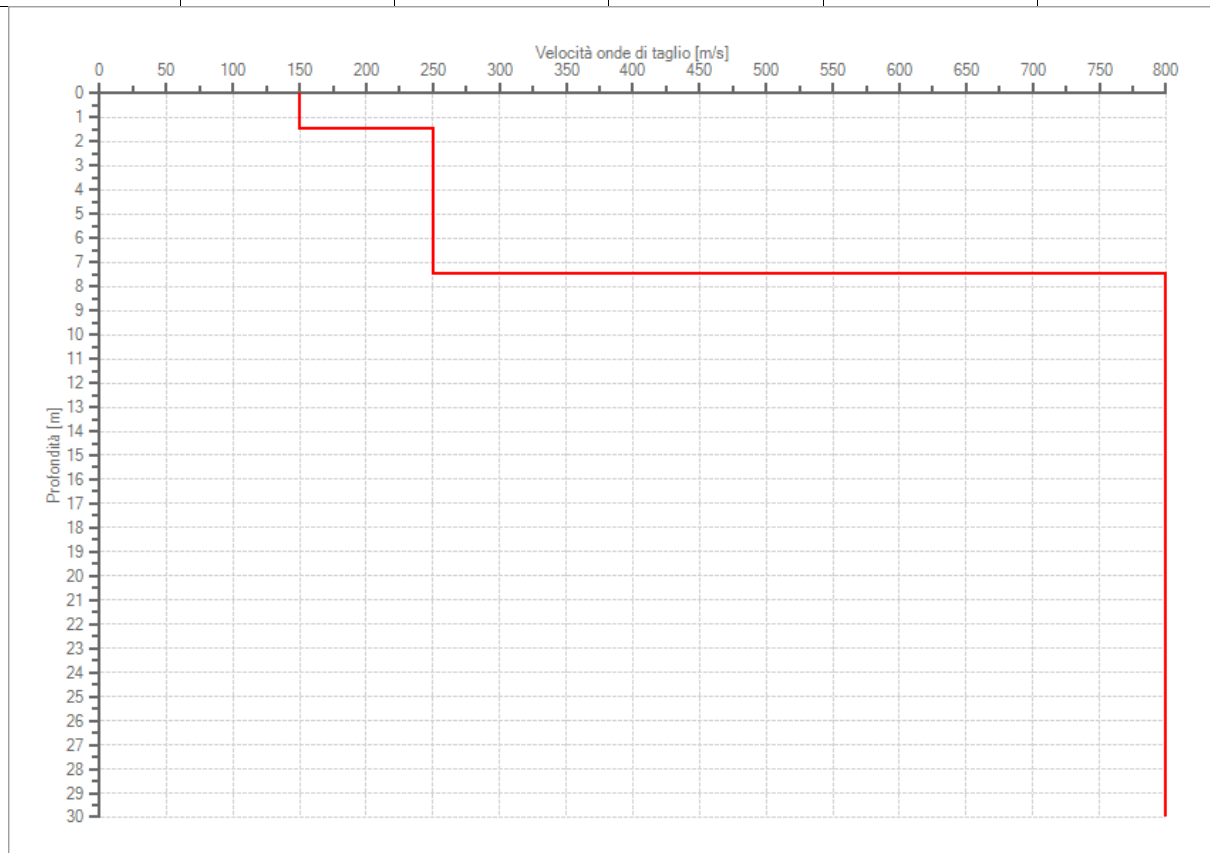
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 10.50 Hz
 Valore di disadattamento: 0.28
 Valore Vseq: 220 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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

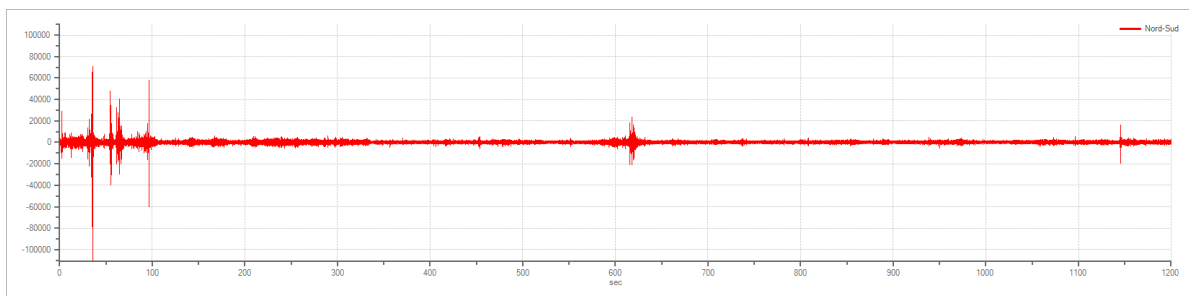
Rev. 00

Tracce in input

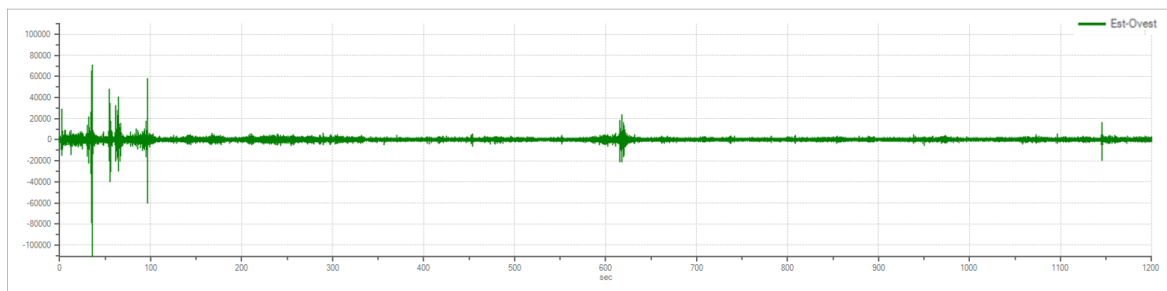
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 37
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1200 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	206400
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

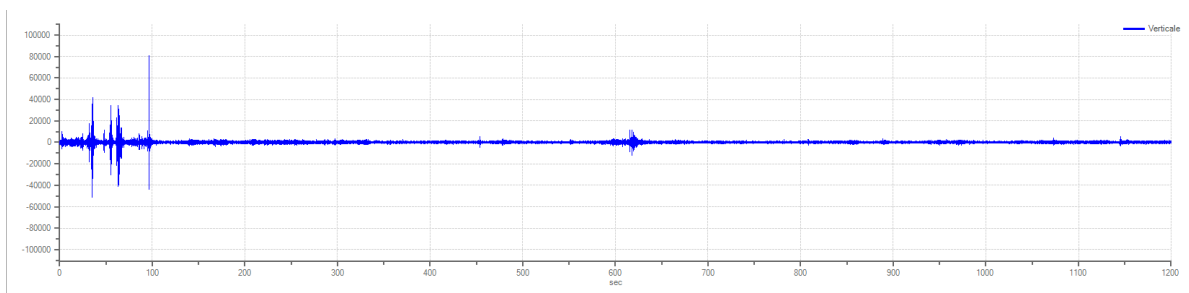
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

Rapporto spettrale H/V

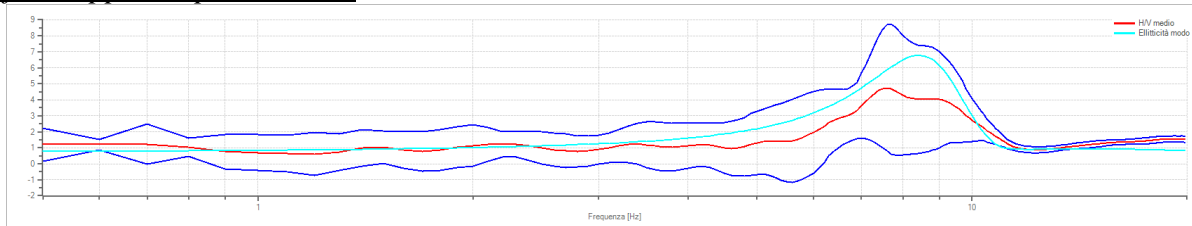
Dati riepilogativi:

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: 7.60 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
$\exists f^+ \in [f_0, 4 \cdot f_0] \mid A_{H/V}(f^+) < A_0/2$	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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

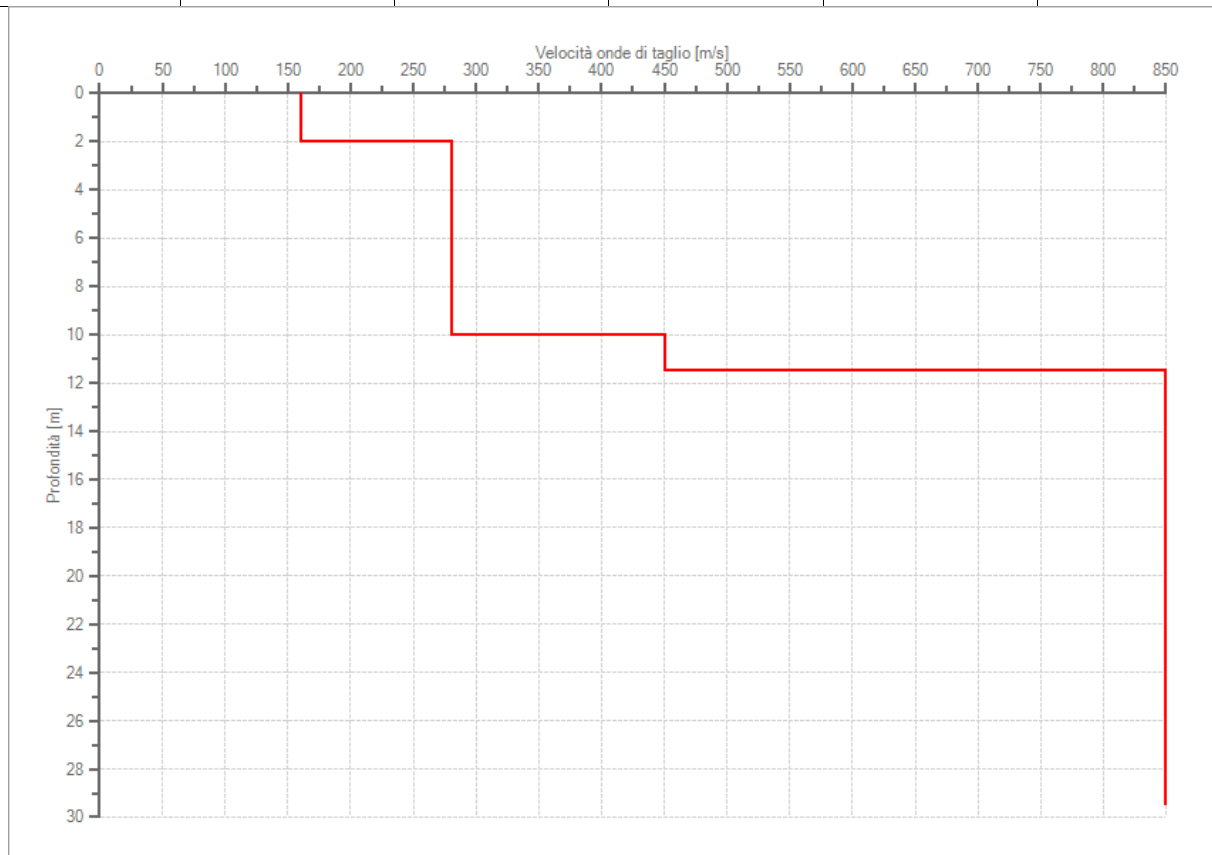
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 4
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 8.40 Hz
 Valore di disadattamento: 0.99
 Valore Vs eq: 865 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	0.4	160
2	2	8	18	0.3	280
3	10	1.5	18	0.25	450
4	11.5	18	18	0.2	850



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

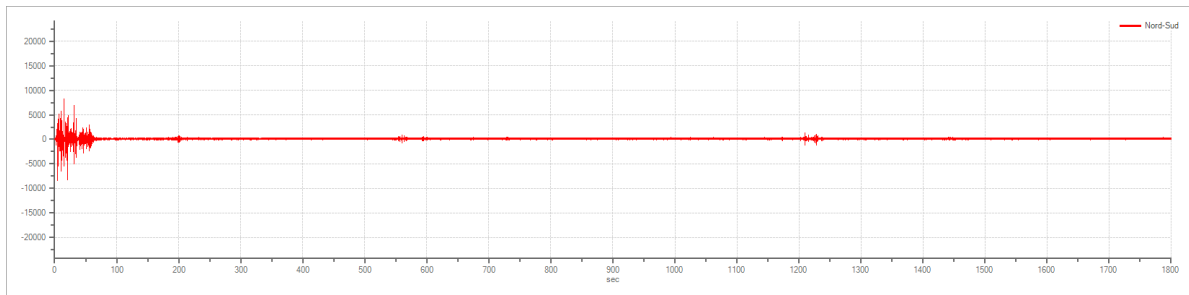
Rev. 00

Tracce in input

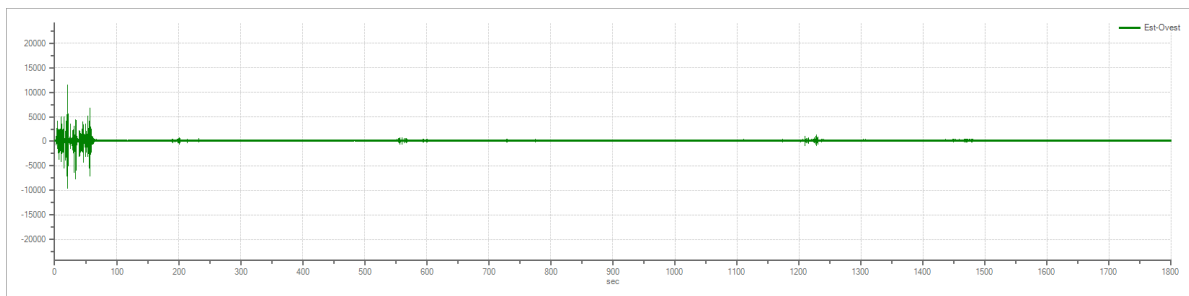
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 38
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1200 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	309600
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

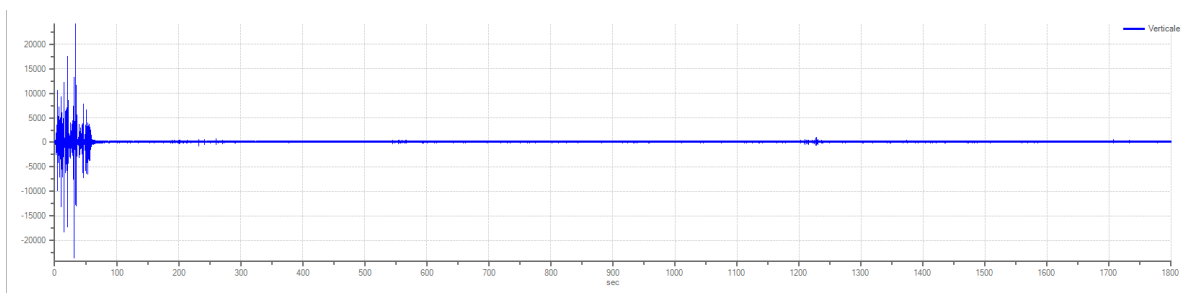
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

