





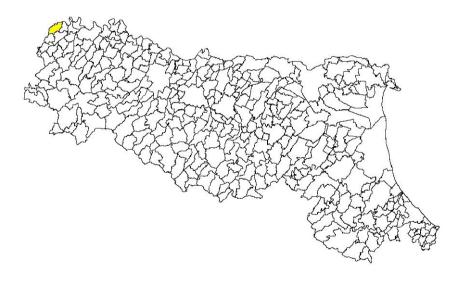
Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009, n. 77

MICROZONAZIONE SISMICA

Indagini sismiche eseguite per Studio MS

Regione Emilia-Romagna

Comune di Castel San Giovanni



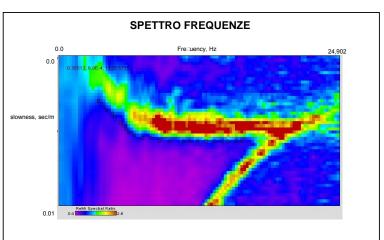
Regione	Soggetto realizzatore	Data
REGIONE EMILIA-ROMAGNA	Dr.Geol. Gabriele Corbelli	Maggio 2018
		Allegato
		1

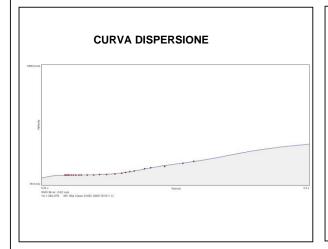
REMI_MS1 033003L27

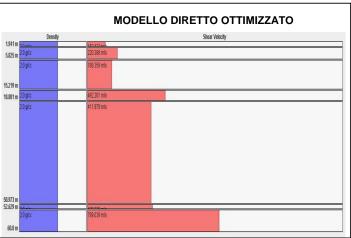
Cantiere: Microzonazione Sismica Castel San Giovanni

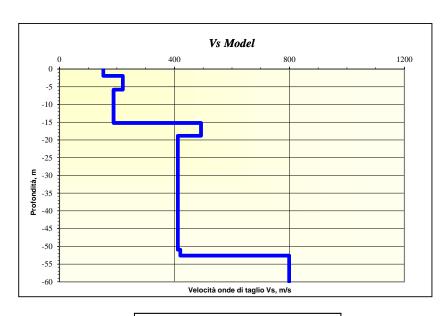
Località : Ganaghello











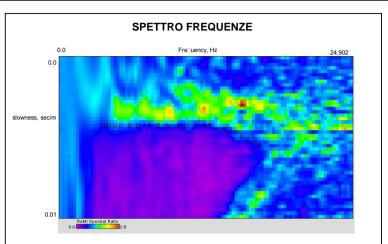
Vs30 = 263 m/s

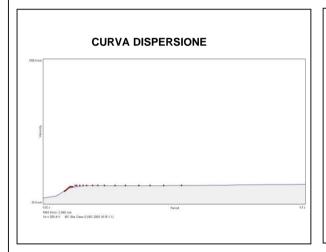
REMI_MS2 033003L28

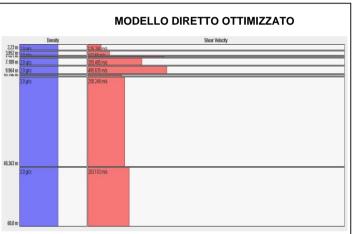
Cantiere: Microzonazione Sismica Castel San Giovanni

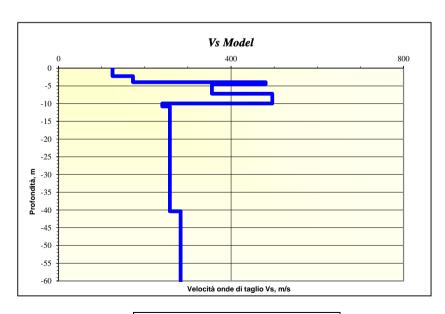
Località : Castel San Giovanni - Ospedale











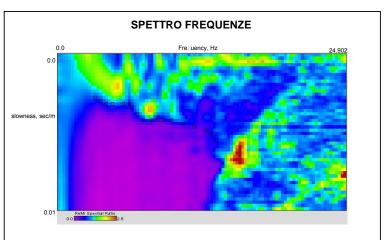
Vs30 = 250 m/s

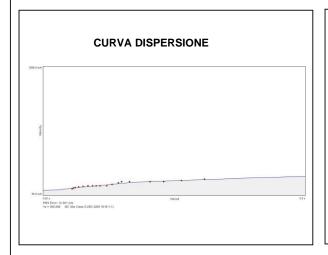
REMI_MS3 033003L29

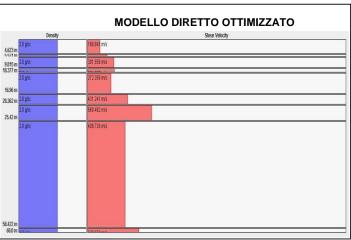
Cantiere: Microzonazione Sismica Castel San Giovanni

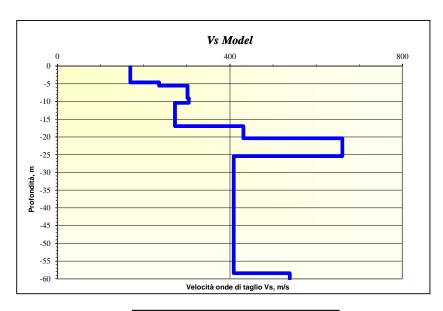
Località : Castel San Giovanni - Via Bernardino











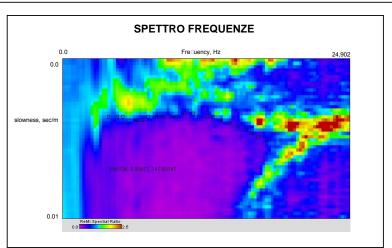
Vs30 = 306 m/s

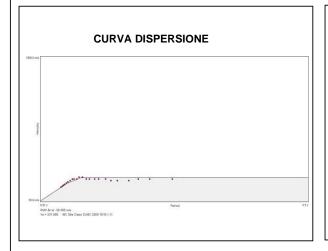
REMI_MS4 033003L30

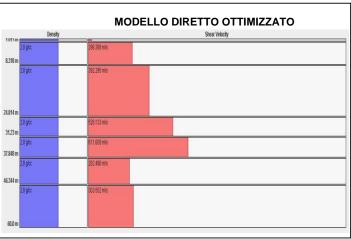
Cantiere: Microzonazione Sismica Castel San Giovanni

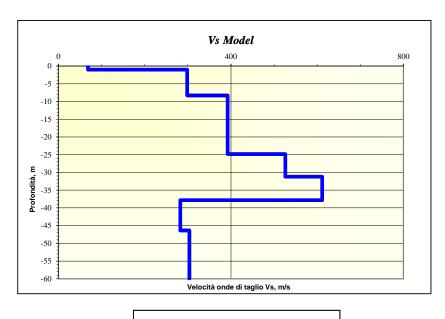
Località : Castel San Giovanni - Via 2 Giugno











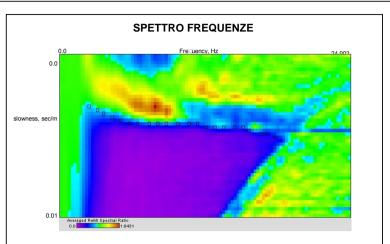
Vs30 = 331 m/s

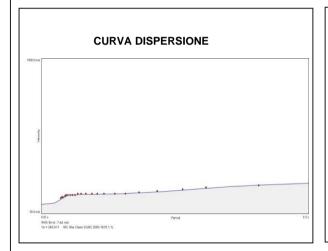
REMI_MS5 033003L31

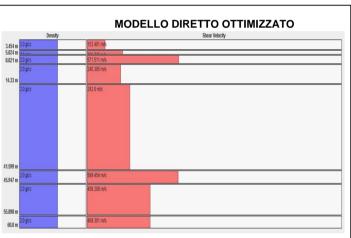
Cantiere: Microzonazione Sismica Castel San Giovanni

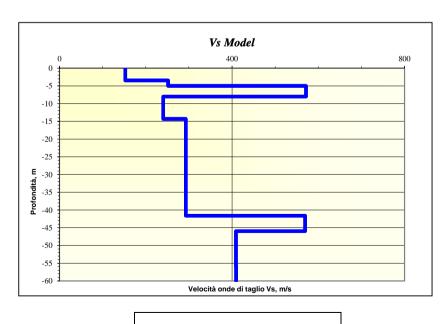
Località : Castel San Giovanni - Cimitero











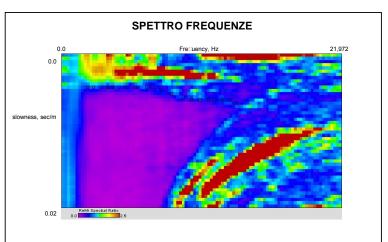
Vs30 = 264 m/s

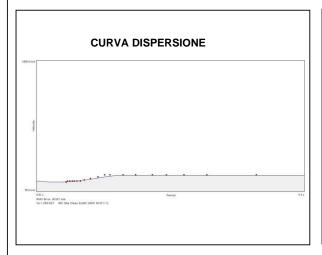
REMI_MS6 033003L32

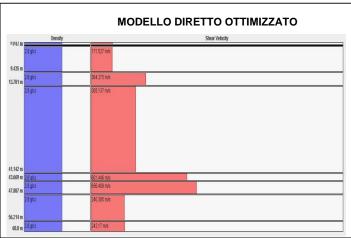
Cantiere: Microzonazione Sismica Castel San Giovanni

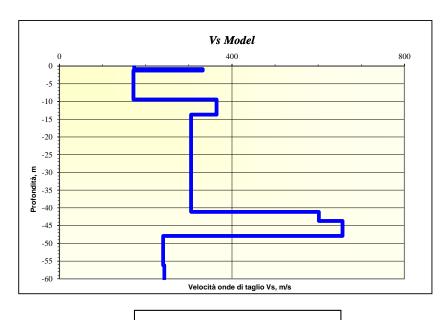
Località : La Casella











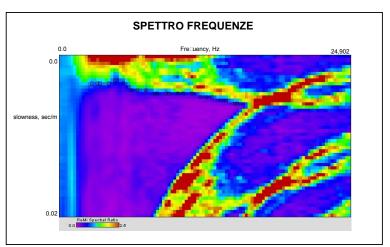
Vs30 = 253 m/s

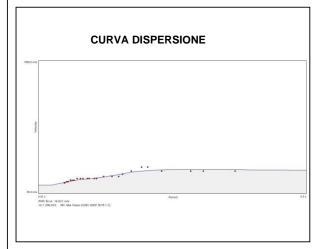
REMI_MS7 033003L33

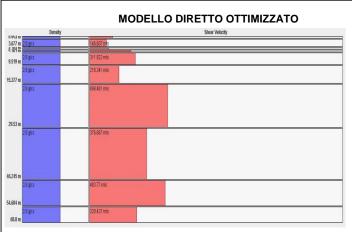
Cantiere: Microzonazione Sismica Castel San Giovanni

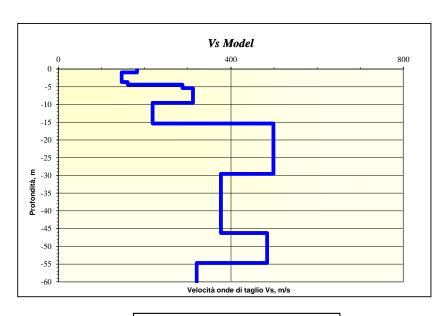
Località: Castel San Giovanni - S.S. 10











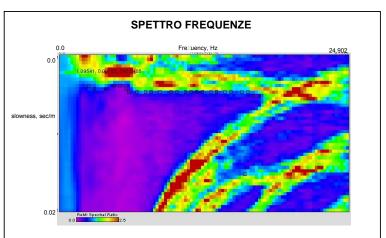
Vs30 = 296 m/s

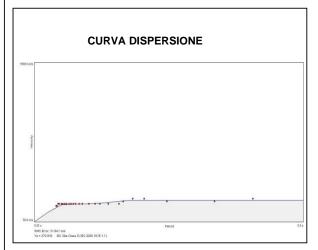
REMI_MS8 033003L34

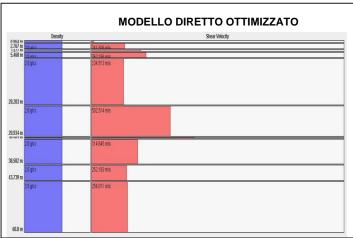
Cantiere: Microzonazione Sismica Castel San Giovanni

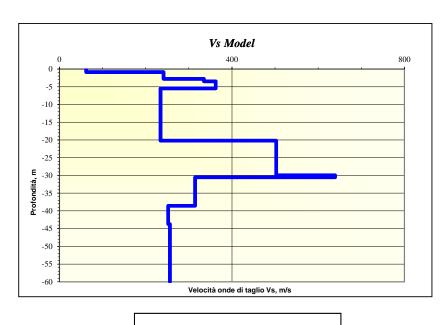
Località : Fontana Pradosa











Vs30 = 270 m/s

HVSR 033013P1

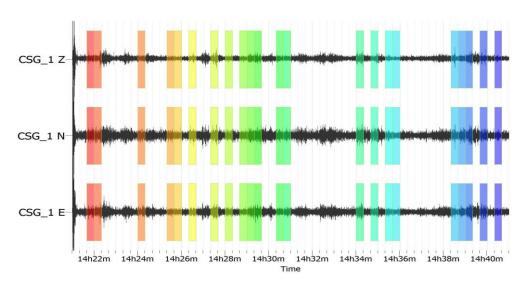
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : Castel San Giovanni - Via Mucchi

