

ALLEGATO 1

Schede di misura – Metodica VR-1

AV-PE-VR-1-04

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA VERONA - FASE: AO	
VR-1 - Misure per la valutazione del disturbo alle persone	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Componente	VIBRAZIONI
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	
Metodica	VR-1
Data e Ora (dalle - alle)	12/12/2018 14:05 – 16:05
Codice della stazione	AV-PE-VR-1-04
Periodo di misura	Diurno
Numero ore registrate	2 h
Descrizione della strumentazione	<p>N. 1 analizzatore multicanale Sinus Soundbook composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di acquisizione e analisi dati a 6 canali con software di gestione Samurai; - PC Portatile Panasonic Toughbook sn 7220 - due terne accelerometriche costituite da 3 accelerometri monoassiali PCB Piezotronics modello 393A03 - Sensibilità 1000 mV/g e una modello 356B18 - massetto metallico per il fissaggio degli accelerometri; - calibratore PCB Piezotronics mod. 809081. - Software di elaborazione: Noise and Vibration Works.
Tecnico che ha curato la valutazione	Geom. Alessandro Corona
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	
Provincia	Verona
Comuni interessati	Peschiera del Garda
Località	Traversa di Via Cascinale - Peschiera del Garda (VR)
Coordinate Stazione XY	631663.47 m E 5031638.33 m N
LOCALIZZAZIONE CARTOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	

FOTO RICETTORE MONITORATO



DESCRIZIONE DELL'AREA PER L'ESECUZIONE DEI RILIEVI

Il ricettore monitorato è un edificio residenziale sito nel comune di Castelnuovo del Garda (VR), distante circa 380 metri dall'autostrada A4 posta in direzione Nord. L'edificio è localizzato in una zona periferica a vocazione prettamente industriale.

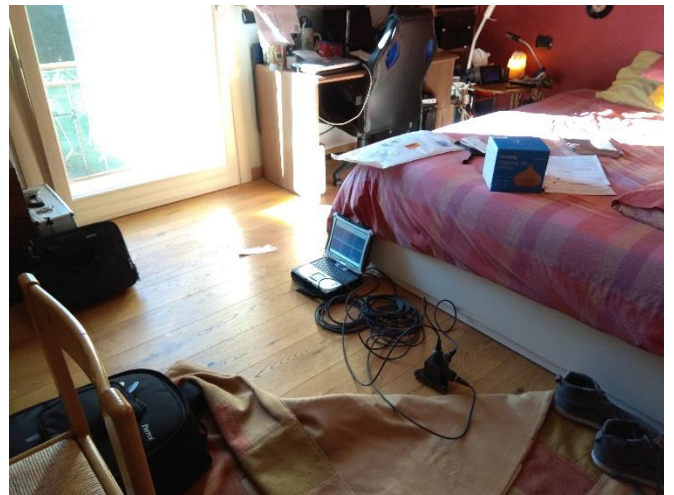
CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO

Descrizione	Edificio residenziale
N. piani	2 f.t.
Struttura	Cemento armato
Stato	buono

FOTO RICETTORE E LOCALIZZAZIONE DEI SENSORI



Foto ricettore



Posizionamento accelerometro monoassiale, 2° piano f.t.

RISULTATI UNI 9614:2017 PERIODO DIURNO

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Traversa di Via Cascinale - Peschiera del Garda (VR)
Codice della postazione	AV-PE-VR-1-04	Coord UTM WGS84	631663.47 m E 5031638.33 m N
Data e ora inizio	12/12/2018 14:05 – 16:05		

ANTE OPERAM						
RESIDUO - PERIODO DIURNO						
Evento n.	$a_{w,max,i}$ (dB)	$a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	Media aritmetica $a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	$\Sigma(\Delta a)^2$	σ	$a_{w,95}$ (mm/s ²)
1	81,7	12,16	6,21	126,83	3,0 1	11,6
2	81,6	12,02				$V_{res,D}$
3	78,9	8,81				
4	78,6	8,51				
5	78,4	8,32				
6	74,6	5,37				
7	74,2	5,13				
8	74,2	5,13				
9	73,5	4,73				
10	73,3	4,62				
11	72,7	4,32				
12	71,9	3,94				
13	71,7	3,85				
14	70,6	3,39				
15	69,2	2,88				