Rapporto spettrale H/V

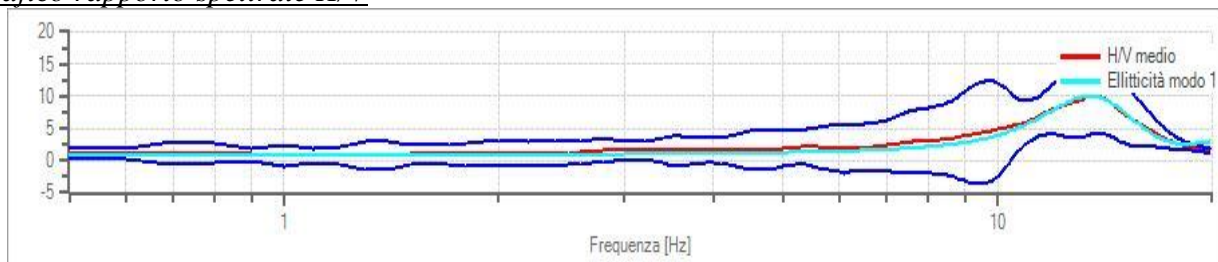
Dati riepilogativi:

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: 13.60 Hz ± 0.60 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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

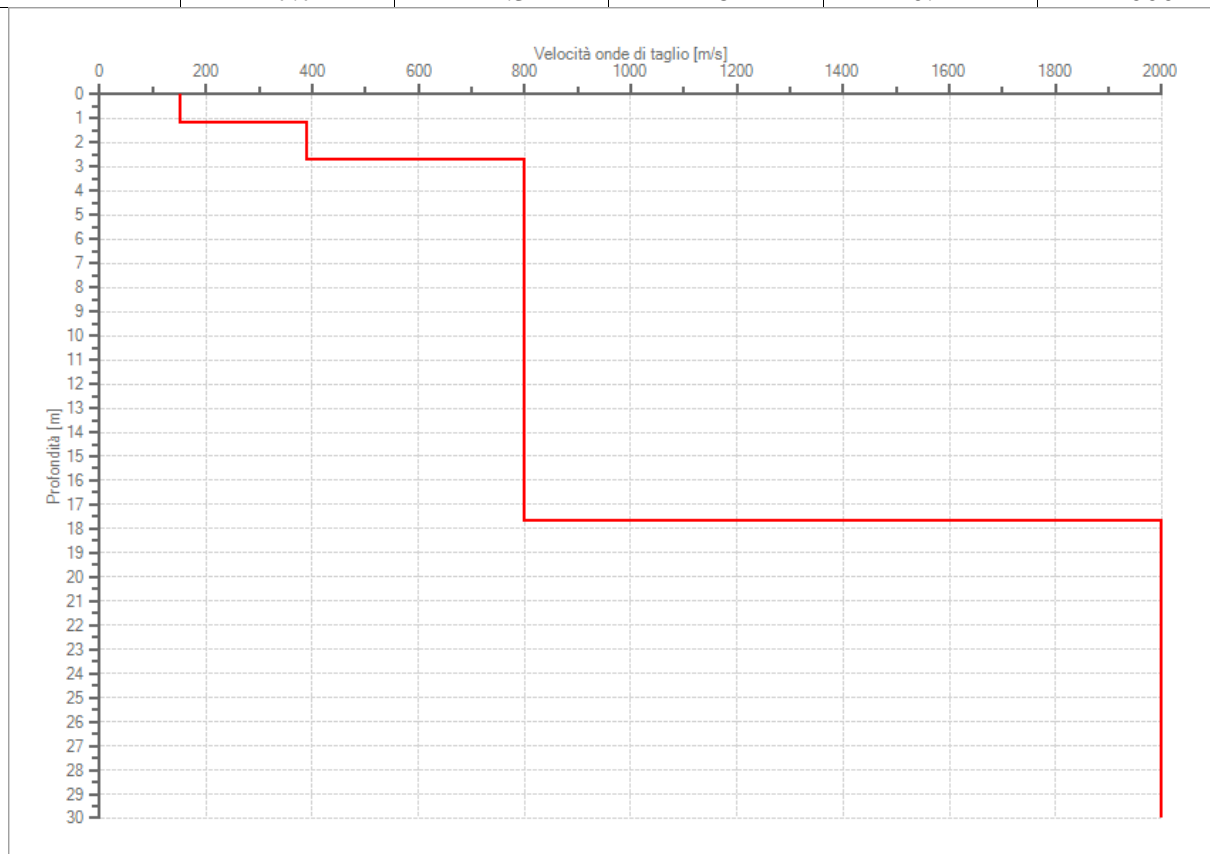
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 4
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 19.90 Hz
 Valore di disadattamento: 1.72
 Valore Vs eq: 219 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	1.2	18	0.4	150
2	1.2	1.5	18	0.3	390
3	2.7	15	18	0.25	800
4	17.7	12.3	18	0.2	2000



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

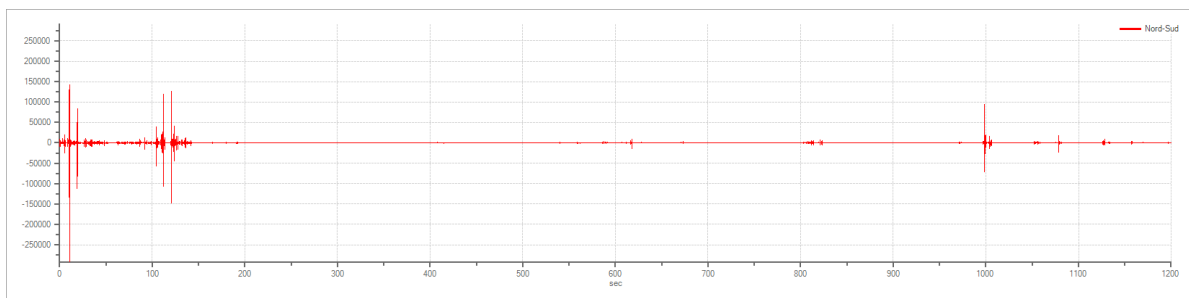
Rev. 00

Tracce in input

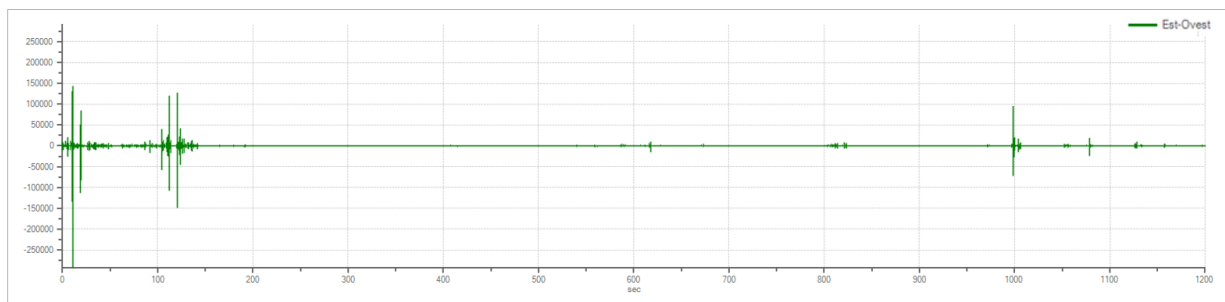
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 39
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1200 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	206400
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

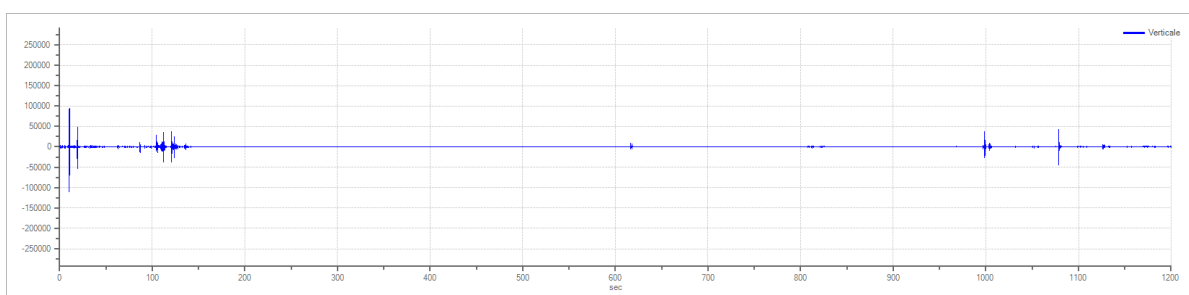
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

Rapporto spettrale H/V

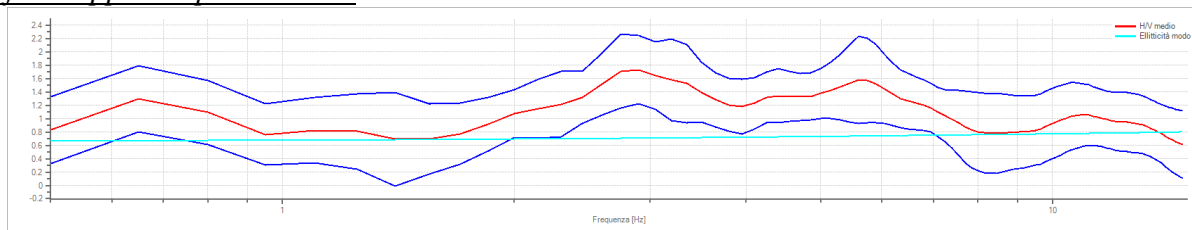
Dati riepilogativi:

Frequenza massima: 30.00 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: 2.90 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
$\exists f^+ \in [f_0, 4 \cdot f_0] \mid A_{H/V}(f^+) < A_0/2$	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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

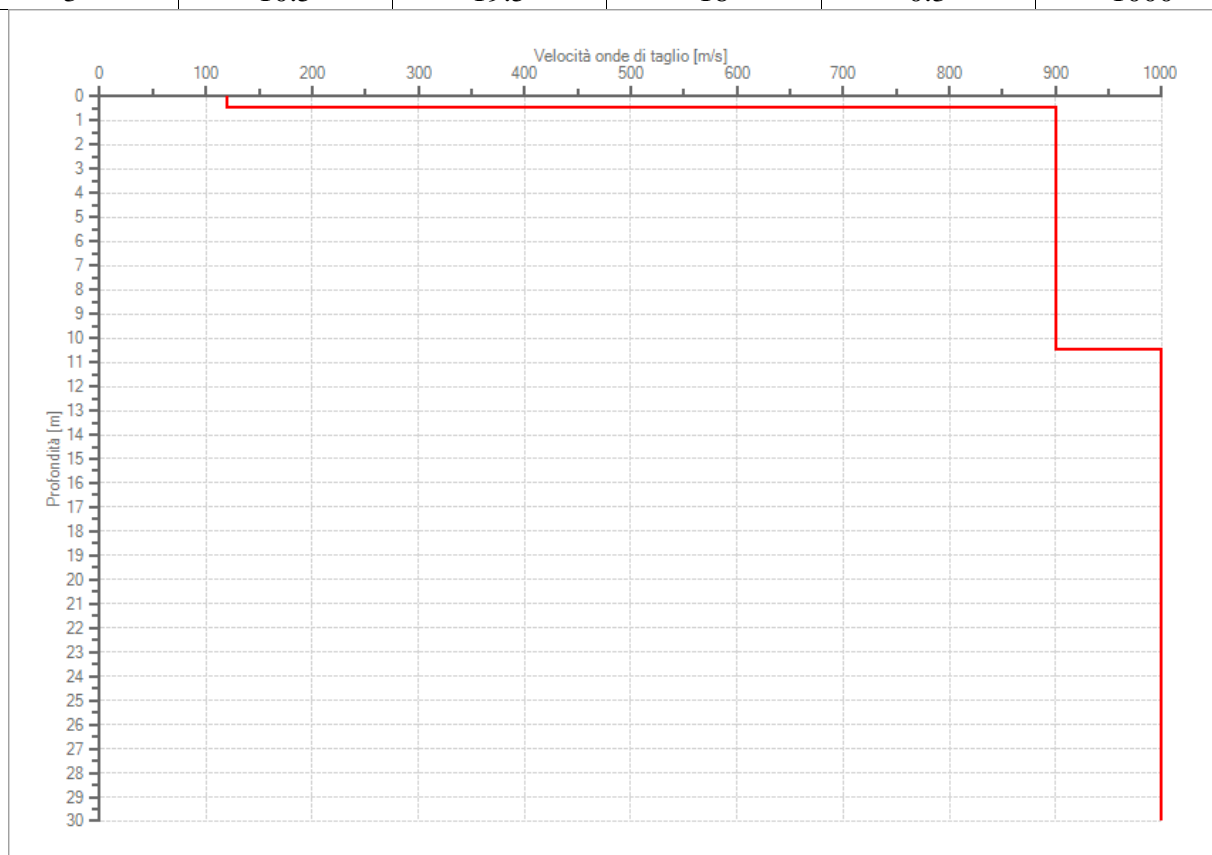
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 14.75 Hz
 Valore di disadattamento: 0.19
 Valore Vs eq: 863 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	120
2	0.5	10	18	0.3	900
3	10.5	19.5	18	0.3	1000



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

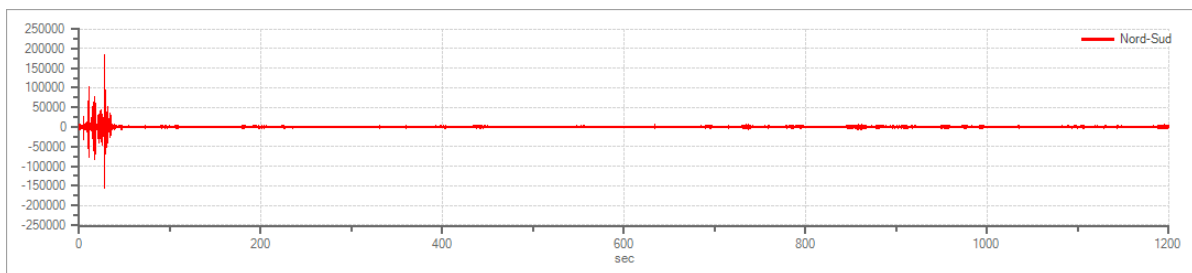
Rev. 00

Tracce in input

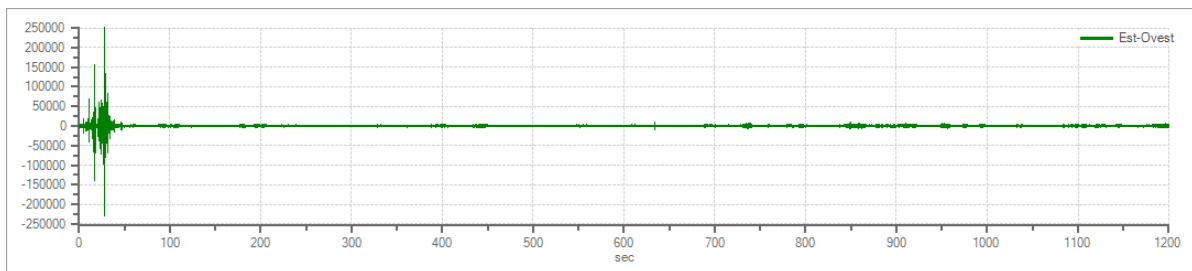
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 40
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1200 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	206400
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