Coordinate WG84 UTM 33N X: 60464 Y: 5004631 Quota m slm 82

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	22
n° finestre incluse nel calcolo	22
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



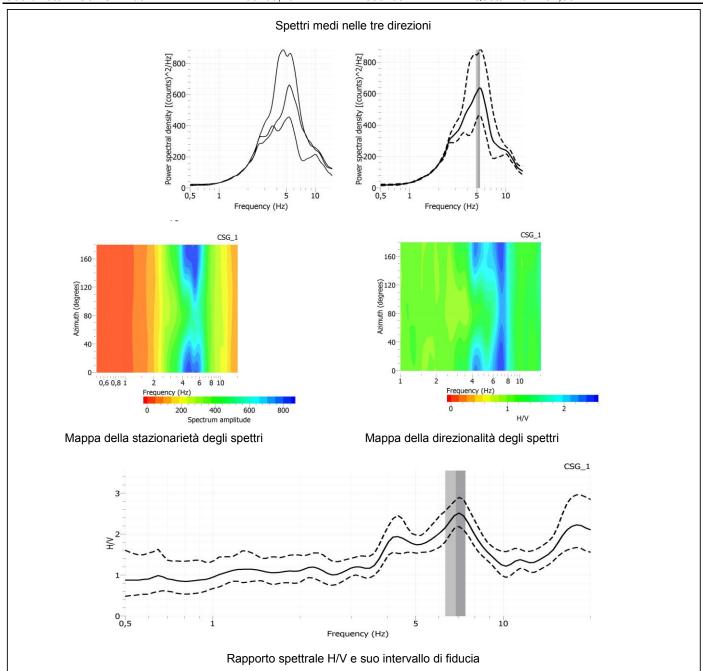


HVSR 033013P1

Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Castel San Giovanni - Via Mucchi

Coordinate WG84 UTM 33N X: 60463,76 Y: 5004631 Quota m slm 82,00



Frequenza del picco del rapporto H/V:	5,29 Hz ±0,55 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	2,47

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	OK
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	OK
6) A0 > 2	OK
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	OK
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P2

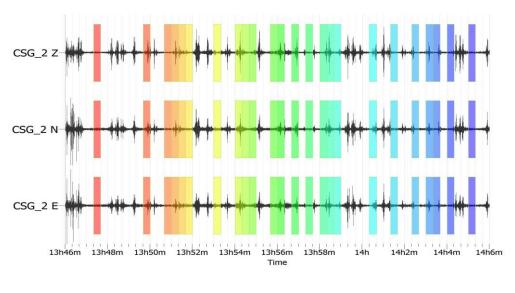
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : Castel San Giovanni - Via Malvicino

Coordinate WG84 UTM 33N X: 60716 Y: 5004042 Quota m slm 83

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	24
n° finestre incluse nel calcolo	24
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



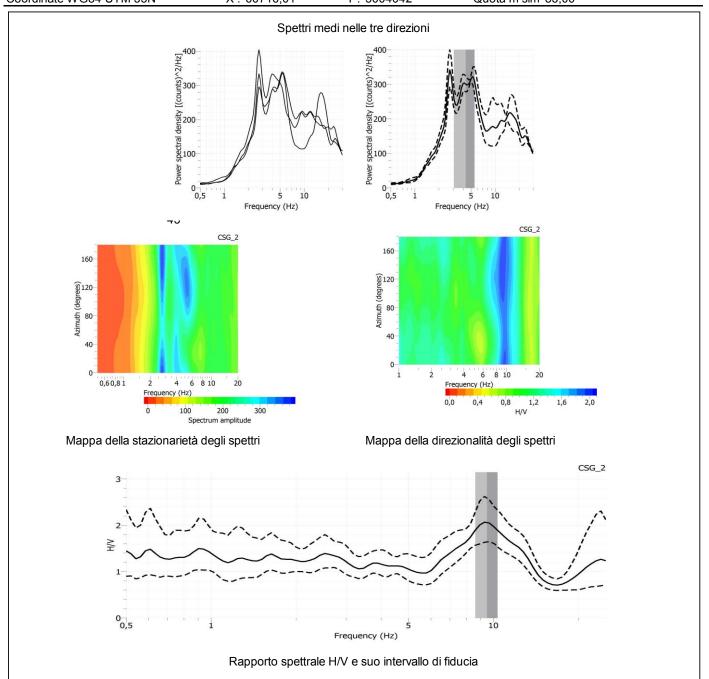


HVSR 033013P2

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Castel San Giovanni - Via Malvicino

Coordinate WG84 UTM 33N X: 60716,01 Y: 5004042 Quota m slm 83,00



Frequenza del picco del rapporto H/V:	9,51 Hz ±0,86 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	2,06

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	ОК
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	OK
6) A0 > 2	OK
7) fpicco [AH/V (f) +- σA(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	ОК
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P3

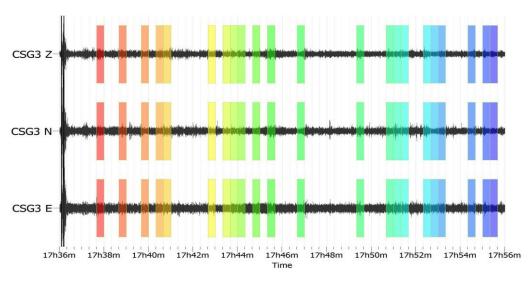
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : Castel San Giovanni - Via Paganini

Coordinate WG84 UTM 33N X: 61190 Y: 5003747 Quota m slm 80

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	DADAMETRI ELABODAZIONE
	PARAMETRI ELABORAZIONE
	1
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	24
n° finestre incluse nel calcolo	24
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



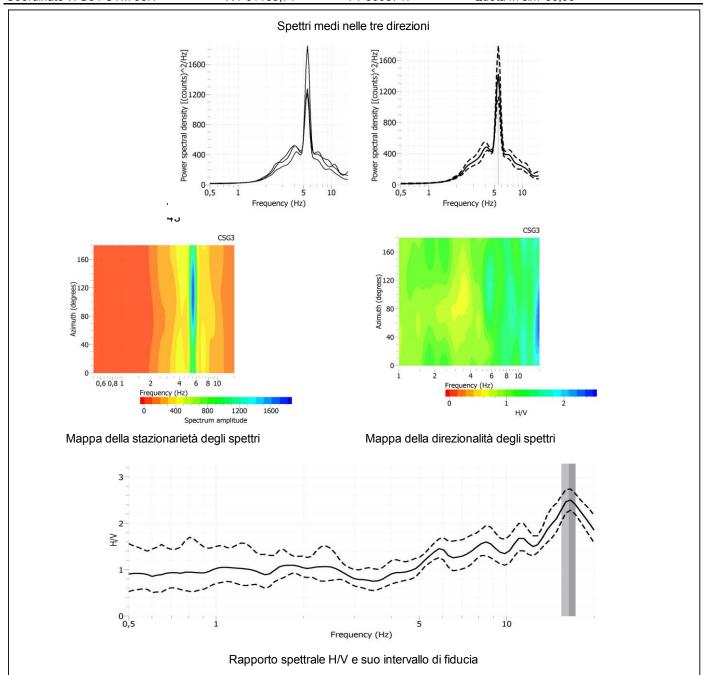


HVSR 033013P3

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Castel San Giovanni - Via Paganini

Coordinate WG84 UTM 33N X: 61189,71 Y: 5003747 Quota m slm 80,00



Frequenza del picco del rapporto H/V:	16,39 Hz ±0,86 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	2,45

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	ОК
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	NO
6) A0 > 2	OK
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	OK
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P4

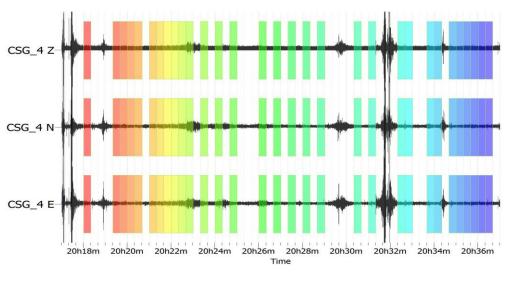
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : Castel San Giovanni - Strada Polesera

Coordinate WG84 UTM 33N X: 61690 Y: 5003310 Quota m slm 88

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	31
n° finestre incluse nel calcolo	31
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



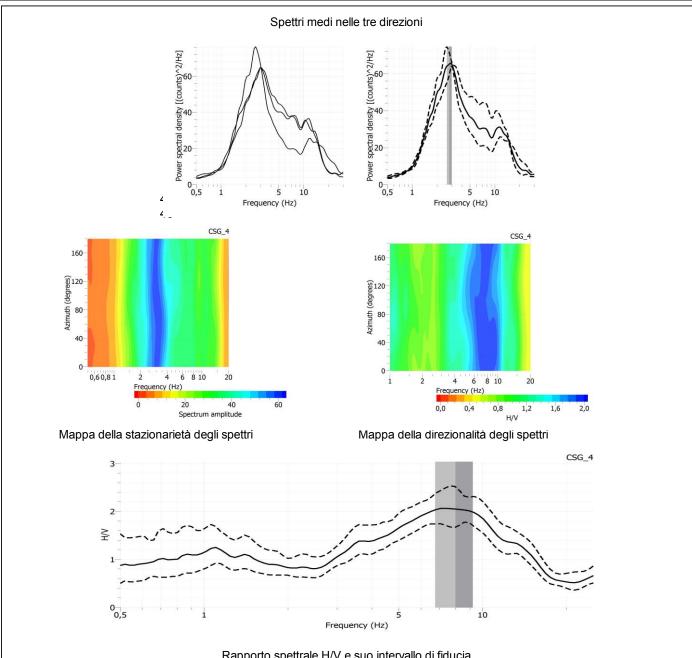


HVSR 033013P4

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Castel San Giovanni - Strada Polesera

Coordinate WG84 UTM 33N X: 61689,54 Y: 5003310 Quota m slm 88,00



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Frequenza del picco del rapporto H/V:	8,03 Hz ±1,26 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	2,04

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	ОК
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	OK
6) A0 > 2	OK
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	NO
8) σf<ε(f)	NO
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P5

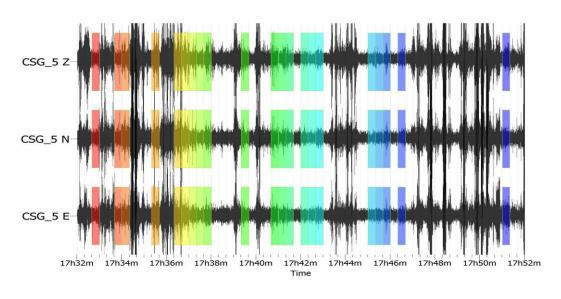
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : Castel San Giovanni - Via delle Rose

Coordinate WG84 UTM 33N X: 62134 Y: 5003752 Quota m slm 77,6

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
	Travalle Ind Ed Boro Calone
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	21
n° finestre incluse nel calcolo	21
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



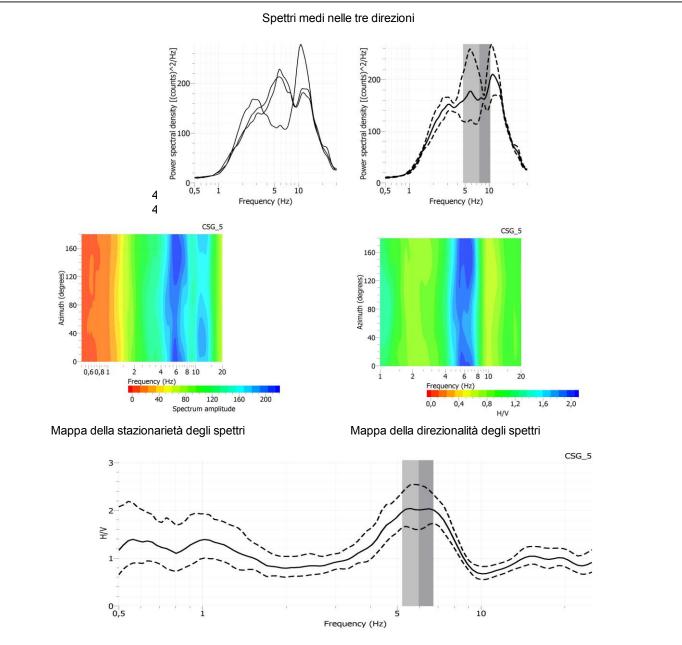


HVSR 033013P5

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Castel San Giovanni - Via delle Rose

Coordinate WG84 UTM 33N X: 62134,09 Y: 5003752 Quota m slm 77,60



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Frequenza del picco del rapporto H/V:	6,08 Hz ±0,66 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	2,03