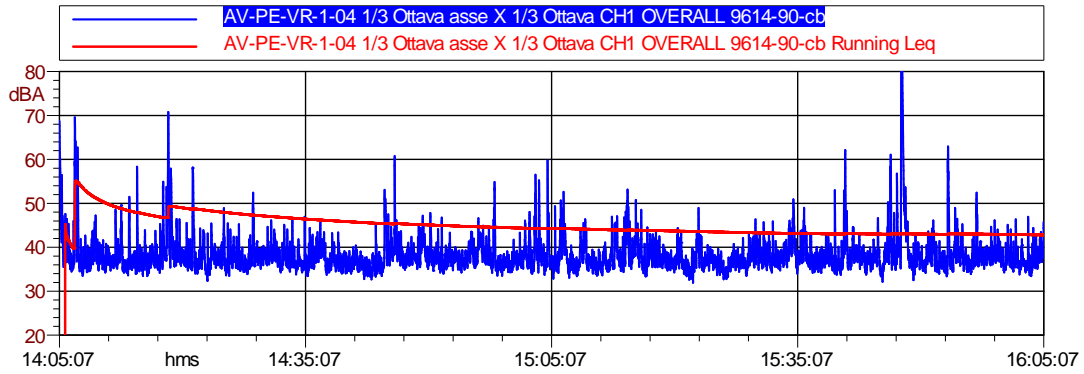
Utilizzando la metodica definita dalla norma UNI 9614:2017, si è proceduto ad individuare 15 eventi distinti più rappresentative della misura, e con essi a calcolare l'accelerazione ponderata massima statistica delle vibrazioni residue pari a $V_{res} = 11.6$ mm/s².

Data Rdp	Tecnico che ha curato la valutazione
21/01/2019	Geom. Alessandro Corona

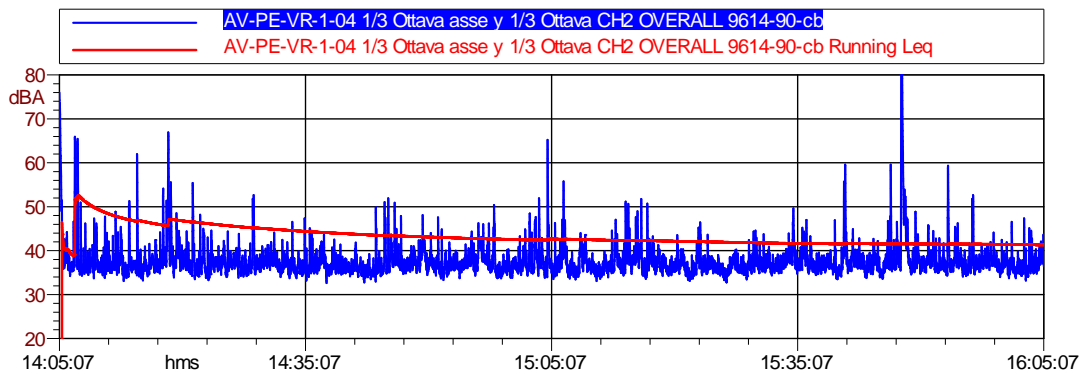
GRAFICI PIANO II° FUORI TERRA

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Traversa di Via Cascinale - Peschiera del Garda (VR)
Codice della postazione	AV-PE-VR-1-04	Coord UTM WGS84	631663.47 m E 5031638.33 m N
Data e ora inizio	12/12/2018 14:05 – 16:05		