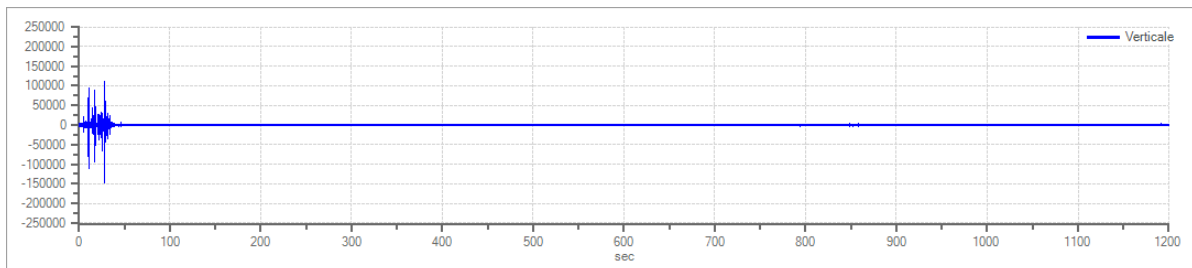
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

Rapporto spettrale H/V

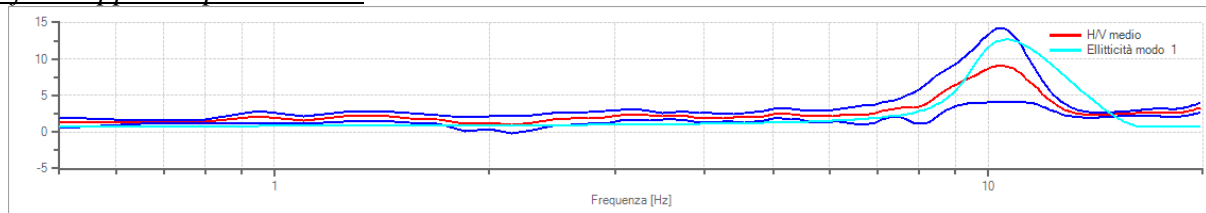
Dati riepilogativi:

Frequenza massima: 30.00 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 0.56 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
$\exists f^+ \in [f_0, 4 \cdot f_0] \mid A_{H/V}(f^+) < A_0/2$	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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

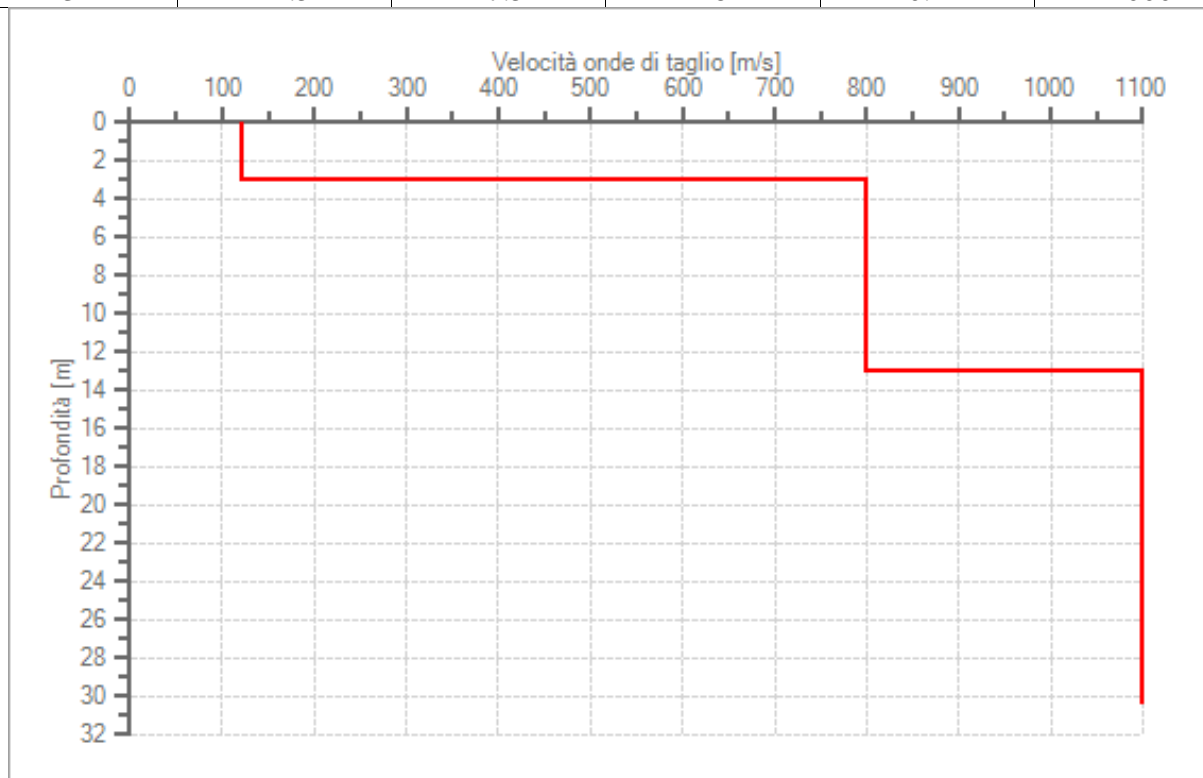
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 10.55 Hz
 Valore di disadattamento: 0.59
 Valore Vs30: 812 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	0.2	140
2	2.5	10	18	0.2	800
3	12.5	17.5	18	0.2	2000



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

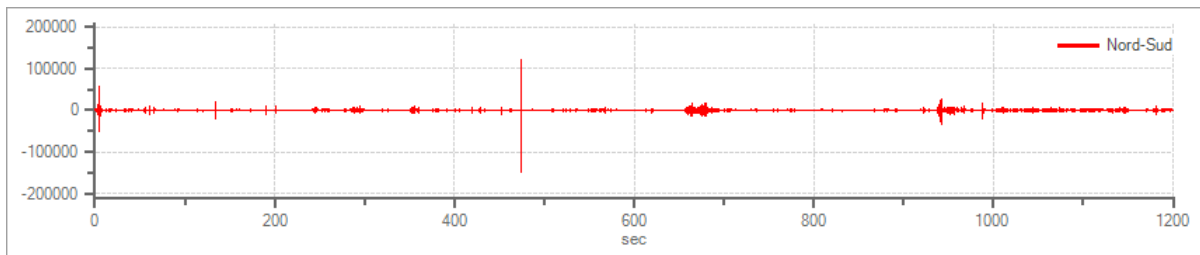
Rev. 00

Tracce in input

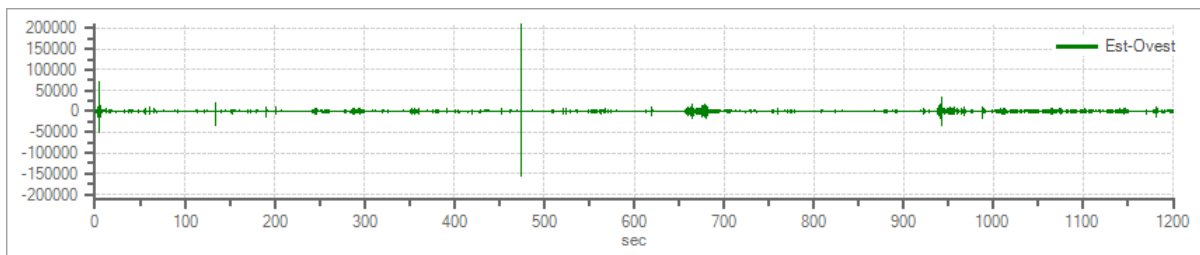
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 41
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1200 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	206400
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

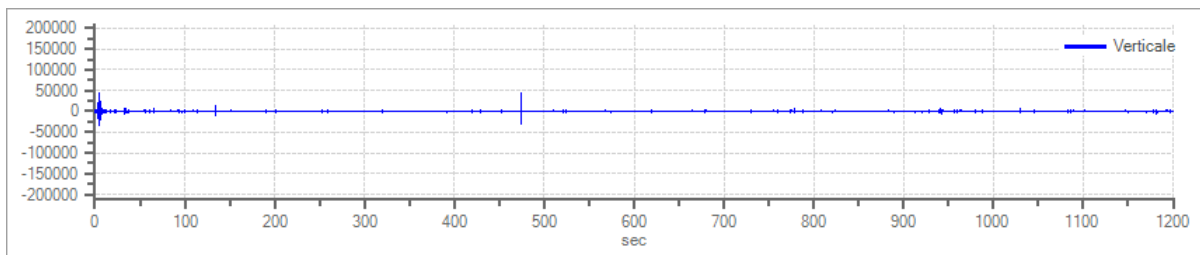
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

Rapporto spettrale H/V

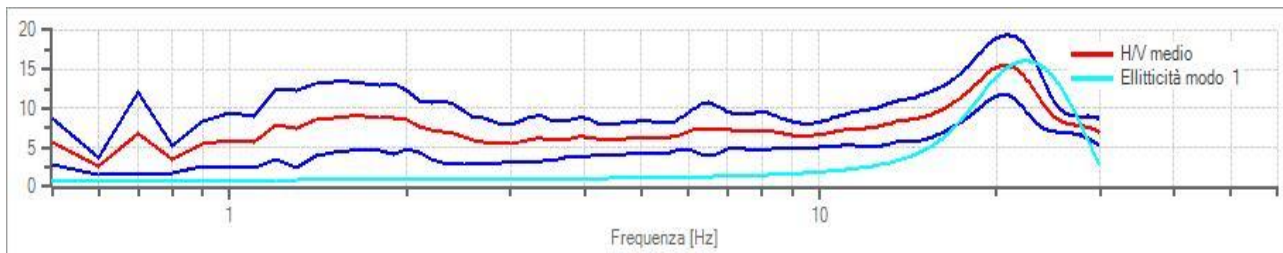
Dati riepilogativi:

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: 20.60 Hz \pm 0.25 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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

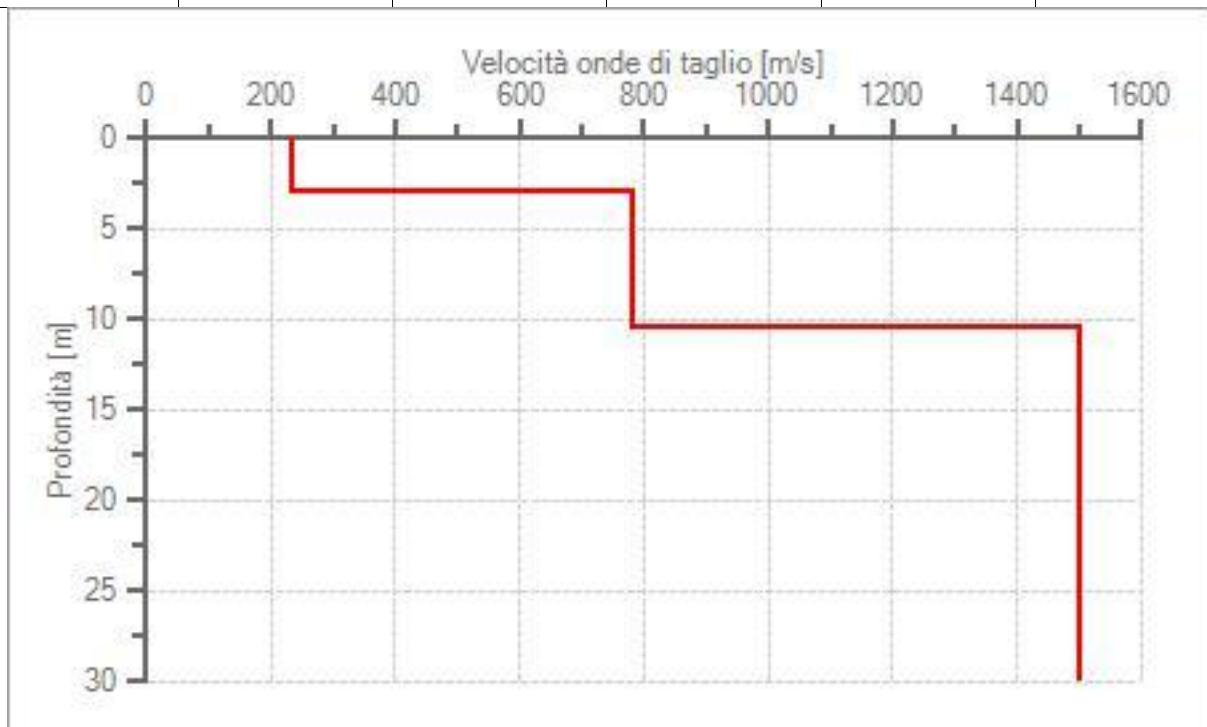
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 20.70 Hz
 Valore di disadattamento: 0.26
 Valore Vs eq: 854 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	3	18	0.3	235
2	3	7.5	18	0.25	800
3	10.5	19.5	18	0.2	1500



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

Tracce in input

Dati riepilogativi:

Sostegno

VAL 42

Numero tracce:

3

Durata registrazione:

120 s

Frequenza di campionamento:

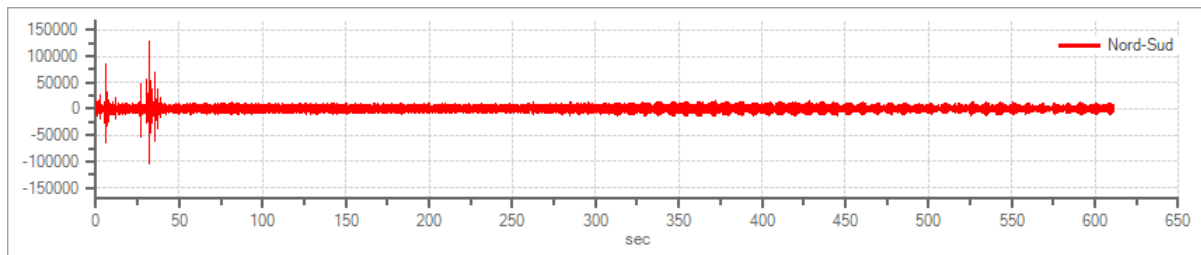
172.00 Hz

Numero campioni:

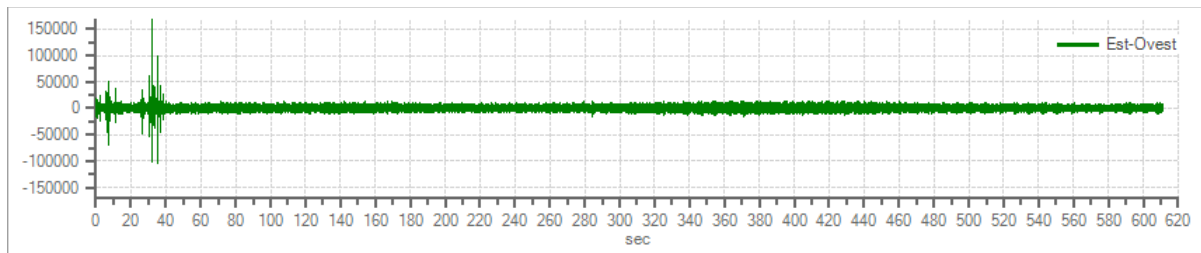
206400

Direzioni tracce: Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

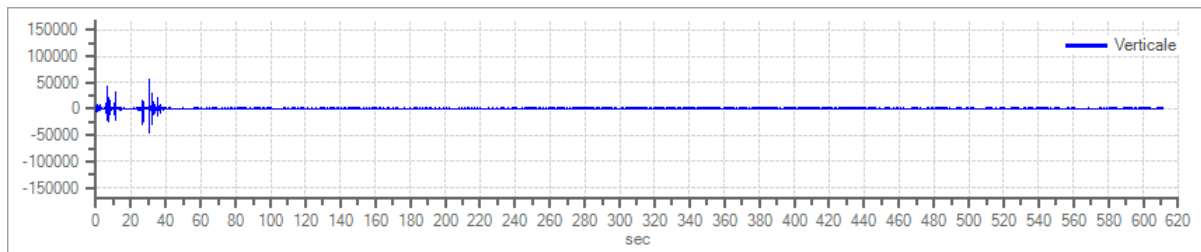
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

Rapporto spettrale H/V

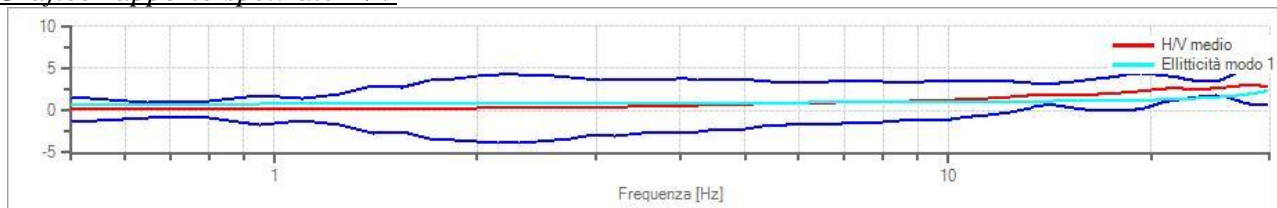
Dati riepilogativi:

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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

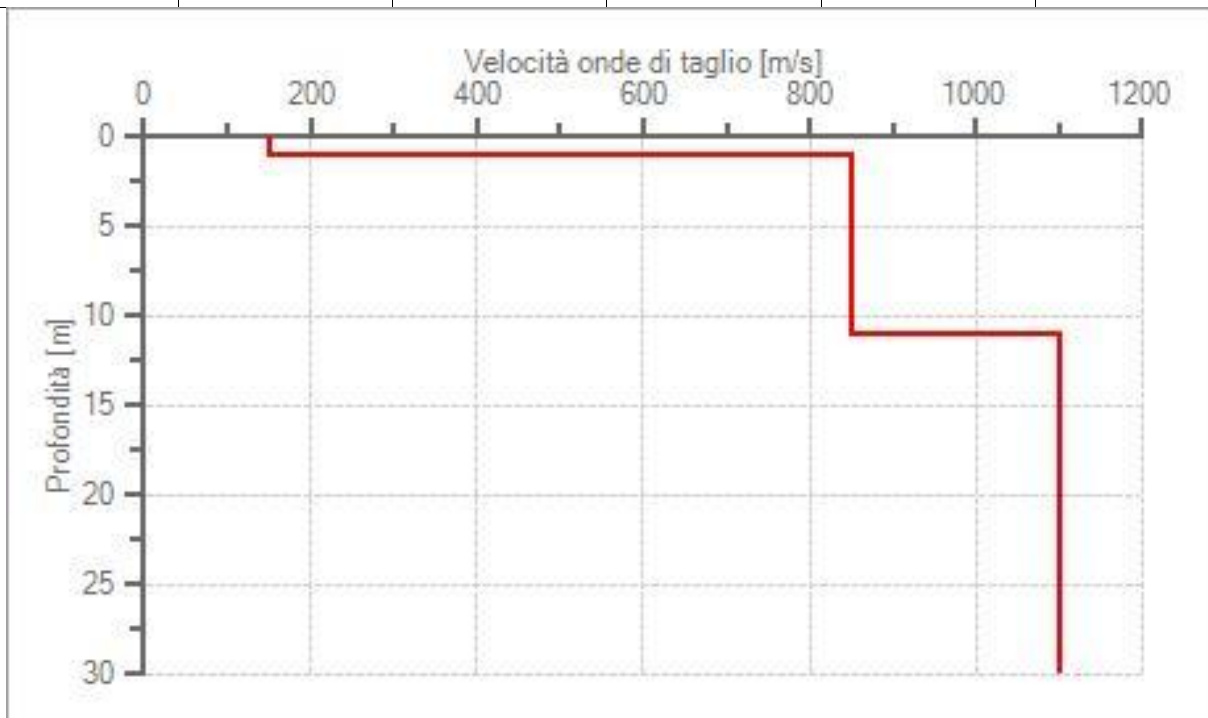
Modello stratigrafico

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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

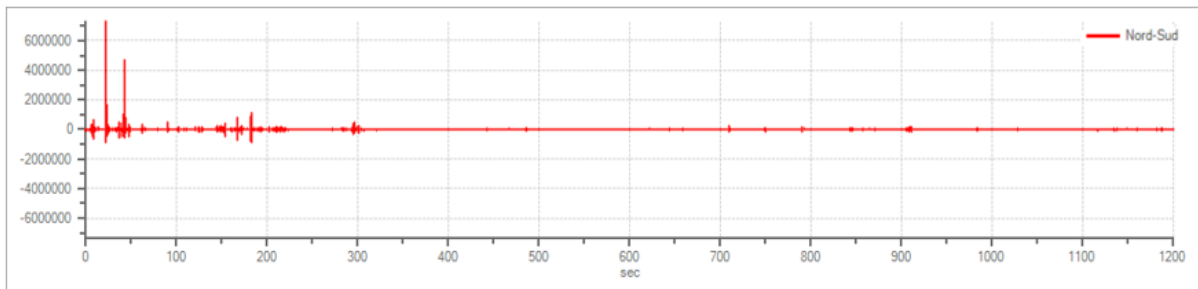
Rev. 00

Tracce in input

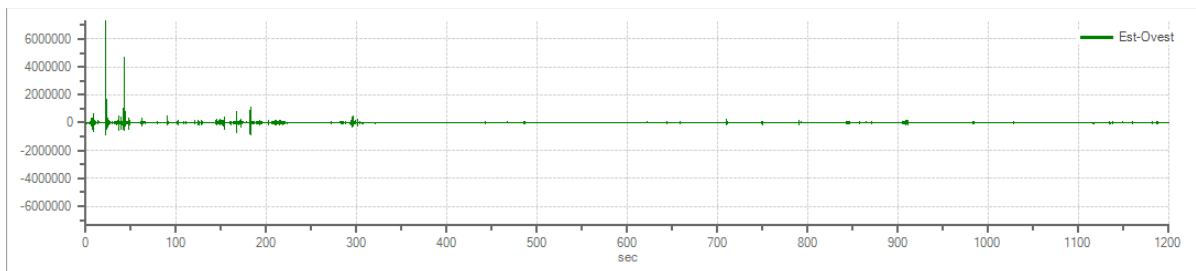
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 43
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1200 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	206400
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

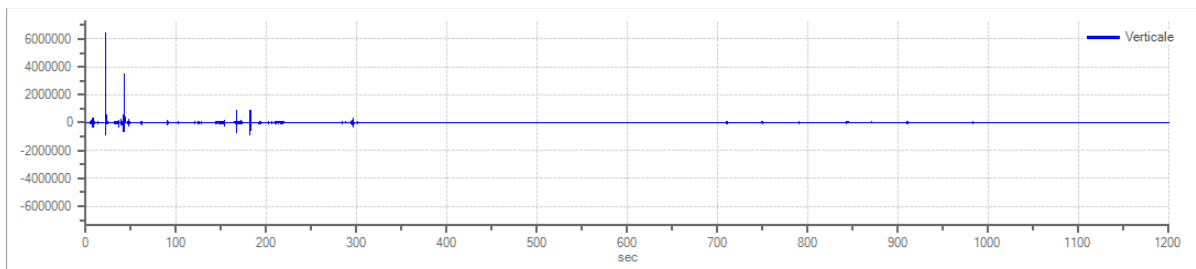
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

Rapporto spettrale H/V

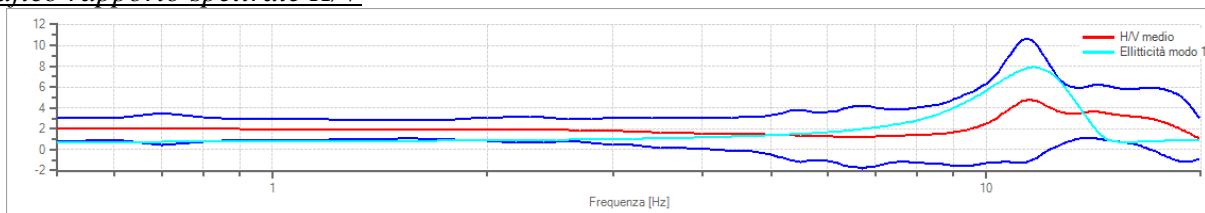
Dati riepilogativi:

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

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 11.50 Hz \pm 1.23 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 $f_0 > 0.5H$:	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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

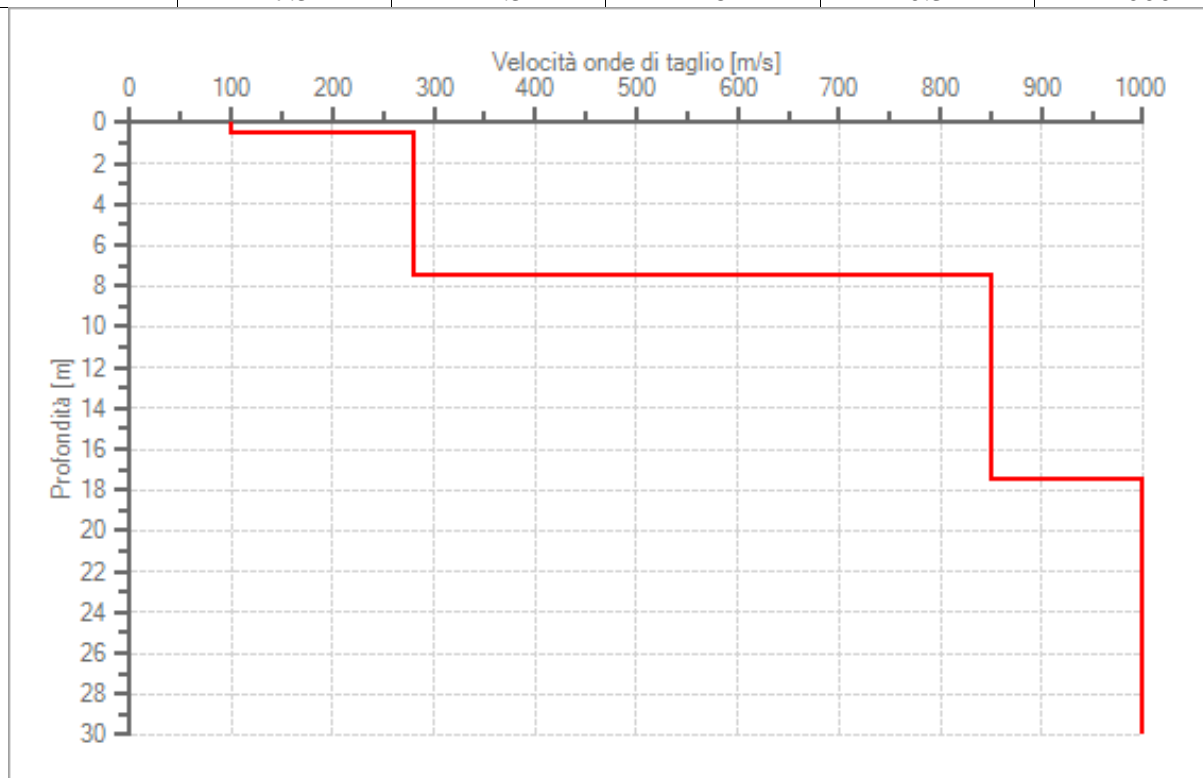
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 4
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 11.70 Hz
 Valore di disadattamento: 0.57
 Valore Vs eq: 419 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	7	18	0.3	280
3	7.5	10	18	0.3	850
4	17.5	12.5	18	0.3	1000



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

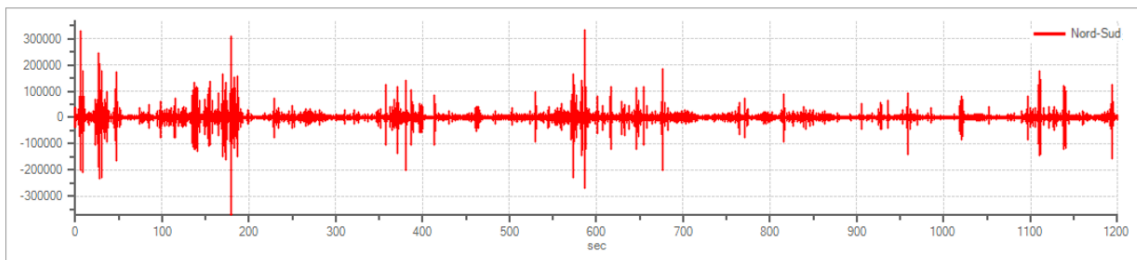
Rev. 00

Tracce in input

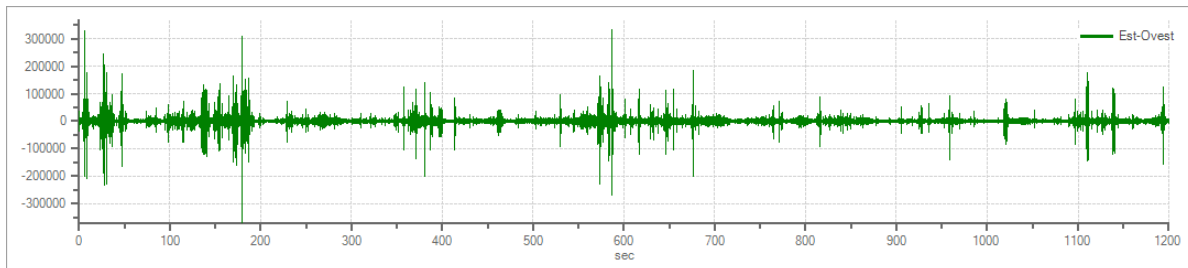
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 44
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1200 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	206400
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