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	OK
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	OK
6) A0 > 2	OK
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	OK
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P6

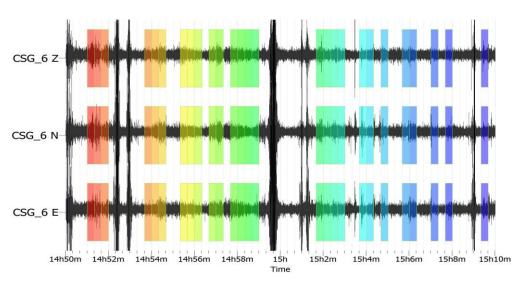
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : Cascina Polesera

Coordinate WG84 UTM 33N X: 62196 Y: 5003378 Quota m slm 85

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	21
n° finestre incluse nel calcolo	21
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz





HVSR 033013P6

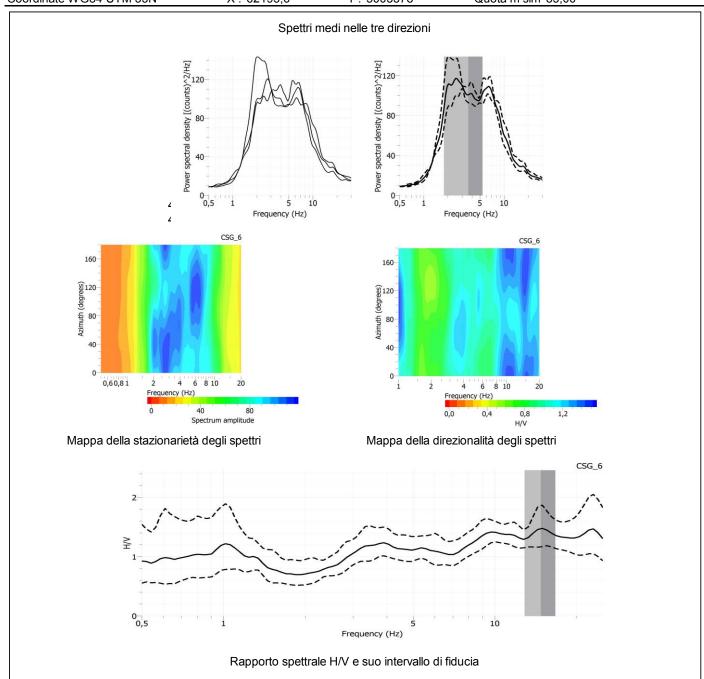
Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Frequenza del picco del rapporto H/V:

Ampiezza del picco del rapporto H/V:

Località: Cascina Polesera

Coordinate WG84 UTM 33N X: 62195,6 Y: 5003378 Quota m slm 85,00



CRITERI SESAME

14,67 Hz ±1,64 Hz

1,47

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	NO
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	NO
6) A0 > 2	NO
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	NO
8) σf<ε(f)	NO
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P7

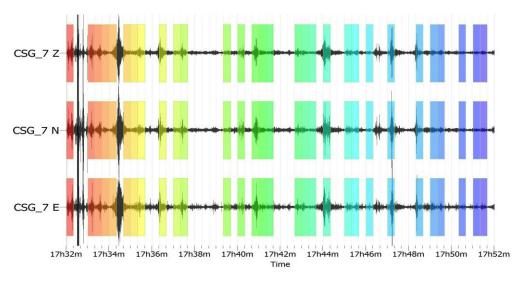
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Castel San Giovanni - Viale 2 Giugno

Coordinate WG84 UTM 33N X: 62646 Y: 5003581 Quota m slm 83,5

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	21
n° finestre incluse nel calcolo	21
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz





HVSR 033013P7

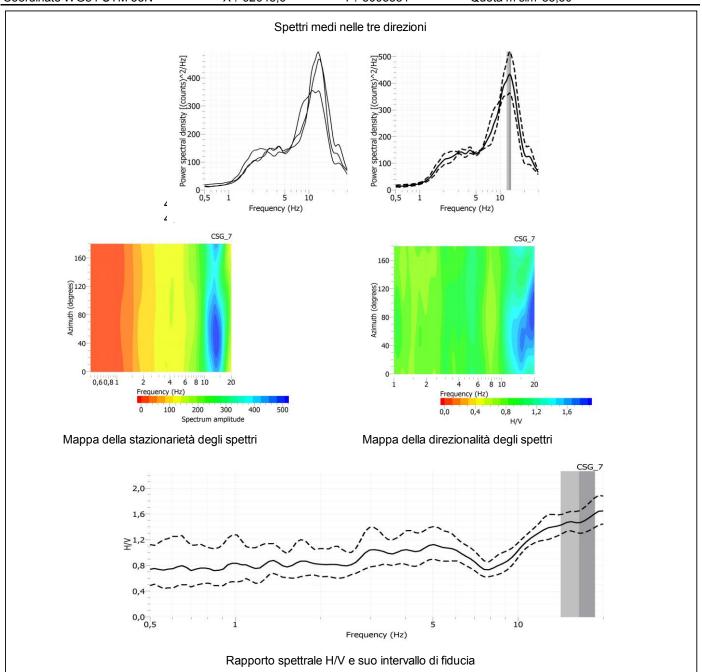
Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Frequenza del picco del rapporto H/V:

Ampiezza del picco del rapporto H/V:

Località: Castel San Giovanni - Viale 2 Giugno

Coordinate WG84 UTM 33N X: 62645,6 Y: 5003581 Quota m slm 83,50



CRITERI SESAME

16,42 Hz ±2,27 Hz

1,46

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	ОК
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	NO
6) A0 > 2	NO
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	OK
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P8

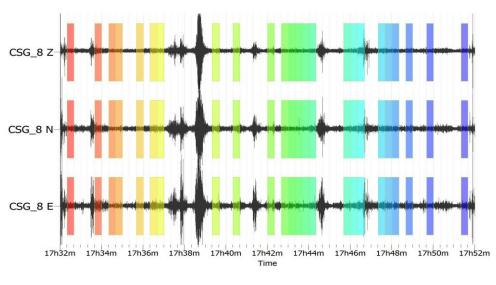
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : Castel San Giovanni - Strada Parasacco

Coordinate WG84 UTM 33N X: 62848 Y: 5003058 Quota m slm 86,3

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	21
n° finestre incluse nel calcolo	21
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



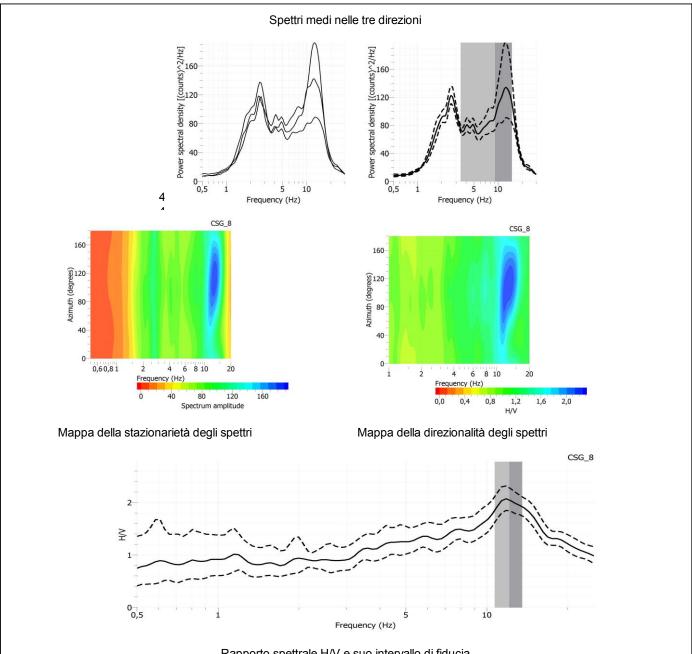


HVSR 033013P8

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : Castel San Giovanni - Strada Parasacco

Coordinate WG84 UTM 33N X: 62848,02 Y: 5003058 Quota m slm 86,30



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Frequenza del picco del rapporto H/V:	12,18 Hz ±1,36 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	2,04

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	ОК
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	NO
6) A0 > 2	OK
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	OK
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P9

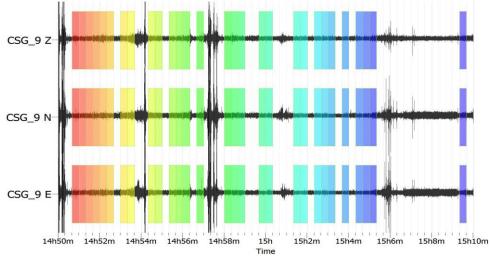
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Polesera

Coordinate WG84 UTM 33N X: 61764 Y: 5002914 Quota m slm 89,5

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	29
n° finestre incluse nel calcolo	29
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



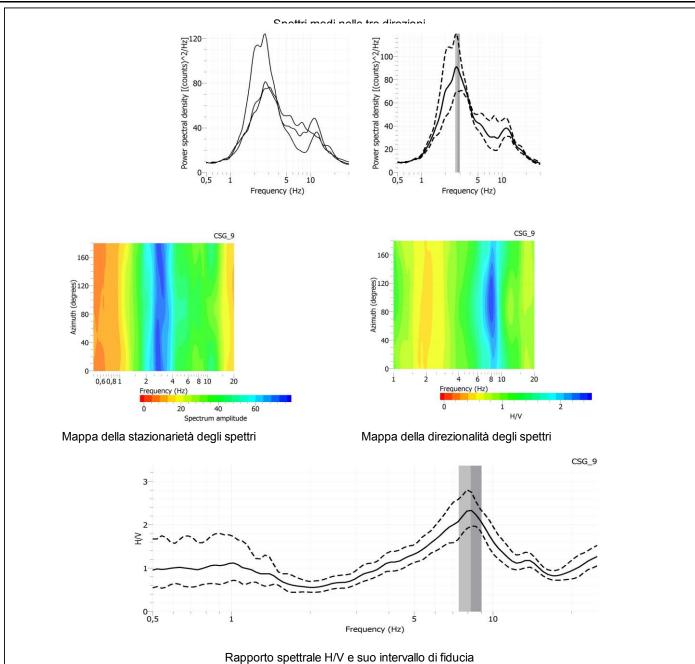


HVSR 033013P9

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Polesera

Coordinate WG84 UTM 33N X: 61764,28 Y: 5002914 Quota m slm 89,50



Frequenza del picco del rapporto H/V:	8,15 Hz ±0,88 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	2,34

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	ОК
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	NO
6) A0 > 2	OK
7) fpicco [AH/V (f) +- σA(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	OK
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P10

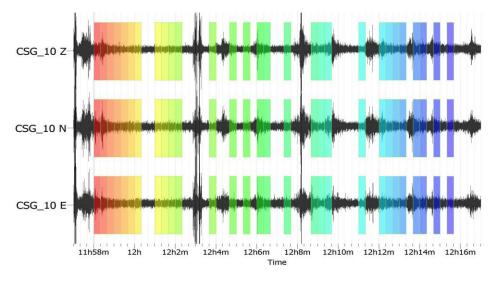
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Castel San Giovanni - S.S. Padana inf.

Coordinate WG84 UTM 33N X: 63308 Y: 5004027 Quota m slm 85,2

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	29
n° finestre incluse nel calcolo	29
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



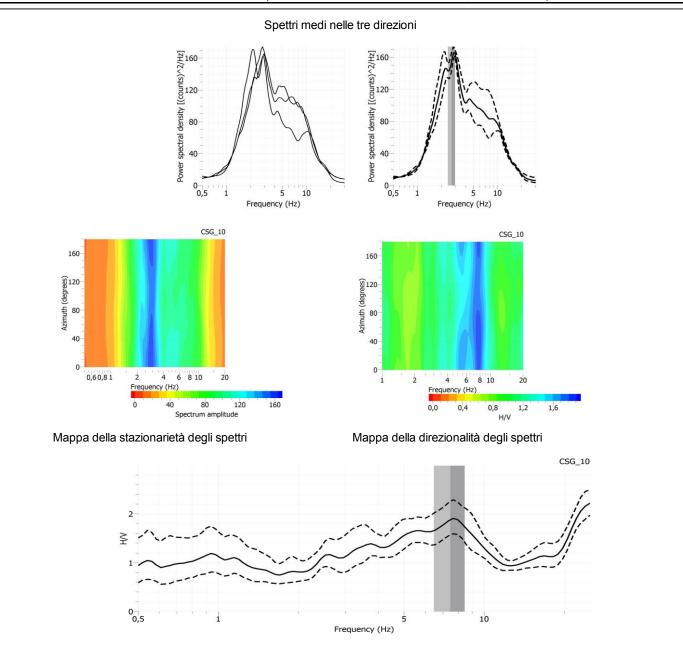


HVSR 033013P10

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Castel San Giovanni - S.S. Padana inf.

Coordinate WG84 UTM 33N X: 63307,89 Y: 5004027 Quota m slm 85,20



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Frequenza del picco del rapporto H/V:	7,46 Hz ±1,00 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	1,88

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	NO
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	OK
6) A0 > 2	NO
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	OK
9) $\sigma A < \theta(f)$	OK

HVSR 033013P11

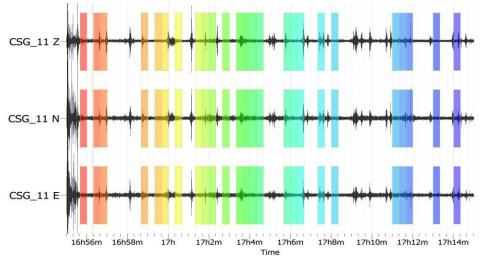
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Castel San Giovanni - Strada Spadina

Coordinate WG84 UTM 33N X: 63364 Y: 5004564 Quota m slm 82,5

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	25
n° finestre incluse nel calcolo	25
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



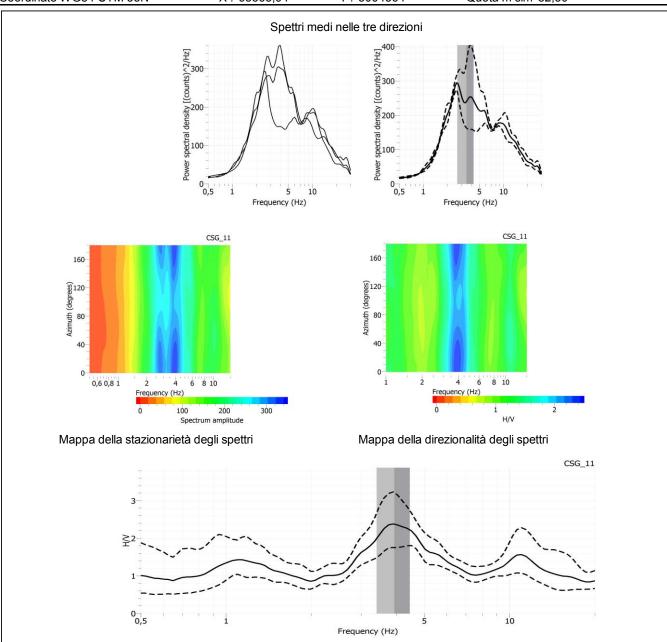


HVSR 033013P11

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Castel San Giovanni - Strada Spadina

Coordinate WG84 UTM 33N X: 63363,94 Y: 5004564 Quota m slm 82,50



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Frequenza del picco del rapporto H/V:	4,00 Hz ±0,47 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	2,34

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	OK
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	OK
6) A0 > 2	OK
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	OK
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P12

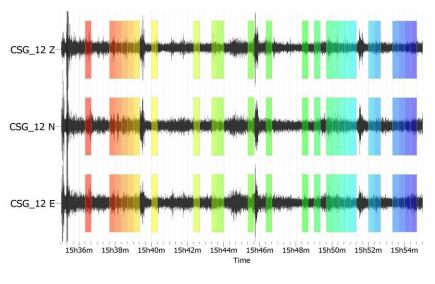
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Castel San Giovanni - C.na Nuova

Coordinate WG84 UTM 33N X: 62910 Y: 5004843 Quota m slm 84

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	25
n° finestre incluse nel calcolo	25
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



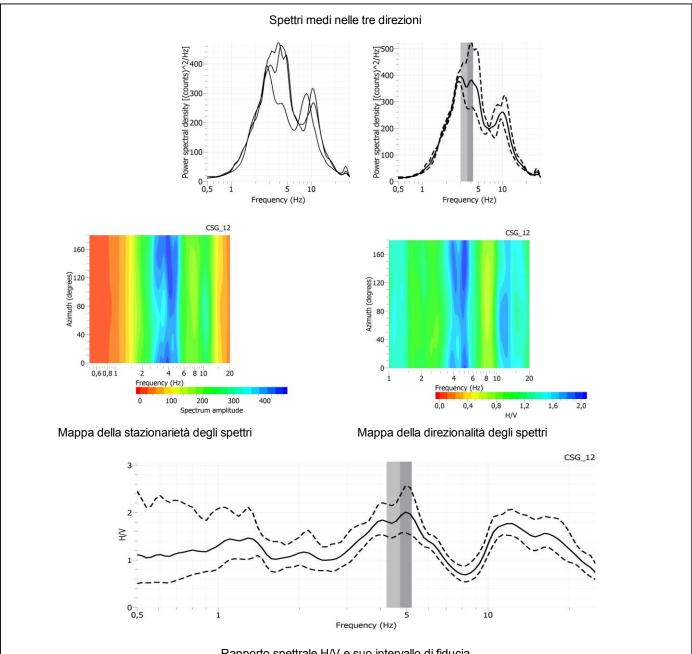


HVSR 033013P12

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : Castel San Giovanni - C.na Nuova

Coordinate WG84 UTM 33N X: 62910,31 Y: 5004843 Quota m slm 84,00



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Frequenza del picco del rapporto H/V:	4,75 Hz ±0,49 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	1,93

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	ОК
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	OK
6) A0 > 2	NO
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	OK
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P13

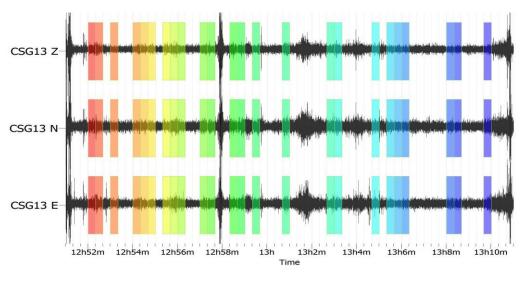
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : Fontana Pradosa - Via Allegrini

Coordinate WG84 UTM 33N X: 63698 Y: 5004748 Quota m slm 82,5

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	DADAMETRI ELABODAZIONE
	PARAMETRI ELABORAZIONE
	1
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	24
n° finestre incluse nel calcolo	24
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



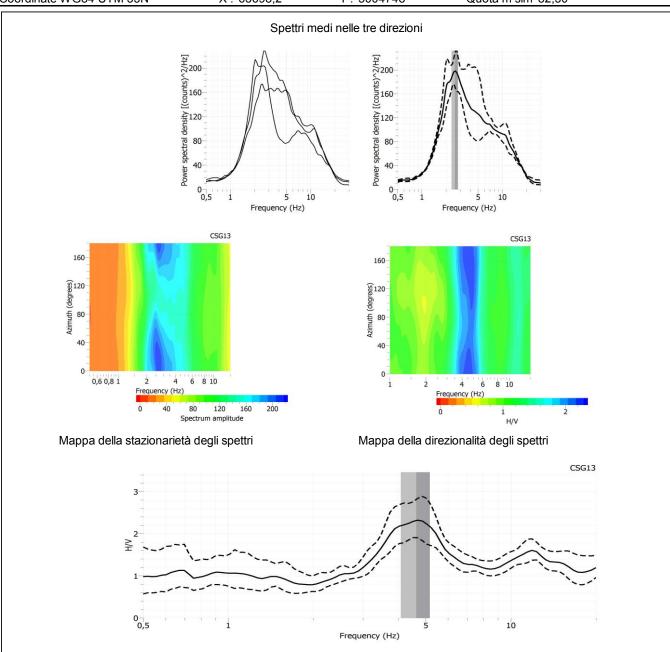


HVSR 033013P13

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Fontana Pradosa - Via Allegrini

Coordinate WG84 UTM 33N X : 63698,2 Y : 5004748 Quota m slm 82,50



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Frequenza del picco del rapporto H/V:	4,62 Hz ±0,54 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	2,31

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	ОК
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	NO
6) A0 > 2	OK
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	OK
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P14

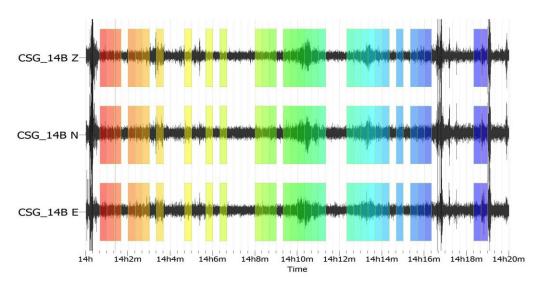
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : Fontana Pradosa - Via Bosco

Coordinate WG84 UTM 33N X: 64191 Y: 5004770 Quota m slm 80,5

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	31
n° finestre incluse nel calcolo	31
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz





HVSR 033013P14

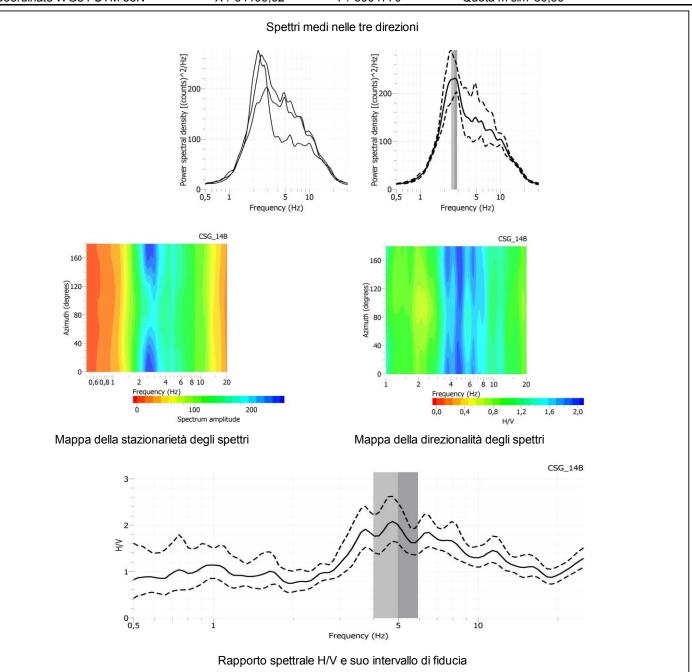
Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Frequenza del picco del rapporto H/V:

Ampiezza del picco del rapporto H/V:

Località: Fontana Pradosa - Via Bosco

Coordinate WG84 UTM 33N X: 64190,62 Y: 5004770 Quota m slm 80,50



CRITERI SESAME

4,86 Hz ±0,86 Hz

2,05

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	ОК
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	NO
6) A0 > 2	OK
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	OK
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P15

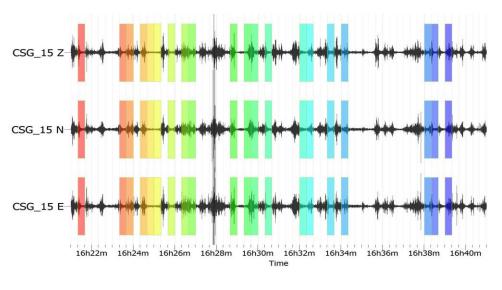
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Castel San Giovanni - Centro sportivo

Coordinate WG84 UTM 33N X: 62946 Y: 5004319 Quota m slm 85,6

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	20
n° finestre incluse nel calcolo	20
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



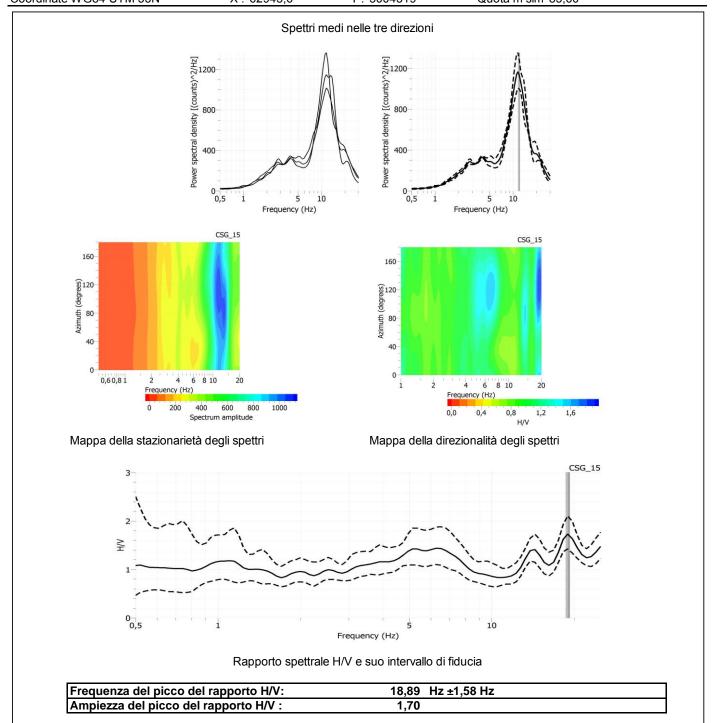


HVSR 033013P15

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Castel San Giovanni - Centro sportivo

Coordinate WG84 UTM 33N X: 62945,6 Y: 5004319 Quota m slm 85,60



1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	ОК
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	NO
6) A0 > 2	NO
7) fpicco [AH/V (f) +- σA(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	OK
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P16

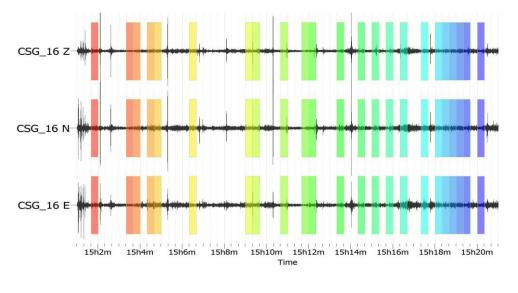
Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Castel San Giovanni - Via Chieppi