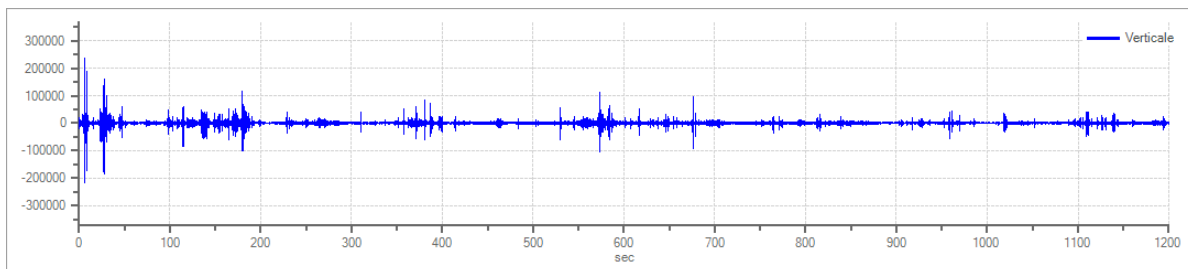
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

Rapporto spettrale H/V

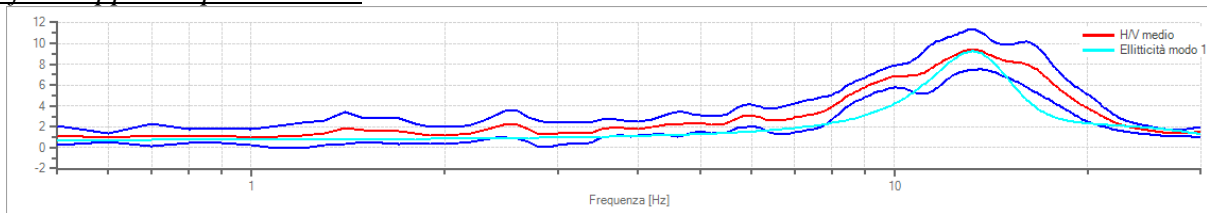
Dati riepilogativi:

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 aritmetica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 13.20 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
$f_{picco}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	Ok
$\sigma_f < \varepsilon(f)$	Ok
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	Ok

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

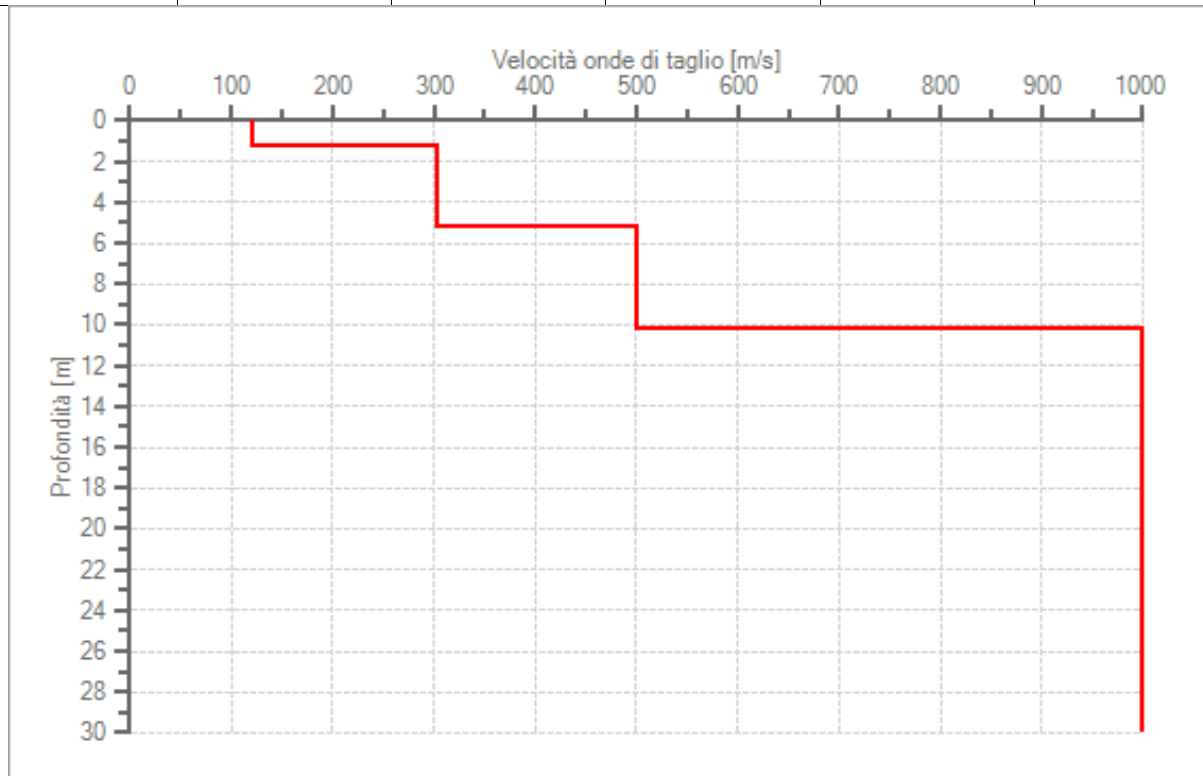
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 4
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 13.20 Hz
 Valore di disadattamento: 0.32
 Valore Vs eq: 303 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	1.3	18	0.3	120
2	1.3	3.9	18	0.3	303
3	5.2	5	18	0.3	500
4	10.2	19.8	18	0.3	1000



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

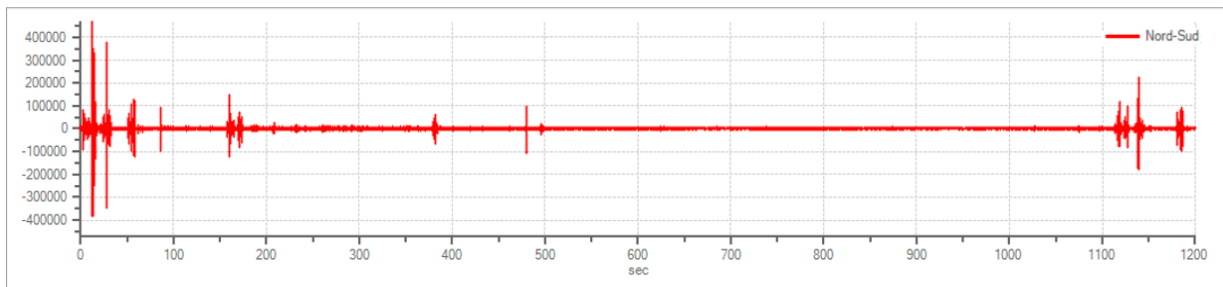
Rev. 00

Tracce in input

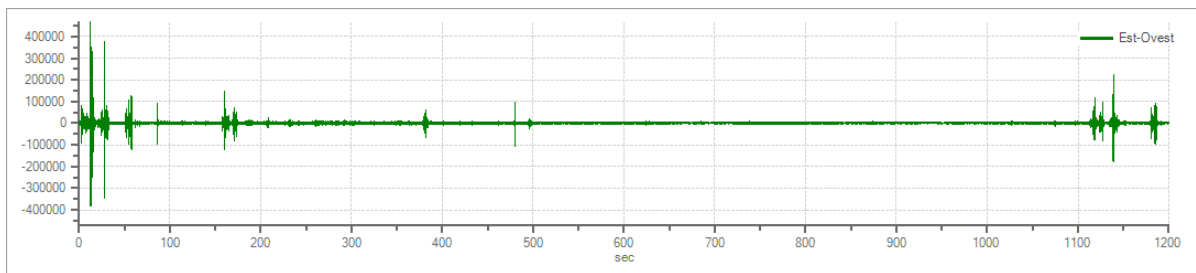
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 45
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1200 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	206400
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

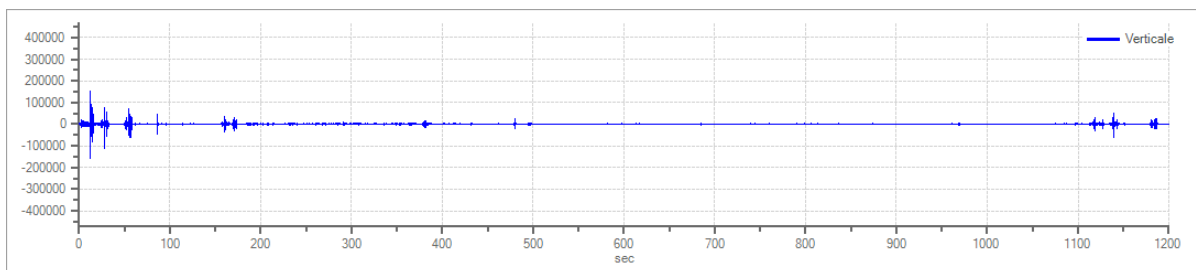
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

Rapporto spettrale H/V

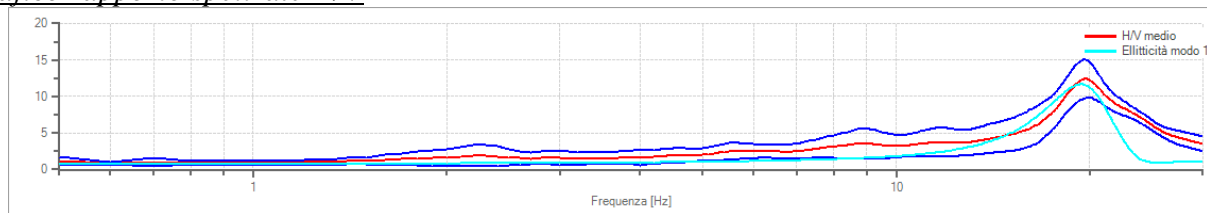
Dati riepilogativi:

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 aritmetica

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 19.70 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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

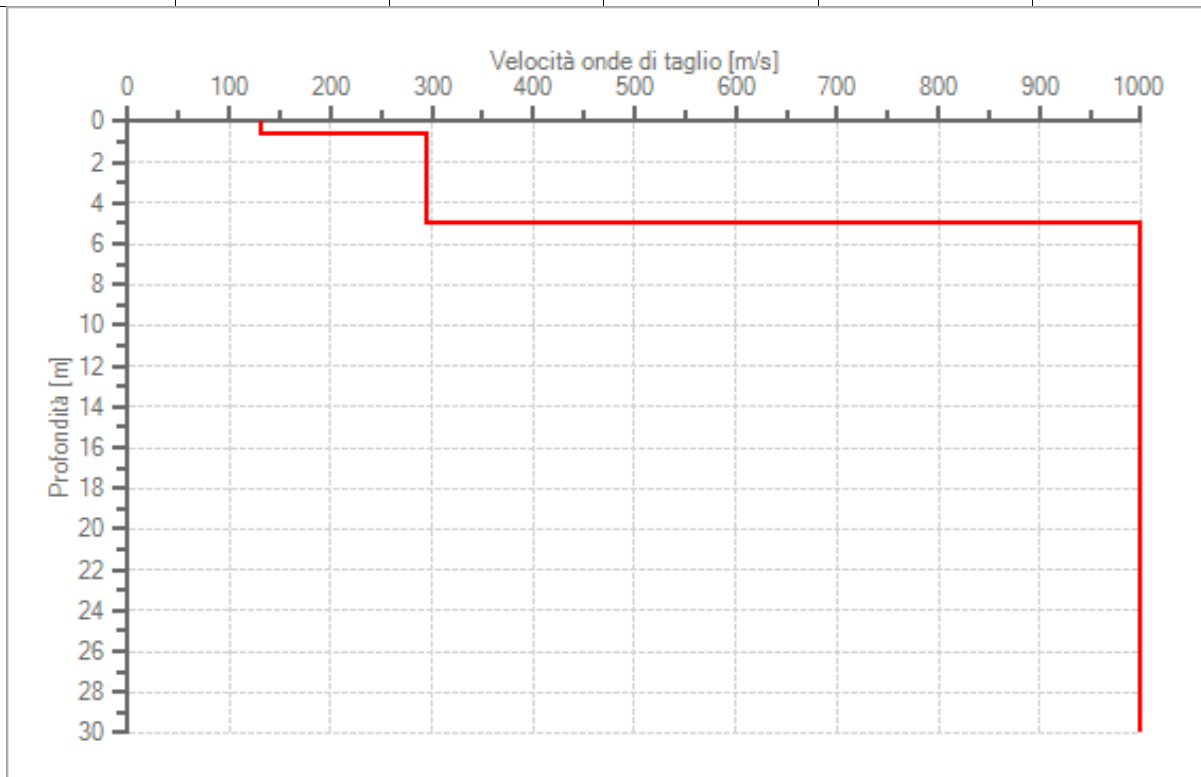
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 19.40 Hz
 Valore di disadattamento: 0.48
 Valore Vs eq: 256 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	0.6	18	0.4	130
2	0.6	4.4	18	0.3	295
3	5	25	18	0.2	1000



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

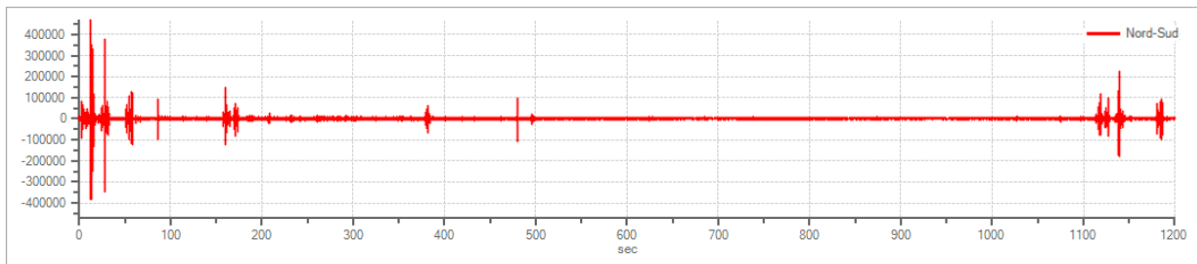
Rev. 00

Tracce in input

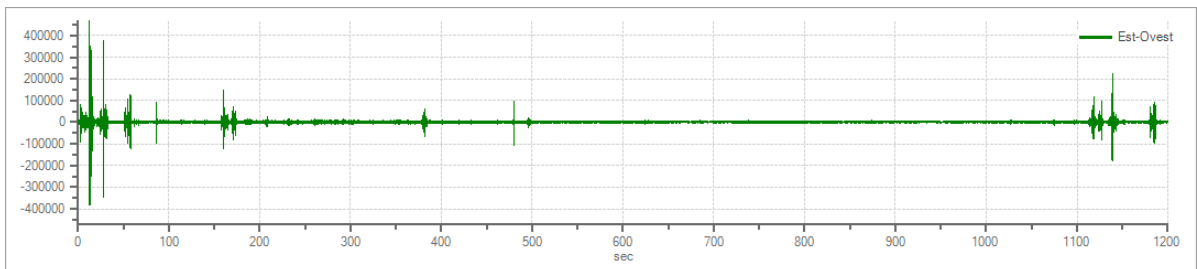
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 46
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1200 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	206400
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