Coordinate WG84 UTM 33N X: 62374 Y: 5004709 Quota m slm 84

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	23
n° finestre incluse nel calcolo	23
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



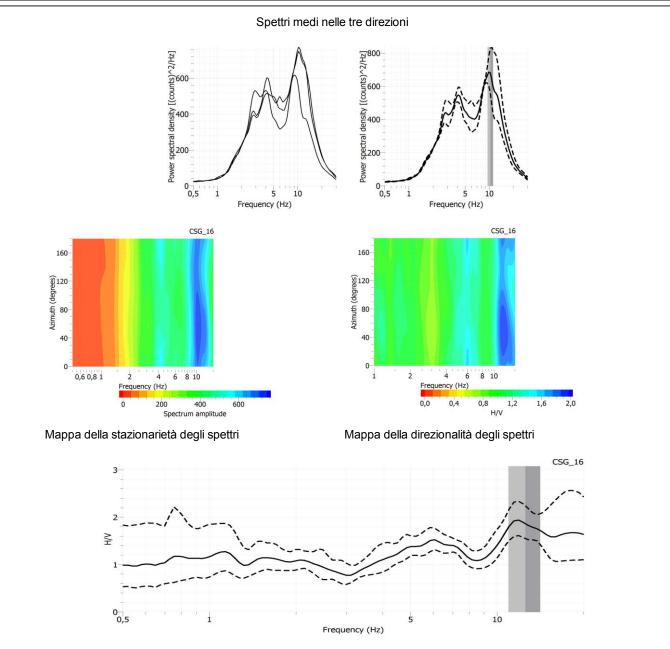


HVSR 033013P16

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Castel San Giovanni - Via Chieppi

Coordinate WG84 UTM 33N X : 62374,15 Y : 5004709 Quota m slm 84,00



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Frequenza del picco del rapporto H/V:	12,52 Hz ±1,58 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	1,86

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	NO
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	NO
6) A0 > 2	NO
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	OK
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P17

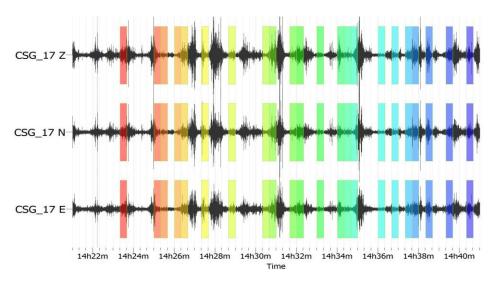
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : Castel San Giovanni - Via Fratelli Bandiera

Coordinate WG84 UTM 33N X: 61876 Y: 5004788 Quota m slm 71

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	28
n° finestre incluse nel calcolo	28
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



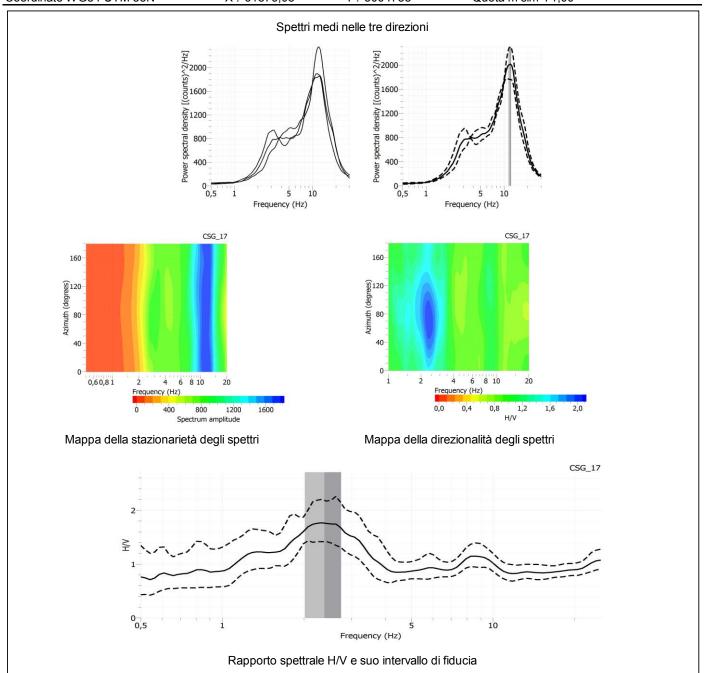


HVSR 033013P17

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Castel San Giovanni - Via Fratelli Bandiera

Coordinate WG84 UTM 33N X: 61876,08 Y: 5004788 Quota m slm 71,00



Frequenza del picco del rapporto H/V:	2,34 Hz ±0,37 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	1,81

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	NO
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	OK
6) A0 > 2	NO
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	OK
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P18

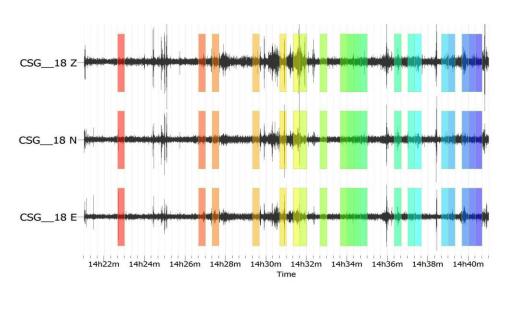
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Castel San Giovanni - Polo Scolastico

Coordinate WG84 UTM 33N X: 61718 Y: 5003922 Quota m slm 75

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	20
n° finestre incluse nel calcolo	20
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



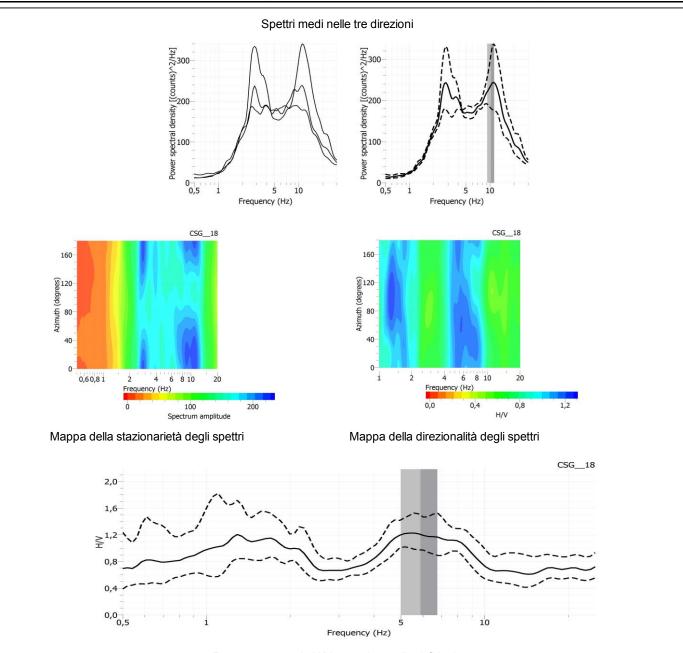


HVSR 033013P18

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Castel San Giovanni - Polo Scolastico

Coordinate WG84 UTM 33N X: 61717,83 Y: 5003922 Quota m slm 75,00



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Frequenza del picco del rapporto H/V:	5,74 Hz ±0,80 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	1,21

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	NO
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	NO
6) A0 > 2	NO
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	NO
8) σf<ε(f)	NO
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P19

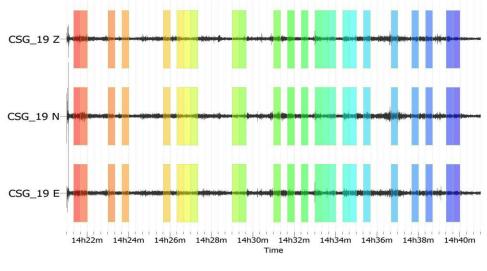
Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : Castel San Giovanni - Via Maserati

Coordinate WG84 UTM 33N X: 61155 Y: 5004536 Quota m slm 79,2

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	DADAMETRI ELABODAZIONE
	PARAMETRI ELABORAZIONE
	1
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	24
n° finestre incluse nel calcolo	24
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz





HVSR 033013P19

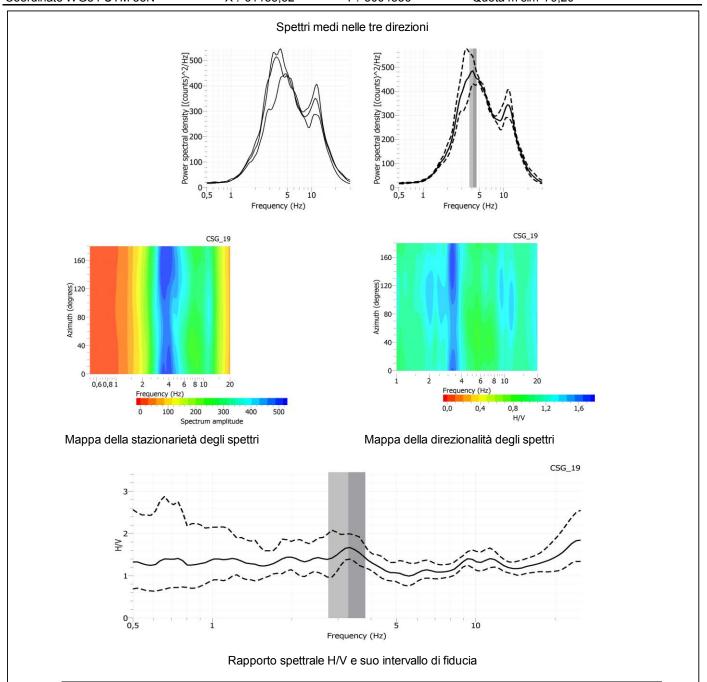
Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Frequenza del picco del rapporto H/V:

Ampiezza del picco del rapporto H/V:

Località: Castel San Giovanni - Via Maserati

Coordinate WG84 UTM 33N X: 61155,32 Y: 5004536 Quota m slm 79,20



CRITERI SESAME

3,26 Hz ±0,52 Hz

1,66

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	NO
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	NO
6) A0 > 2	NO
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	OK
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P20

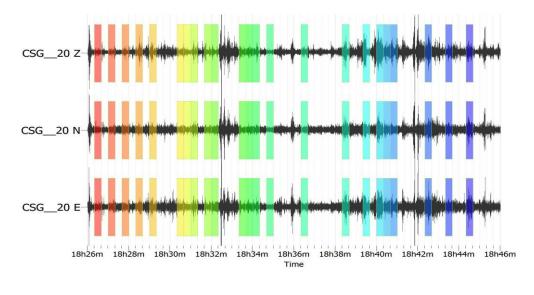
Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : Castel San Giovanni - Str. Casa degli Alberi

Coordinate WG84 UTM 33N X: 59932 Y: 5005378 Quota m slm 84

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	23
n° finestre incluse nel calcolo	23
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



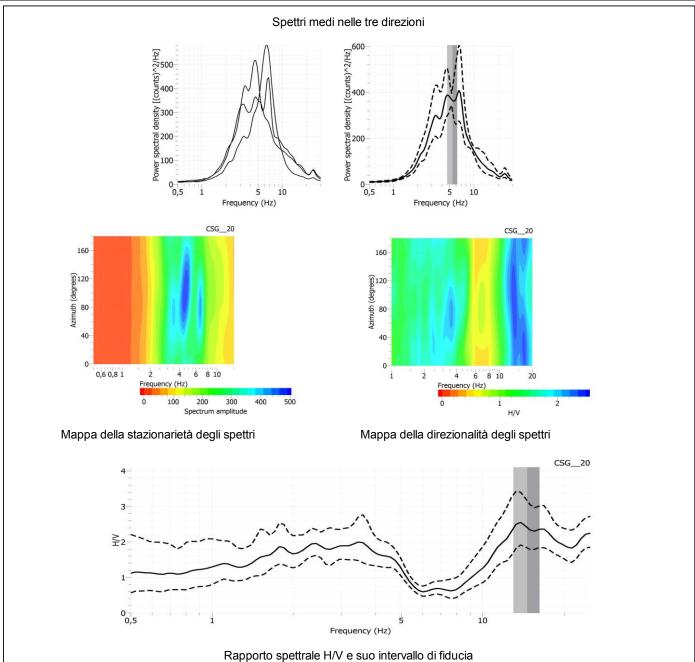


HVSR 033013P20

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : Castel San Giovanni - Str. Casa degli Alberi

Coordinate WG84 UTM 33N X : 59932,47 Y : 5005378 Quota m slm 84,00



rapporto spettrale i i/v e suo intervallo di fiducia

Frequenza del picco del rapporto H/V:	14,68 Hz ±1,75 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	2,38

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	ОК
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	NO
6) A0 > 2	OK
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	OK
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P21

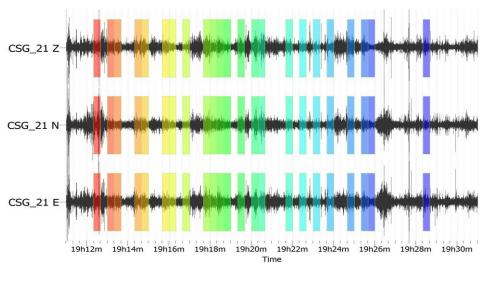
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : C.na Alberi

Coordinate WG84 UTM 33N X: 60375 Y: 5005564 Quota m slm 80,5

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	23
n° finestre incluse nel calcolo	23
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



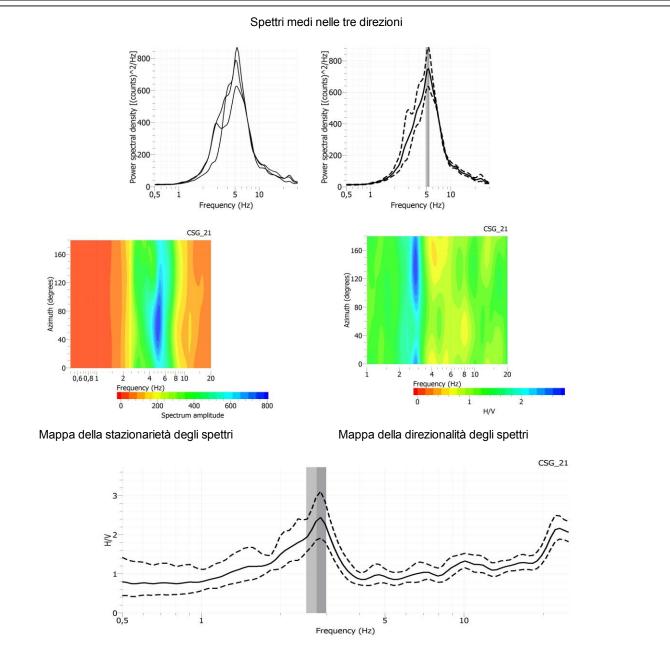


HVSR 0

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: C.na Alberi

Coordinate WG84 UTM 33N X: 60374,67 Y: 5005564 Quota m slm 80,50



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Frequenza del picco del rapporto H/V:	2,75 Hz ±1,75 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V:	2,41

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	ОК
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	OK
6) A0 > 2	OK
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	OK
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P22

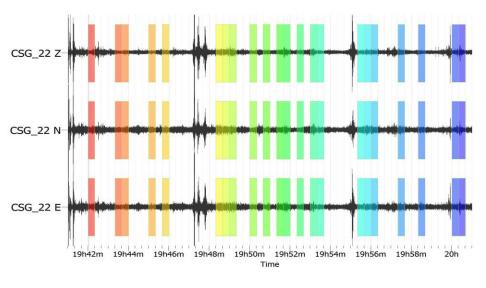
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : Castel San Giovanni - Strada Fontanino

Coordinate WG84 UTM 33N X: 59896 Y: 5004528 Quota m slm 86

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	22
n° finestre incluse nel calcolo	22
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



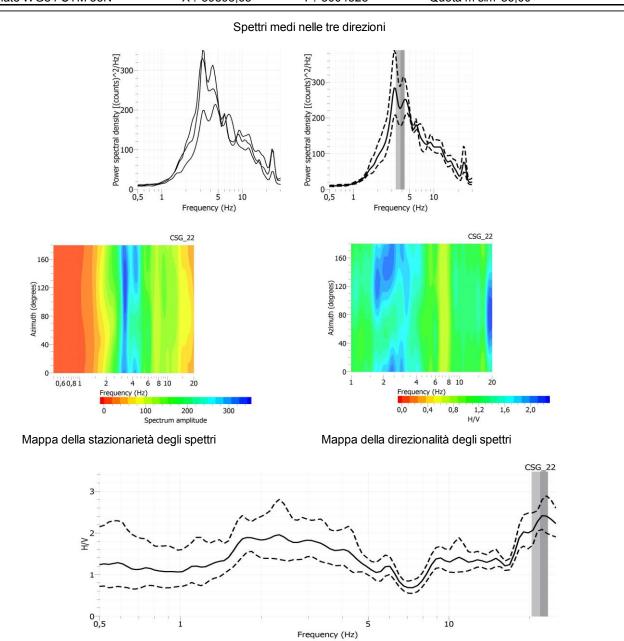


HVSR 033013P22

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Castel San Giovanni - Strada Fontanino

Coordinate WG84 UTM 33N X : 59895,65 Y : 5004528 Quota m slm 86,00



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Frequenza del picco del rapporto H/V:	18,79 Hz ±1,75 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	1,99
Frequenza del picco secondario del rapporto H/V:	2,24 Hz ±0,50 Hz
Ampiezza del picco secondario del rapporto H/V:	1.98

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	OK
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	NO
6) A0 > 2	NO
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	NO
8) σf<ε(f)	NO
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P23

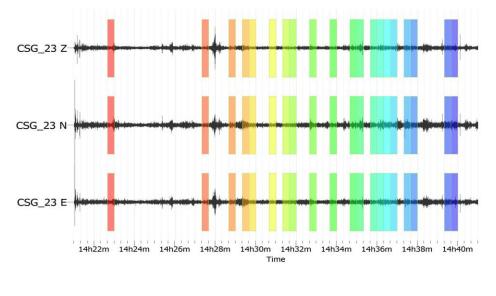
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : Castel San Giovanni - Villa Zanettina

Coordinate WG84 UTM 33N X: 61153 Y: 5005071 Quota m slm 78

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	20
n° finestre incluse nel calcolo	20
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz





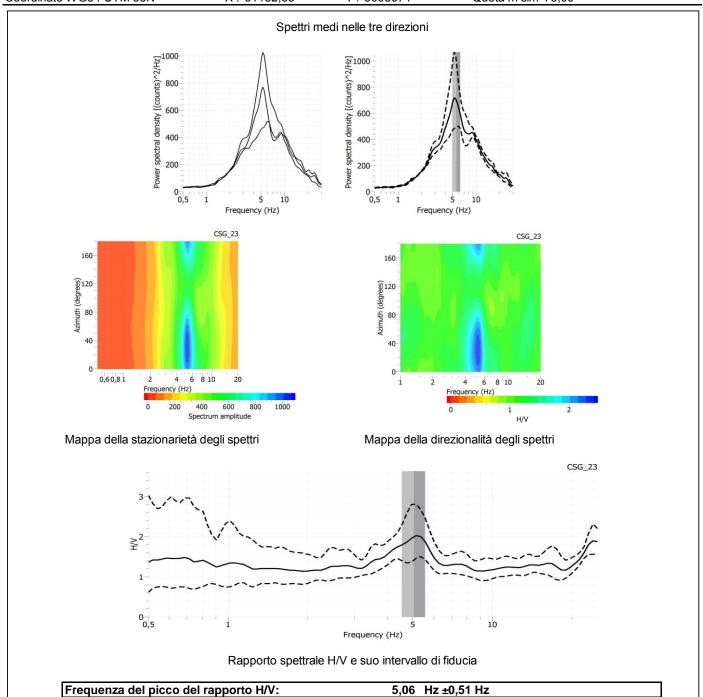
HVSR 033013P23

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Ampiezza del picco del rapporto H/V:

Località: Castel San Giovanni - Villa Zanettina

Coordinate WG84 UTM 33N X: 61152,83 Y: 5005071 Quota m slm 78,00



CRITERI SESAME

2,00

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	NO
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	NO
6) A0 > 2	ОК
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	OK
9) $\sigma A < \theta(f)$	OK

HVSR 033013P24

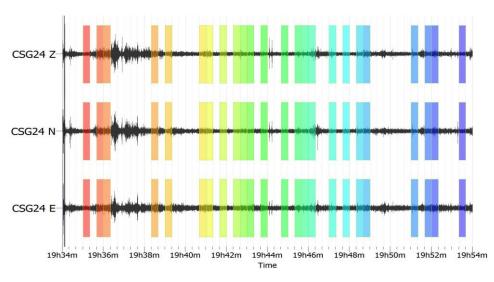
Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : Castel San Giovanni - Cà dei Tre D

Coordinate WG84 UTM 33N X: 62249 Y: 5005504 Quota m slm 66

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	24
n° finestre incluse nel calcolo	24
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz





HVSR 033013P24

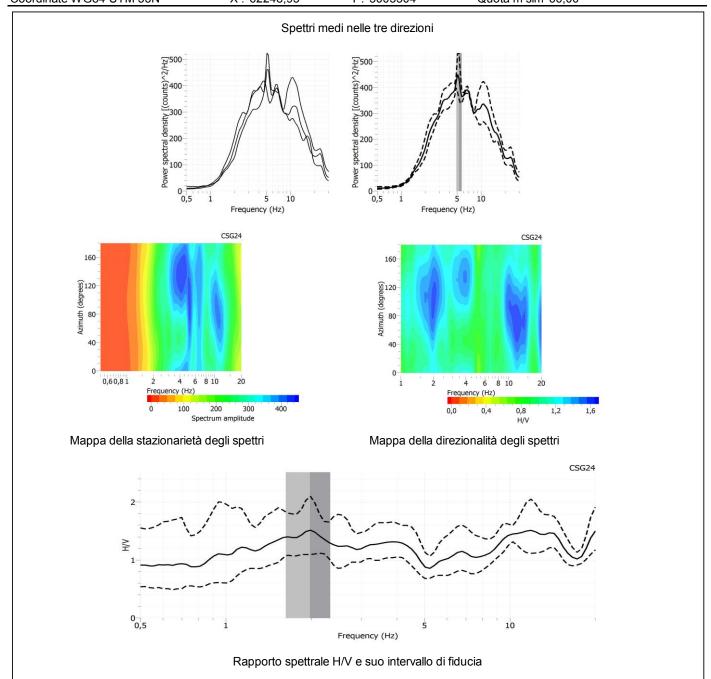
Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Frequenza del picco del rapporto H/V:

Ampiezza del picco del rapporto H/V :

Località: Castel San Giovanni - Cà dei Tre D

Coordinate WG84 UTM 33N X: 62248,95 Y: 5005504 Quota m slm 66,00



CRITERI SESAME

1,97 Hz ±0,51 Hz

1,51

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	NO
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	NO
6) A0 > 2	NO
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	NO
8) σf<ε(f)	NO
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P25

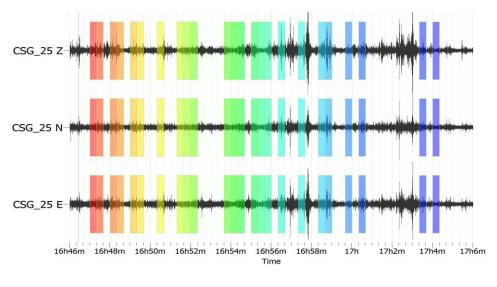
Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : Castel San Giovanni - Cà dei Tre D□

Coordinate WG84 UTM 33N X: 62569 Y: 5005878 Quota m slm 63,5

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	24
n° finestre incluse nel calcolo	24
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



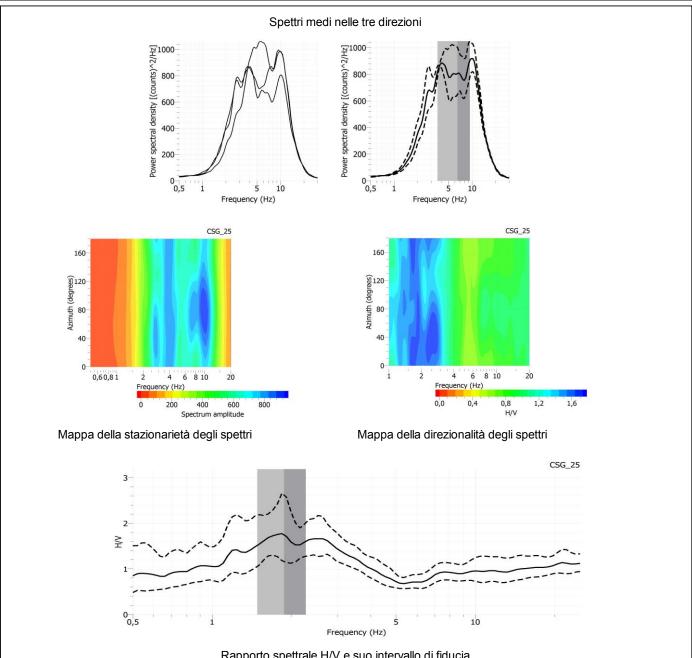


HVSR 033013P25

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : Castel San Giovanni - Cà dei Tre D□

Coordinate WG84 UTM 33N X: 62569,36 Y: 5005878 Quota m slm 63,50



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Frequenza del picco del rapporto H/V:	1,90 Hz ±0,51 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	1.69

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	NO
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	OK
6) A0 > 2	NO
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	NO
8) σf<ε(f)	NO
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P26

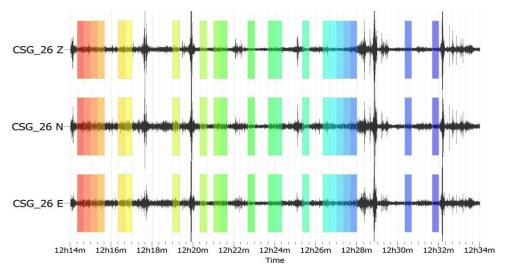
Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : Castel San Giovanni - Cà dei Tre D□

Coordinate WG84 UTM 33N X: 62951 Y: 5006855 Quota m slm 58,5

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	20
n° finestre incluse nel calcolo	20
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