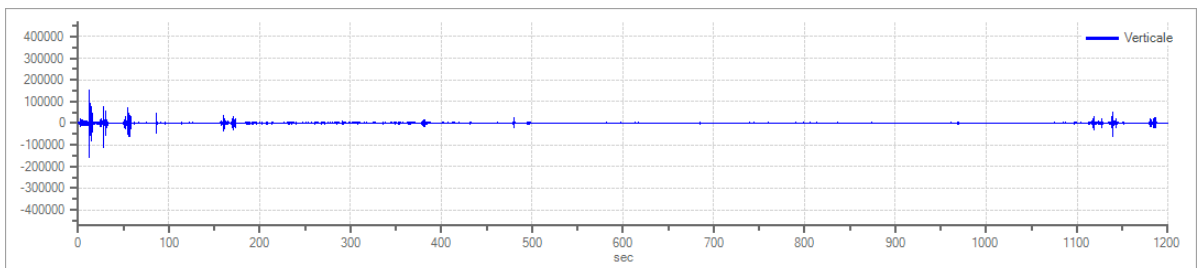
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

Rapporto spettrale H/V

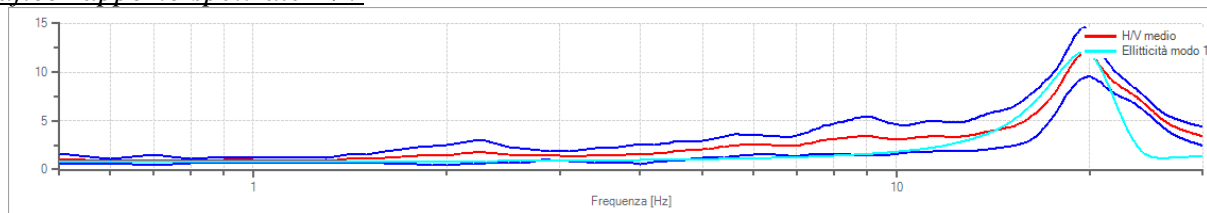
Dati riepilogativi:

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: Nessuna (Direzione EO)

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 19.70 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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

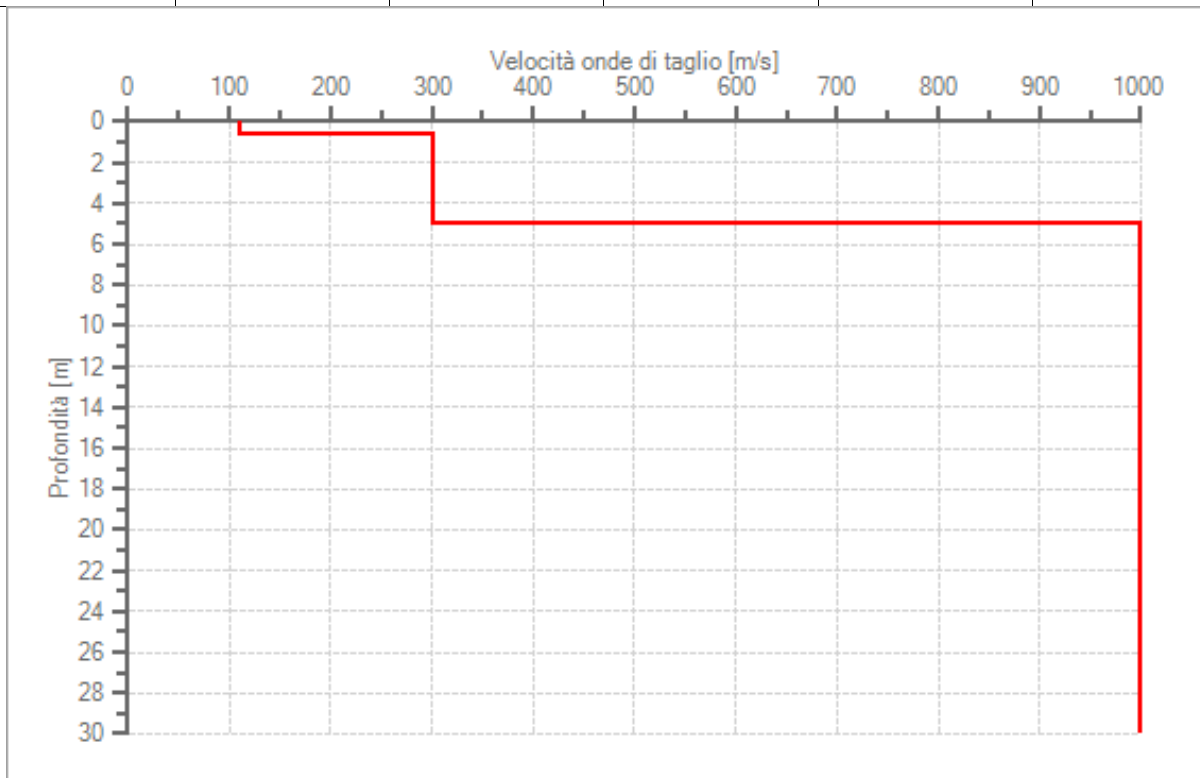
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 19.60 Hz
 Valore di disadattamento: 0.46
 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	0.6	18	0.4	110
2	0.6	4.4	18	0.3	300
3	5	25	18	0.2	1000



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

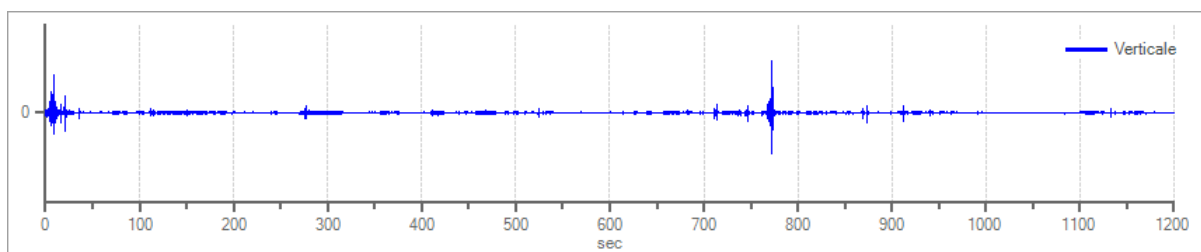
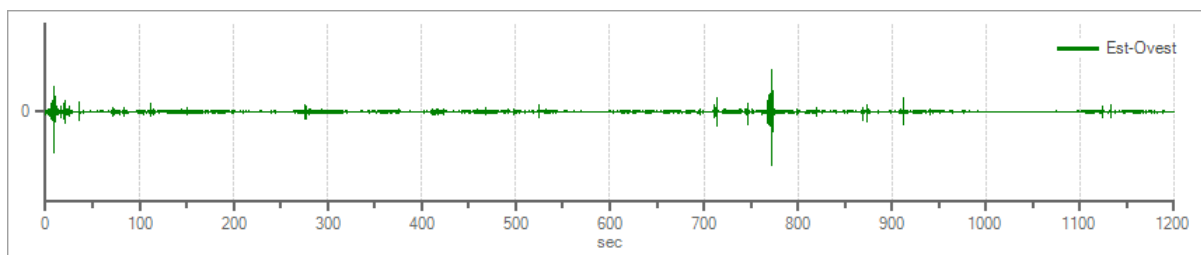
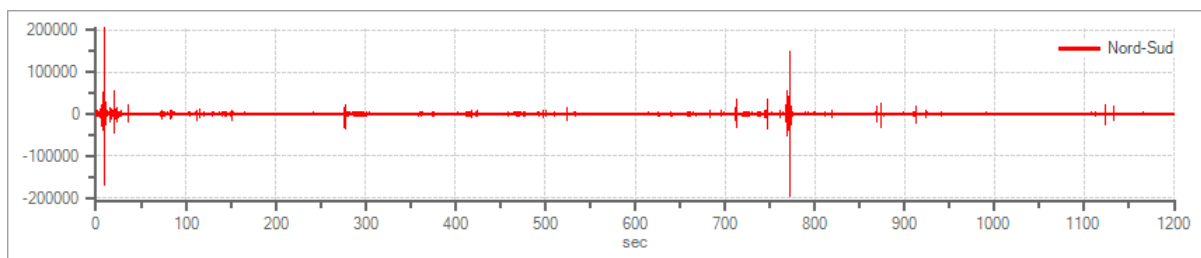
Rev. 00

Tracce in input

Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 47
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

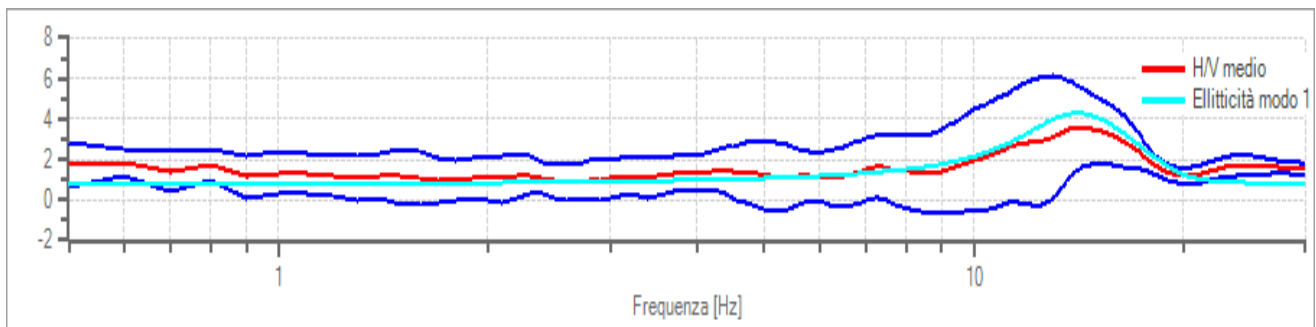
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	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: 14.20 Hz \pm 0.57 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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

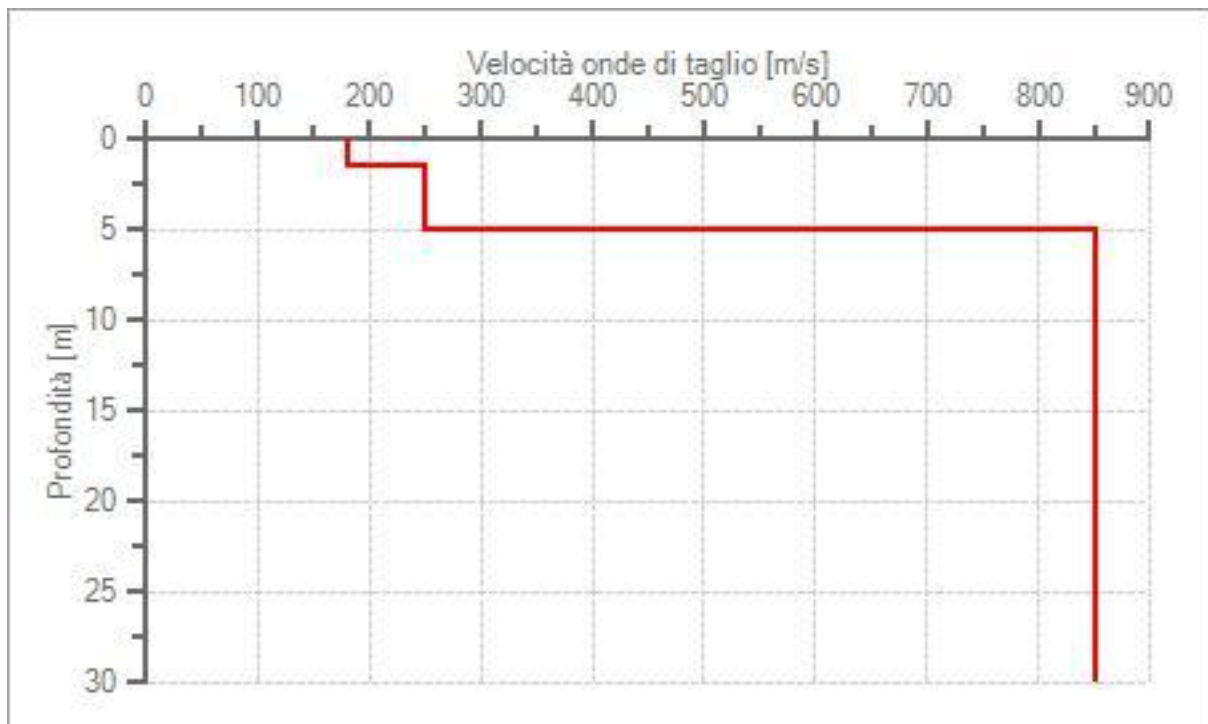
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 14.10 Hz
 Valore di disadattamento: 0.37
 Valore Vs eq: 224 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	180
2	1.5	3.5	18	0.3	250
3	5	25	18	0.3	850



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

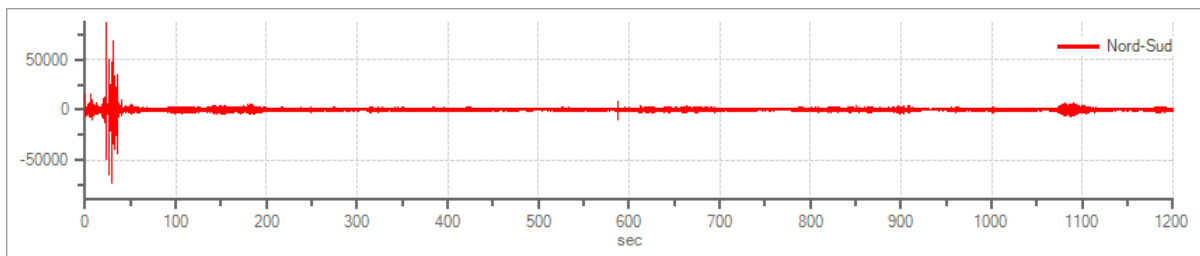
Rev. 00

Tracce in input

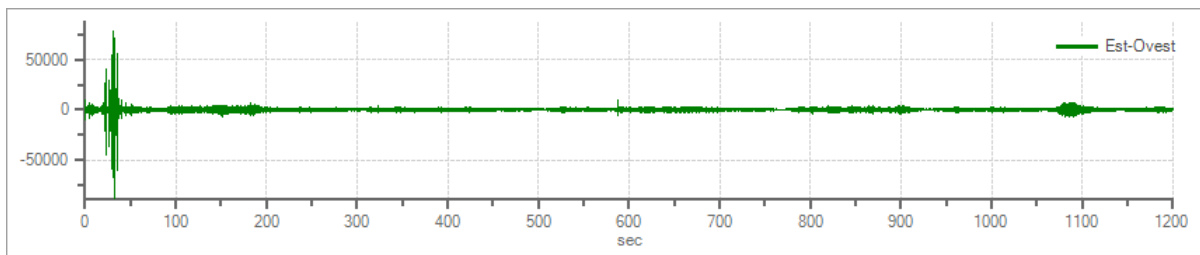
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 48
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1200 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	206400
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