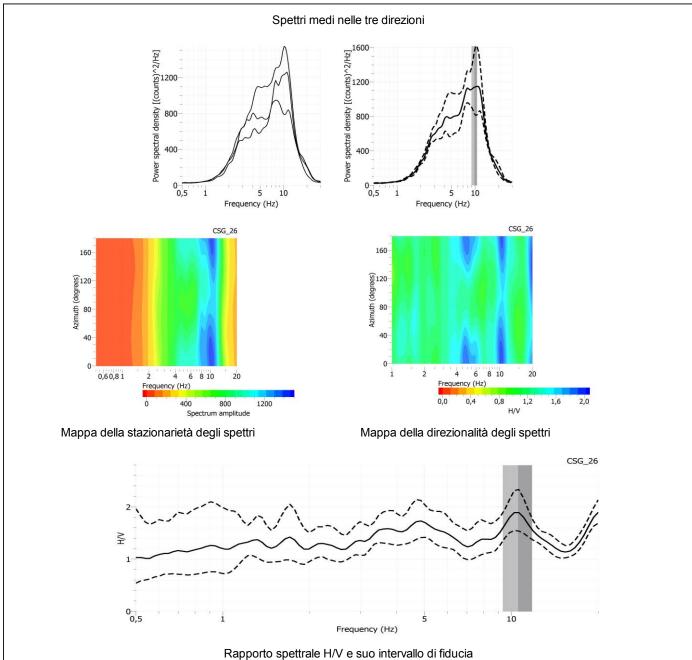


HVSR 033013P26

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : Castel San Giovanni - Cà dei Tre D□

Coordinate WG84 UTM 33N X: 62950,67 Y: 5006855 Quota m slm 58,50



Frequenza del picco del rapporto H/V:	10,56 Hz ±1,22 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	1,89

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	NO
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	OK
6) A0 > 2	NO
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	NO
8) σf<ε(f)	NO
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P27

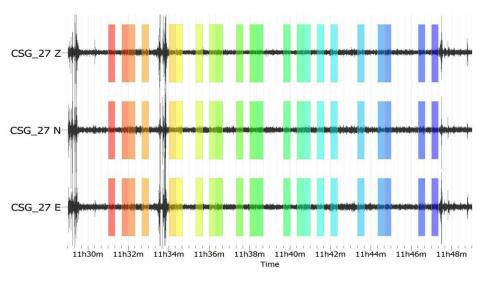
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Bosco Tosca

Coordinate WG84 UTM 33N X: 64115 Y: 5007717 Quota m slm 56

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	22
n° finestre incluse nel calcolo	22
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



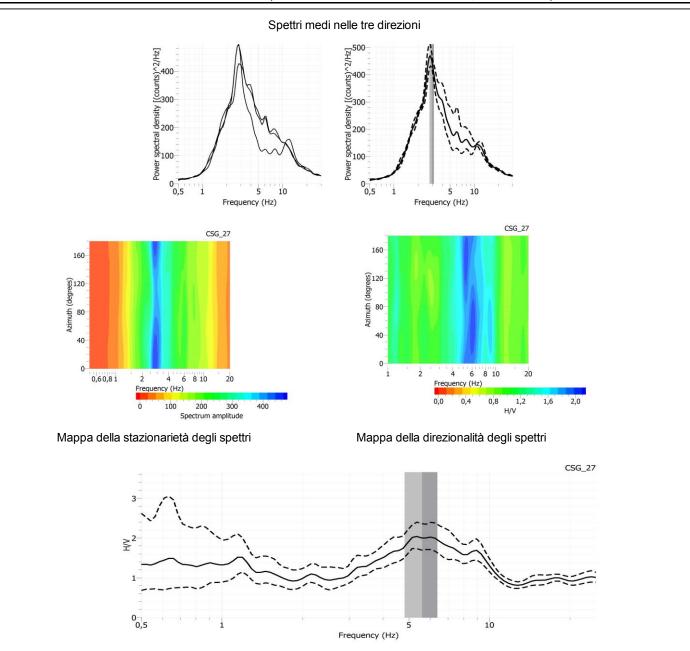


HVSR 033013P27

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Bosco Tosca

Coordinate WG84 UTM 33N X: 64114,88 Y: 5007717 Quota m slm 56,00



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Frequenza del picco del rapporto H/V:	5,63 Hz ±0,76 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	1,99

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	ОК
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	OK
6) A0 > 2	NO
7) fpicco [AH/V (f) +- σA(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	ОК
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P28

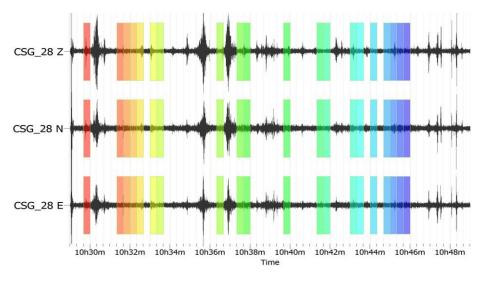
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Pievetta

Coordinate WG84 UTM 33N X: 63623 Y: 5007680 Quota m slm 55,6

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	20
n° finestre incluse nel calcolo	20
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



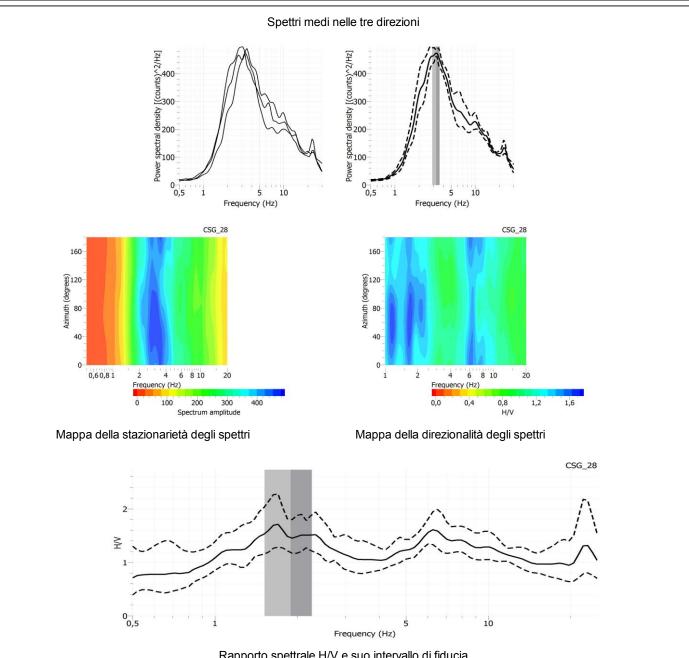


HVSR 033013P28

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Pievetta

Coordinate WG84 UTM 33N X: 63622,51 Y: 5007680 Quota m slm 55,60



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Frequenza del picco del rapporto H/V:	1,89 Hz ±0,32 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	1,45

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	NO
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	NO
6) A0 > 2	NO
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	NO
8) σf<ε(f)	NO
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P29

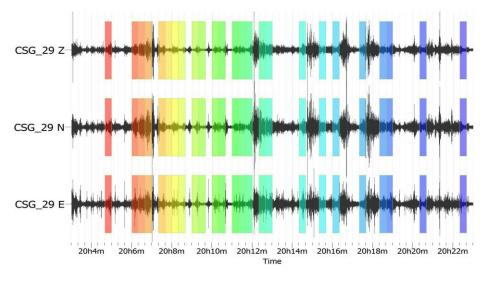
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Pievetta

Coordinate WG84 UTM 33N X: 63284 Y: 5007505 Quota m slm 56,5

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	DADAMETRI ELADODAZIONE
	PARAMETRI ELABORAZIONE
	Linna
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	25
n° finestre incluse nel calcolo	25
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



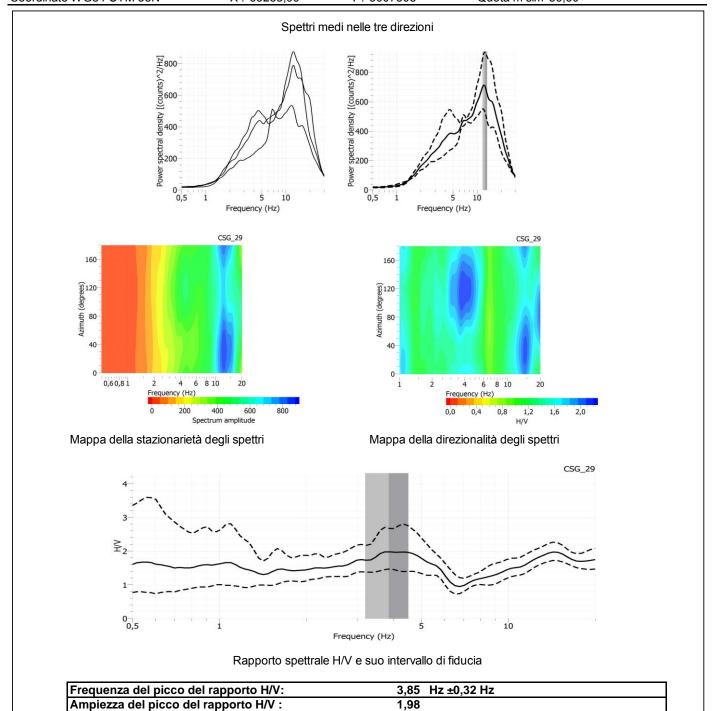


HVSR 033013P29

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Pievetta

Coordinate WG84 UTM 33N X: 63283,99 Y: 5007505 Quota m slm 56,50



1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	NO
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	OK
6) A0 > 2	NO
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	NO
8) σf<ε(f)	NO
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P30

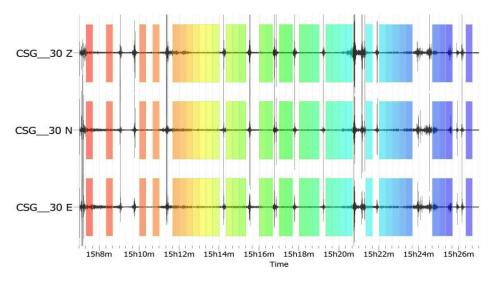
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Creta

Coordinate WG84 UTM 33N X: 57634 Y: 5001147 Quota m slm 170

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	35
n° finestre incluse nel calcolo	35
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



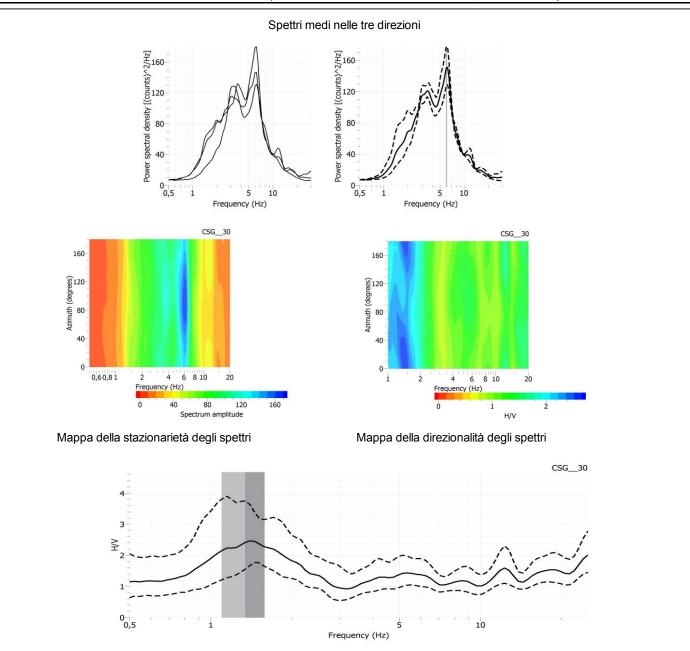


HVSR 033013P30

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Creta

Coordinate WG84 UTM 33N X : 57633,71 Y : 5001147 Quota m slm 170,00



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Frequenza del picco del rapporto H/V:	1,32 Hz ±0,23 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	2,39

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	NO
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	OK
6) A0 > 2	NO
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	NO
8) σf<ε(f)	NO
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P31

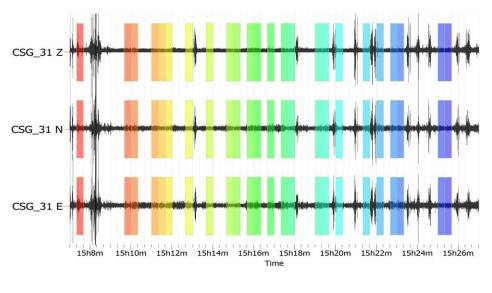
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Creta

Coordinate WG84 UTM 33N X: 57228 Y: 5001189 Quota m slm 175

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	24
n° finestre incluse nel calcolo	24
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