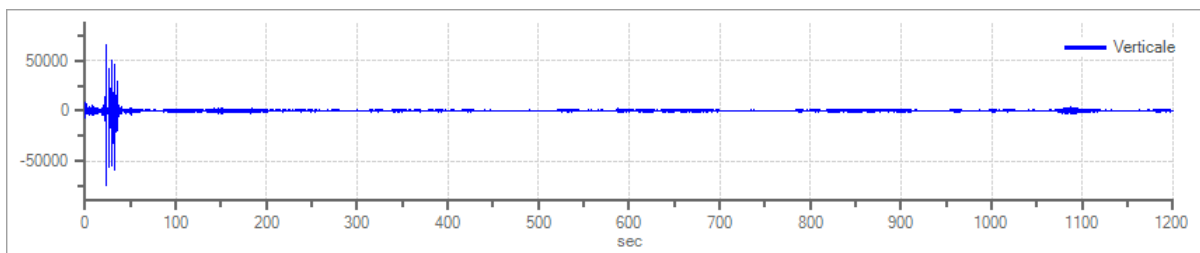
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

Rapporto spettrale H/V

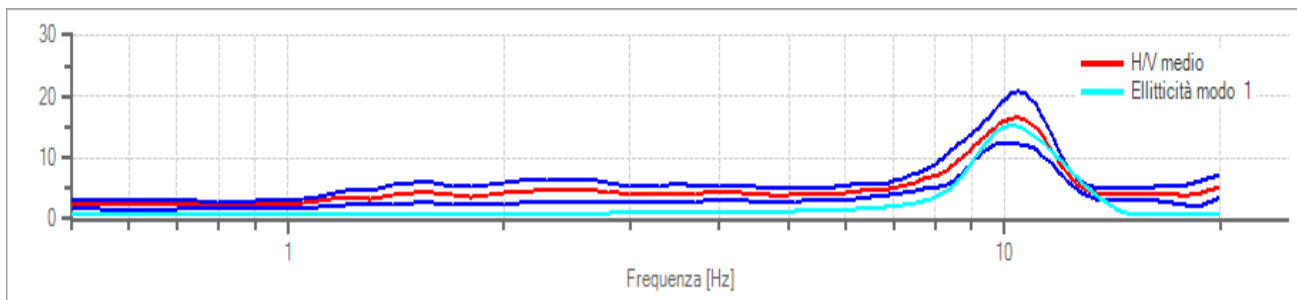
Dati riepilogativi:

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: 10.40 Hz \pm 0.26 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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

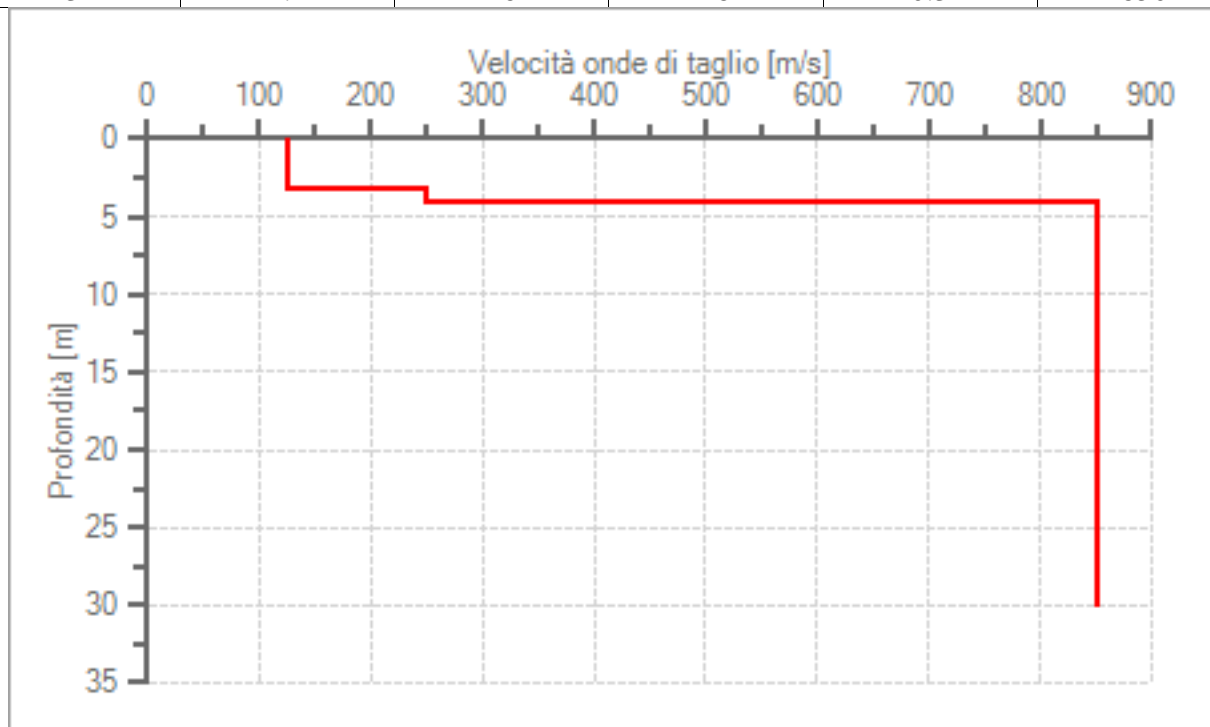
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 3
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 10.30 Hz
 Valore di disadattamento: 0.23
 Valore Vs30: 142 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	3.2	18	0.3	125
2	3.2	1	18	0.3	250
3	4.2	26	18	0.3	850



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

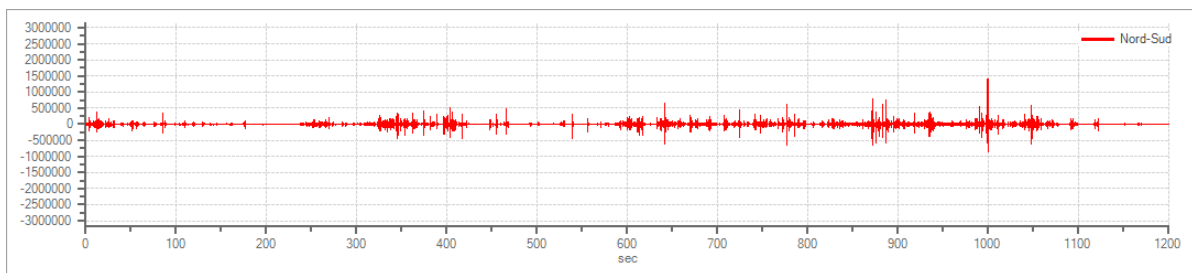
Rev. 00

Tracce in input

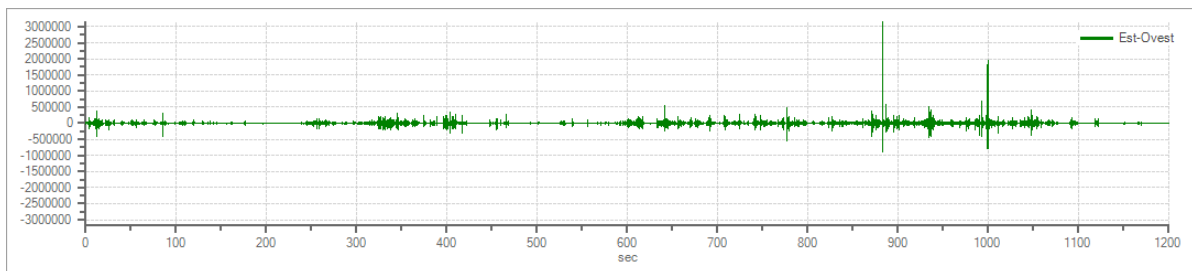
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 49
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1200 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	206400
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

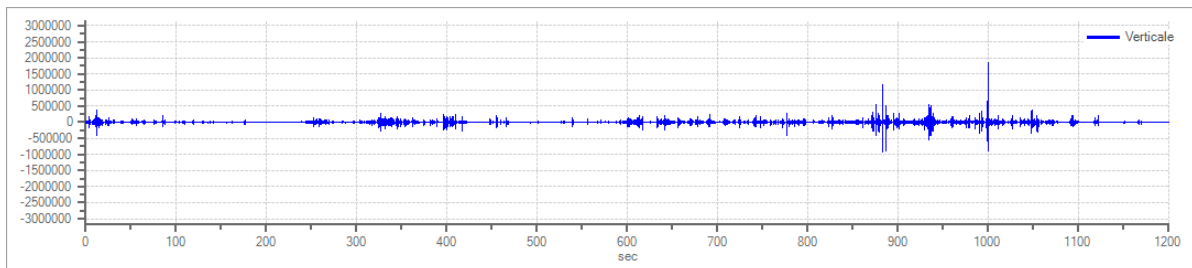
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

Rapporto spettrale H/V

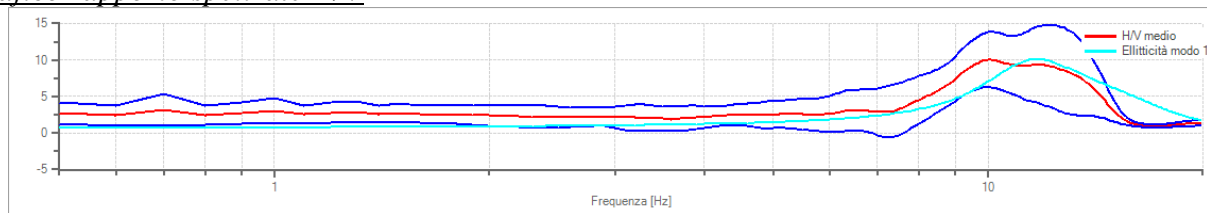
Dati riepilogativi:

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: 10.00 Hz ± 0.38 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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

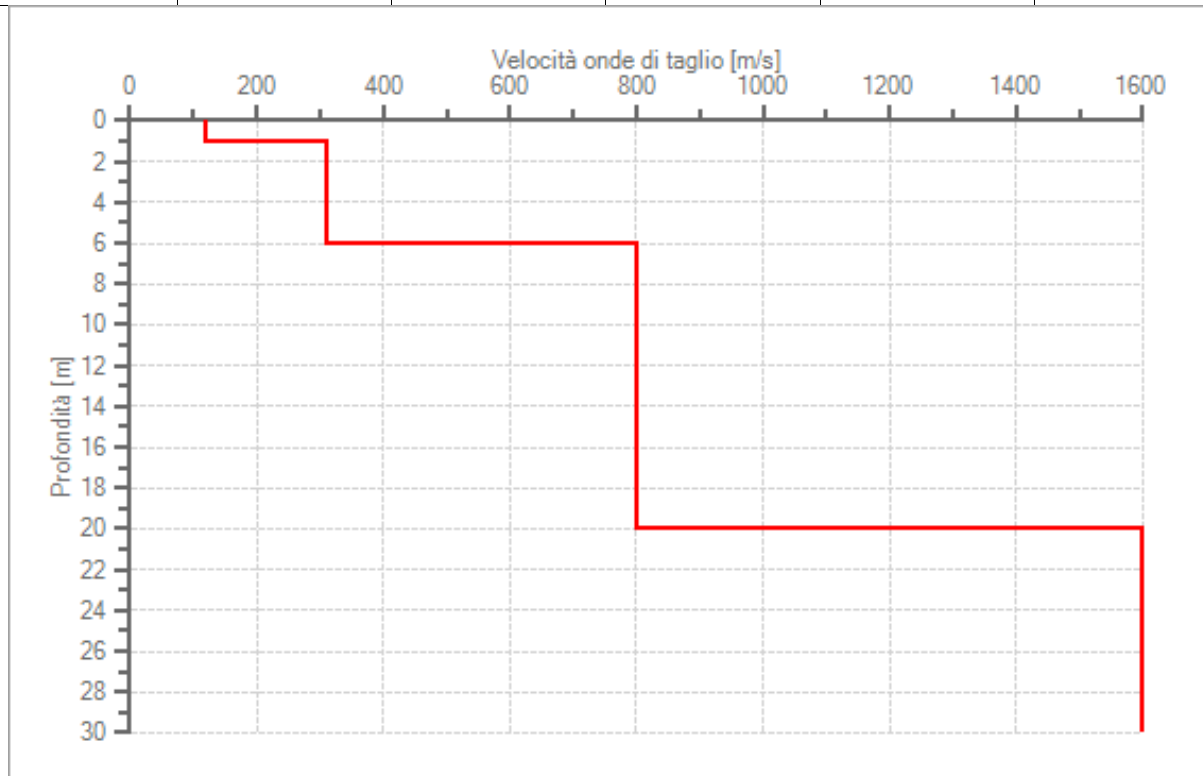
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 4
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 11.70 Hz
 Valore di disadattamento: 1.18
 Valore Vs eq: 477 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	5	18	0.3	310
3	6	14	18	0.3	800
4	20	10	18	0.3	1600



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

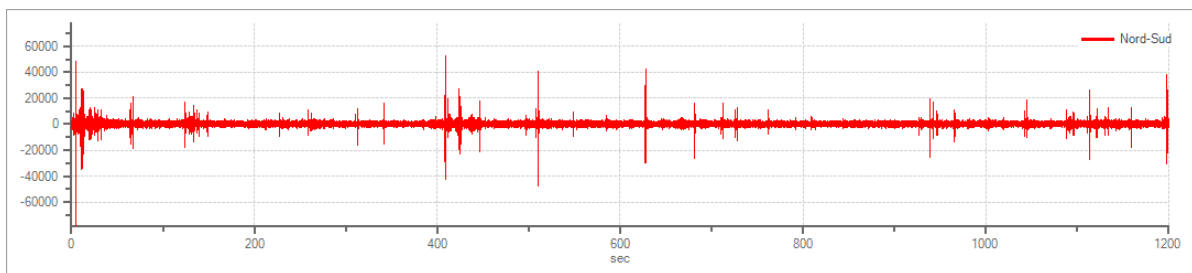
Rev. 00

Tracce in input

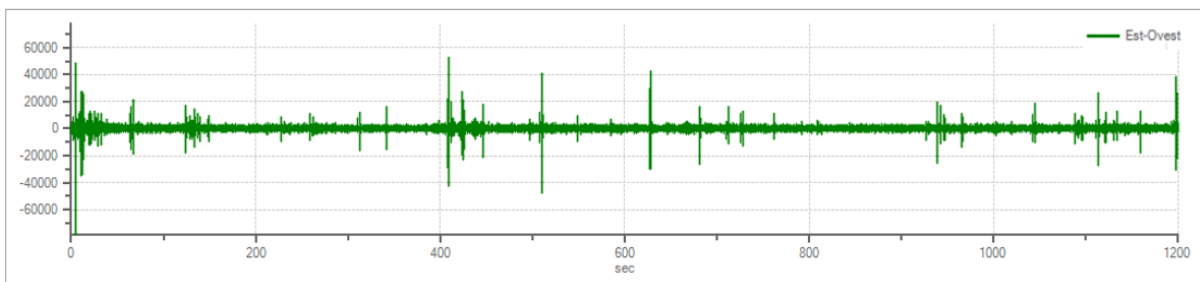
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 50
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1200 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	206400
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

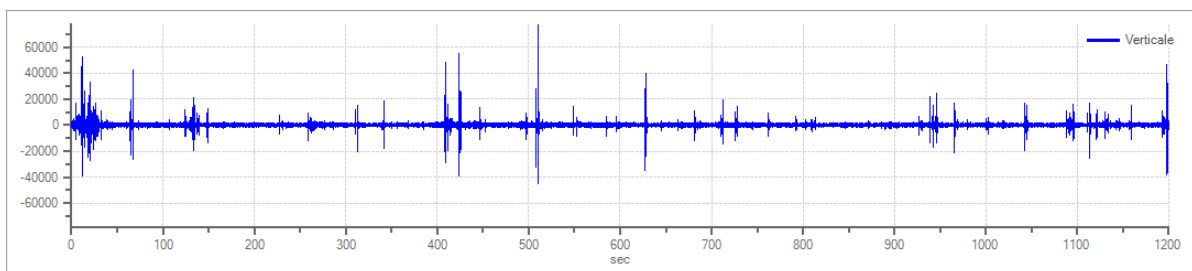
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

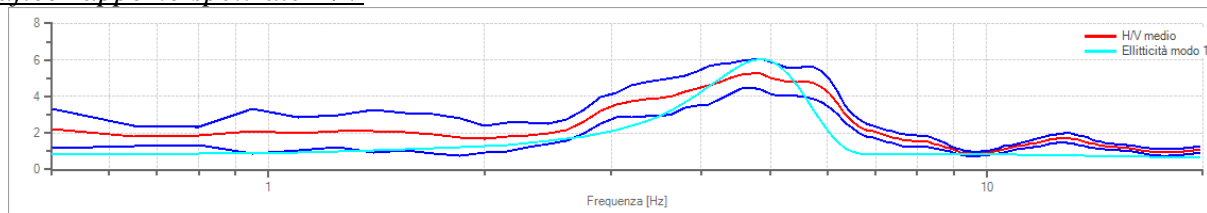
Dati riepilogativi:

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

Risultati:

Frequenza del picco del rapporto H/V: 4.70 Hz \pm 0.15 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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

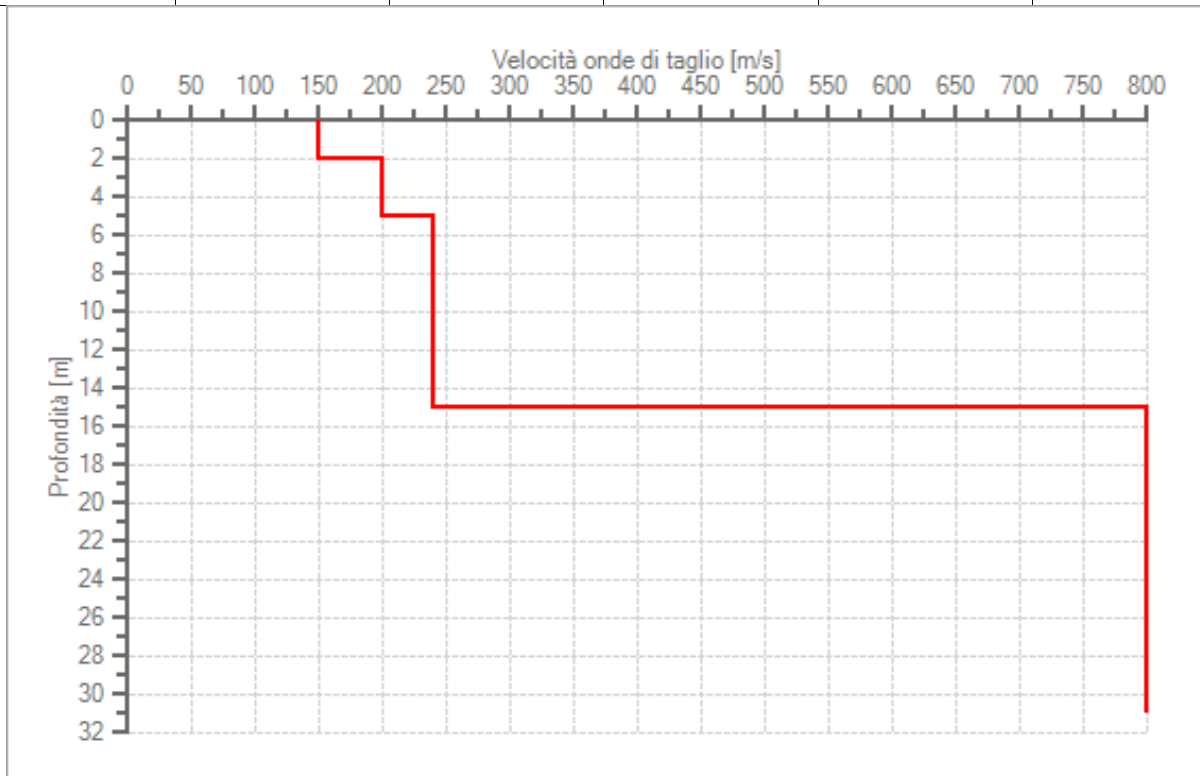
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 4
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 4.85 Hz
 Valore di disadattamento: 0.21
 Valore Vs eq: 214 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	0.35	150
2	2	3	18	0.32	200
3	5	10	18	0.26	240
4	15	16	18	0.2	800



Profilo delle velocità delle onde di taglio.

ALLEGATO 7
ELABORAZIONI DELLE INDAGINI SISMICHE

Codifica Elaborato Terna:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

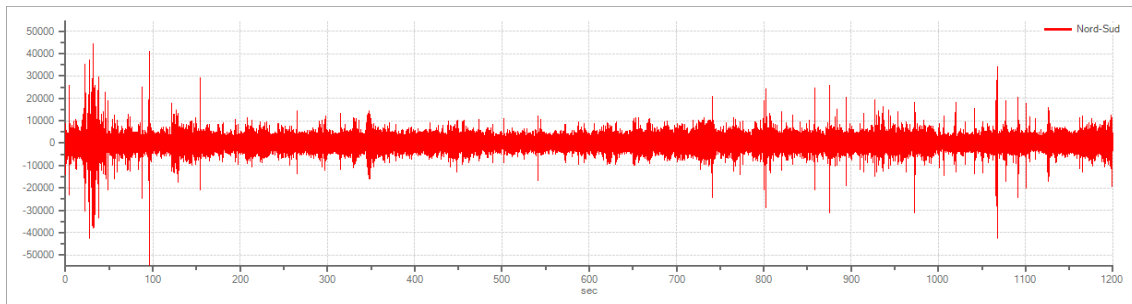
Rev. 00

Tracce in input

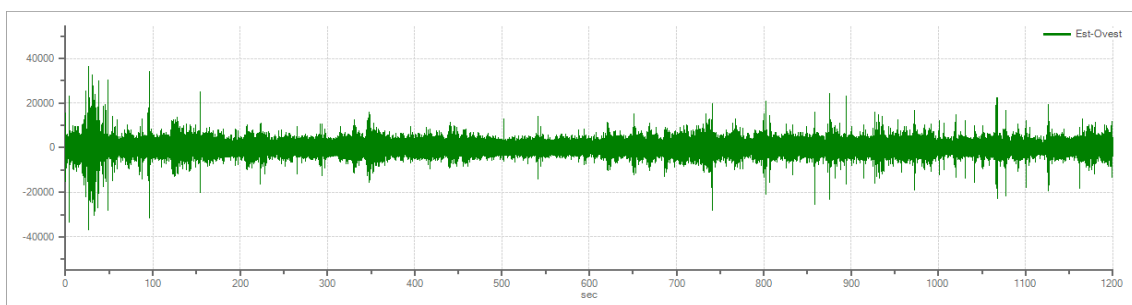
Dati riepilogativi:

Sostegno	VAL 51
Numero tracce:	3
Durata registrazione:	1200 s
Frequenza di campionamento:	172.00 Hz
Numero campioni:	206400
Direzioni tracce:	Nord-Sud; Est-Ovest; Verticale.

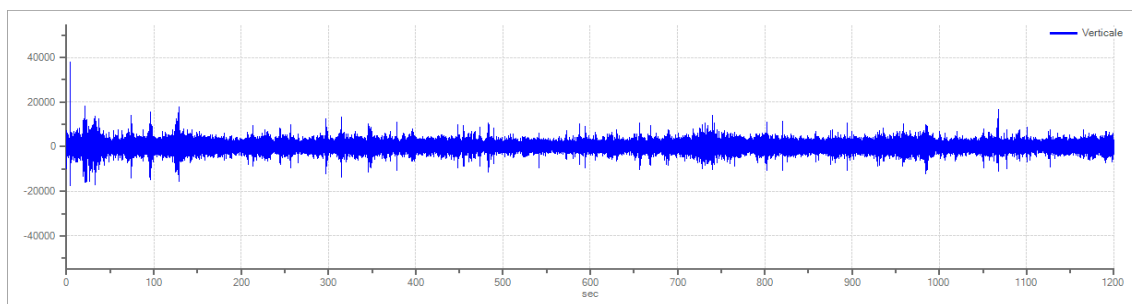
Grafici tracce:



Traccia in direzione Nord-Sud



Traccia in direzione Est-Ovest



Traccia in direzione Verticale

Rapporto spettrale H/V

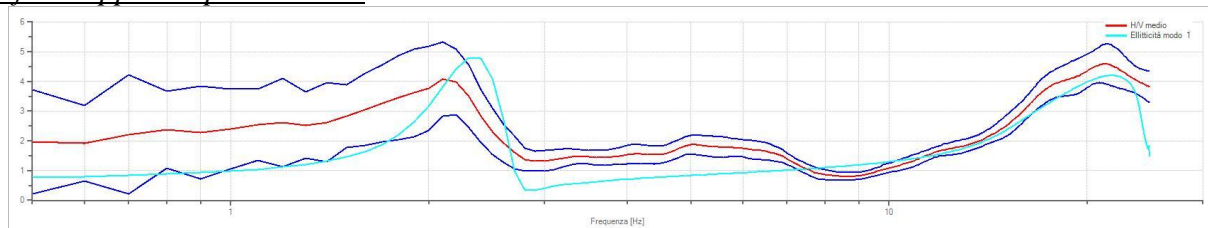
Dati riepilogativi:

Frequenza massima:	25.00 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: 21.30 Hz \pm 0.14 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:

REFR19007C2050712

Rev. 00

Codifica Elaborato <Fornitore>:

R.C. 250/20_Lattari_LA/ap

Rev. 00

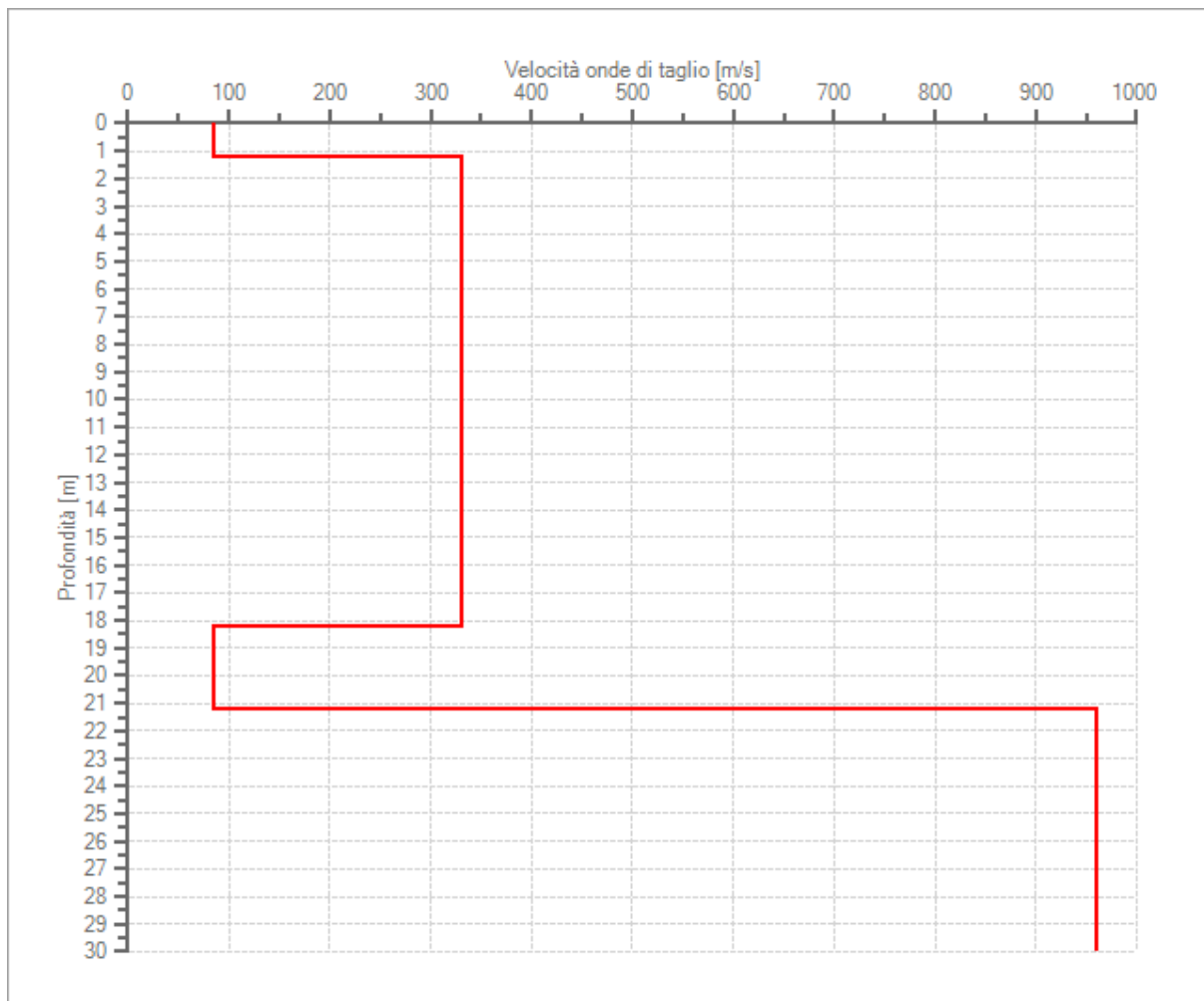
Modello stratigrafico

Dati riepilogativi:

Numero strati: 4
 Frequenza del picco dell'ellitticità: 2.30 Hz
 Valore di disadattamento: 0.32
 Valore Vs eq: 210 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	1.2	18	0.3	85
2	1.2	17	18	0.3	330
3	18.2	3	18	0.3	85
4	21.2	8.8	18	0.3	960



Profilo delle velocità delle onde di taglio.