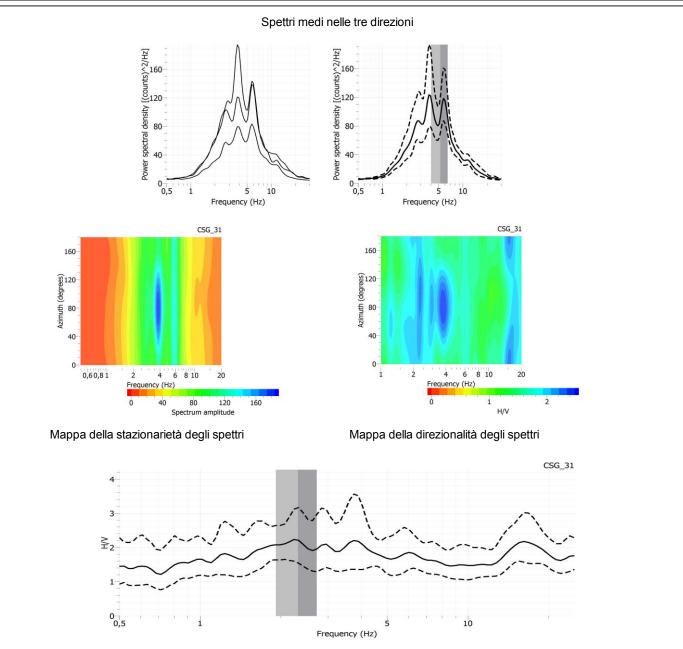


HVSR 033013P31

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Creta

Coordinate WG84 UTM 33N X : 57228,28 Y : 5001189 Quota m slm 175,00



Rapporto spettrale H/V e suo intervallo di fiducia

Frequenza del picco del rapporto H/V:	2,23 Hz ±0,39 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	2,31

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	NO
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	NO
6) A0 > 2	ОК
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	OK
9) $\sigma A < \theta(f)$	OK

HVSR 033013P32

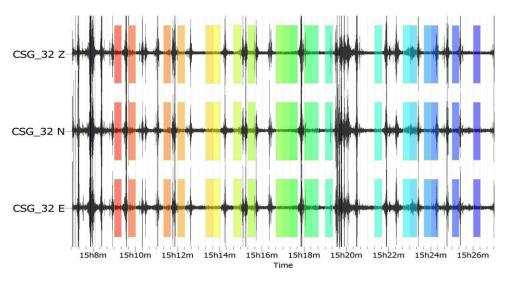
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Creta

Coordinate WG84 UTM 33N X: 56961 Y: 5000817 Quota m slm 187

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	21
n° finestre incluse nel calcolo	21
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



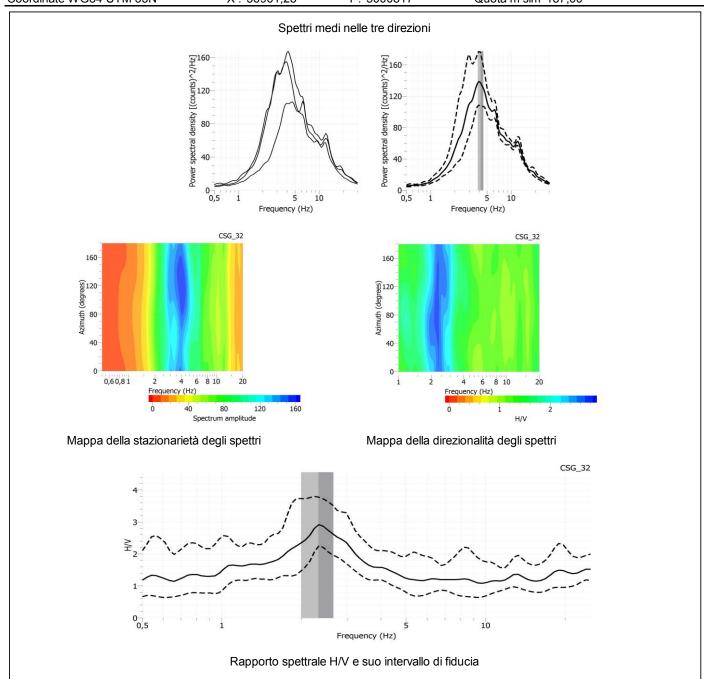


HVSR 033013P32

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Creta

Coordinate WG84 UTM 33N X : 56961,28 Y : 5000817 Quota m slm 187,00



Frequenza del picco del rapporto H/V:	2,33 Hz ±0,33 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	2.90

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	OK
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	OK
6) A0 > 2	OK
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	OK
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P33

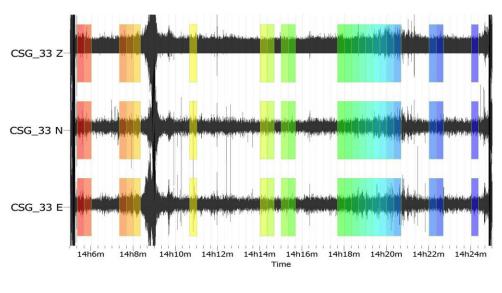
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Ganaghello

Coordinate WG84 UTM 33N X: 57858 Y: 5003002 Quota m slm 128

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	22
n° finestre incluse nel calcolo	22
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



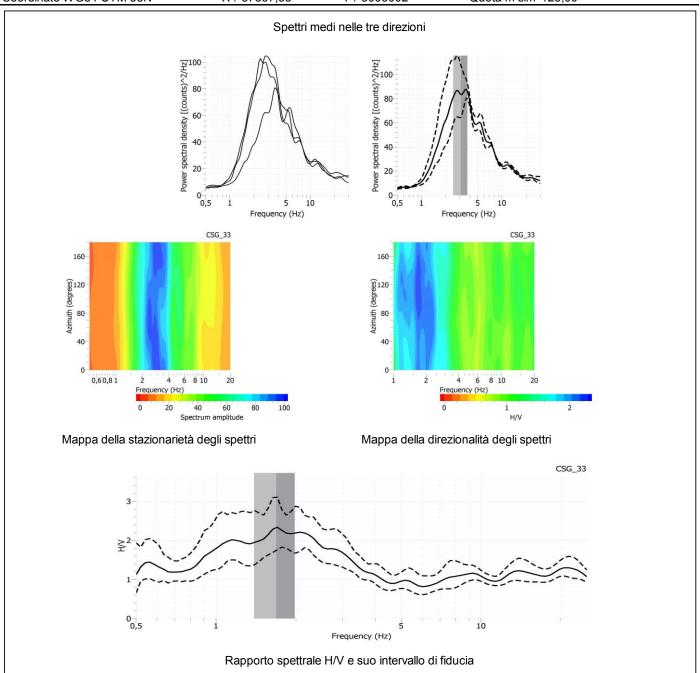


HVSR 033013P33

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Ganaghello

Coordinate WG84 UTM 33N X : 57857,85 Y : 5003002 Quota m slm 128,00



Frequenza del picco del rapporto H/V:	1,66 Hz ±0,29 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	2,31

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	NO
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	OK
6) A0 > 2	OK
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	NO
8) σf<ε(f)	NO
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P34

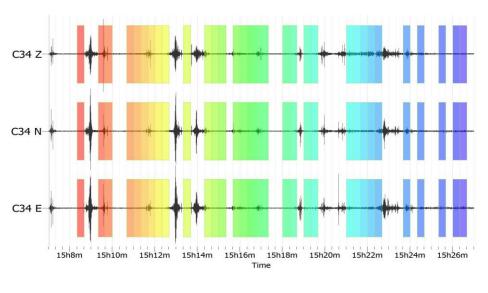
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Ganaghello

Coordinate WG84 UTM 33N X: 57984 Y: 5002843 Quota m slm 131

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo		
f campionamento	155 Hz		
durata	1200 s		
	DADAMETRI EL ADODAZIONE		
	PARAMETRI ELABORAZIONE		
	Linno		
durata totale analizzata	1200 s		
durata finestre	20 s		
n° finestre	60		
overlap	0		
n° finestre selezionate	32		
n° finestre incluse nel calcolo	32		
smoothing type	Konno & Ohmachi		
smoothing constant	10		
intervallo f	0,5-20 Hz		



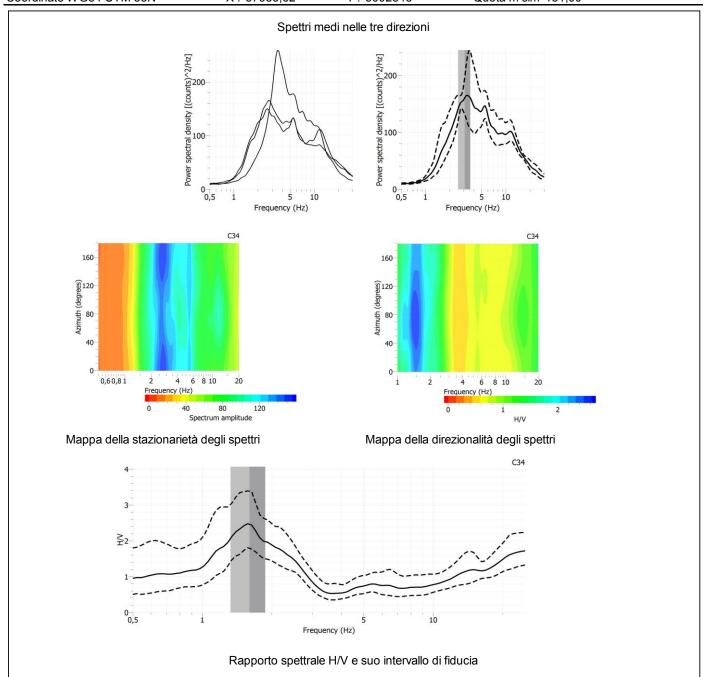


HVSR 033013P34

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Ganaghello

Coordinate WG84 UTM 33N X : 57983,62 Y : 5002843 Quota m slm 131,00



Frequenza del picco del rapporto H/V:	1,53 Hz ±0,20 Hz
Ampiezza del picco del rapporto H/V :	2,55

1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	ОК
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	OK
6) A0 > 2	OK
7) fpicco [AH/V (f) +- σA(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	ОК
9) σA<θ(f)	OK

HVSR 033013P35

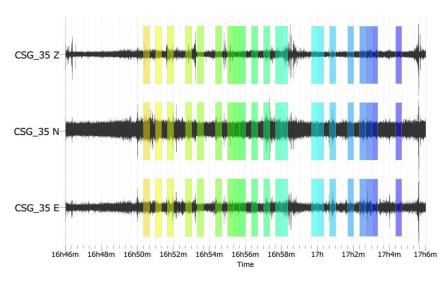
Cantiere : Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località : La Casella

Coordinate WG84 UTM 33N X: 65490 Y: 5007166 Quota m slm 53,5

Strumentazione	Echo-Tromo 3 - Ambrogeo
f campionamento	155 Hz
durata	1200 s
	PARAMETRI ELABORAZIONE
durata totale analizzata	1200 s
durata finestre	20 s
n° finestre	60
overlap	0
n° finestre selezionate	26
n° finestre incluse nel calcolo	26
smoothing type	Konno & Ohmachi
smoothing constant	10
intervallo f	0,5-20 Hz



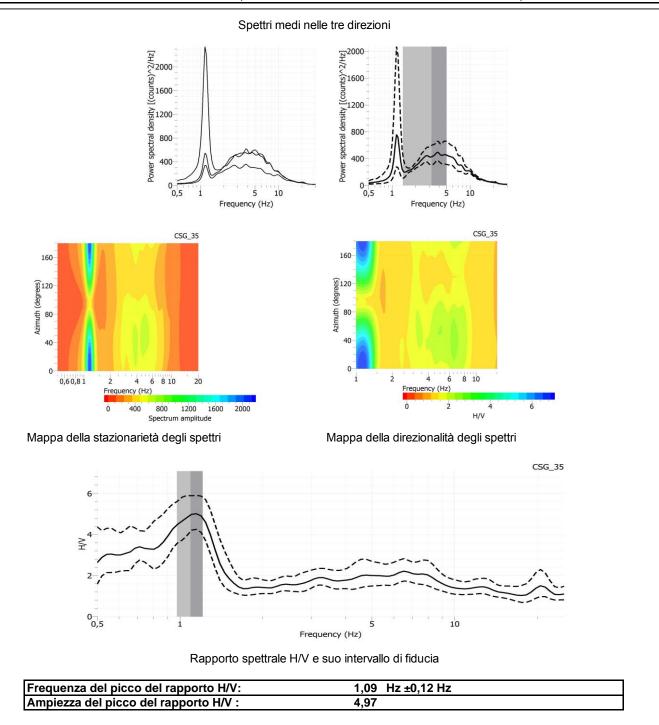


HVSR 033013P35

Cantiere: Microzonazione Sismica - Comune di Castel San Giovanni

Località: Castel San Giovanni - Via Mucchi

Coordinate WG84 UTM 33N X: 65489,65 Y: 5007166 Quota m slm 53,50



1) f0 > 10/lw	OK
2) nc (f0) > 200	OK
3) σA (f) < 2 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 > 0.5Hz or σA (f) < 3 per 0.5.f0 < f < 2.f0 se f0 < 0.5Hz	OK

4) esiste f- ε [f0/4, f0] AH/V(f-) < A0/2	OK
5) esiste f+ ε [f0, 4.f0] AH/V(f+) < A0/2	OK
6) A0 > 2	OK
7) fpicco [AH/V (f) +- σ A(f)] = f0 +- 5%	OK
8) σf<ε(f)	OK
9) σA<θ(f)	OK