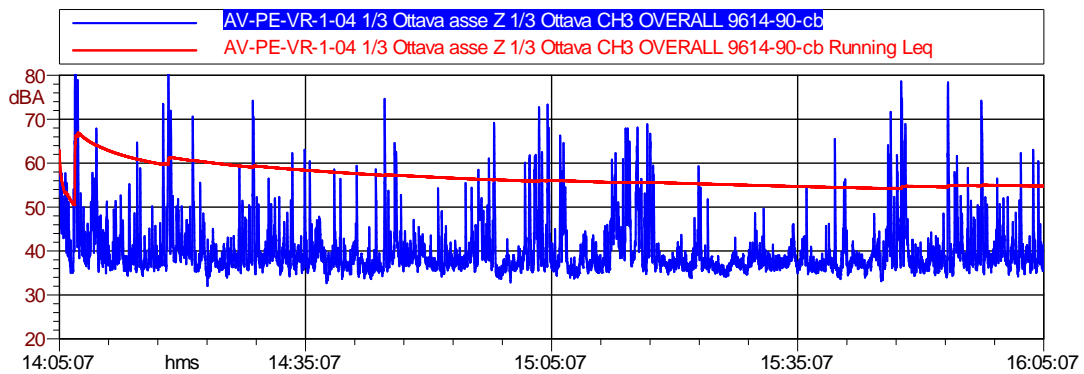
ASSE X



ASSE Y



ASSE Z



AV-SO-VR-1-05


MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA VERONA - FASE: AO	
VR-1 - Misure per la valutazione del disturbo alle persone	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Componente	VIBRAZIONI
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	
Metodica	VR-1
Data e Ora (dalle - alle)	03/12/2018 08:18 – 10:18
Codice della stazione	AV-SO-VR-1-05
Periodo di misura	Diurno
Numero ore registrate	2 h
Descrizione della strumentazione	<p>N. 1 analizzatore multicanale Sinus Soundbook composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di acquisizione e analisi dati a 6 canali con software di gestione Samurai; - PC Portatile Panasonic Toughbook sn 7220 - due terne accelerometriche costituite da 3 accelerometri monoassiali PCB Piezotronics modello 393A03 - Sensibilità 1000 mV/g e una modello 356B18 - massetto metallico per il fissaggio degli accelerometri; - calibratore PCB Piezotronics mod. 809081. - Software di elaborazione: Noise and Vibration Works.
Tecnico che ha curato la valutazione	Geom. Alessandro Corona
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	
Provincia	Verona
Comuni interessati	Sona
Località	Località Casa Stefania - Sona
Coordinate Stazione XY	640612.44 m E 5031228.70 m N
LOCALIZZAZIONE CARTOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

FOTO RICETTORE MONITORATO



DESCRIZIONE DELL'AREA PER L'ESECUZIONE DEI RILIEVI

Il ricettore monitorato è un edificio residenziale sito nel comune di Sona (VR), distante circa 300 metri dall'autostrada A4 posta in direzione Sud. L'edificio è localizzato in una zona periferica a vocazione prettamente agricola.

CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO

Descrizione	Edificio residenziale
N. piani	1 f.t.
Struttura	Cemento armato
Stato	buono

FOTO RICETTORE E LOCALIZZAZIONE DEI SENSORI



Foto ricettore



Posizionamento accelerometro monoassiale, 2° piano f.t.

RISULTATI UNI 9614:2017 PERIODO DIURNO

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Località Casa Stefania, Sona (VR)
Codice della postazione	AV-SO-VR-1-05	Coord UTM WGS84	640612.44 m E 5031228.70 m N
Data e ora inizio	03/12/2018 08:18 – 10:18		

ANTE OPERAM						
RESIDUO - PERIODO DIURNO						
Evento n.	$a_{w,max,i}$ (dB)	$a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	Media aritmetica $a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	$\Sigma(\Delta a)$ 2	σ	$a_{w,95}$ (mm/s ²)
1	66,8	2,19	0,57	3,33	0,4 9	1,5
2	60,2	1,02				$V_{res,D}$
3	57,9	0,79				
4	54,9	0,56				
5	53,3	0,46				
6	53,1	0,45				
7	52,1	0,40				
8	51,6	0,38				
9	51,2	0,36				
10	50,8	0,35				
11	50,8	0,35				
12	50,6	0,34				
13	50,3	0,33				
14	50,2	0,32				
15	50,2	0,32				

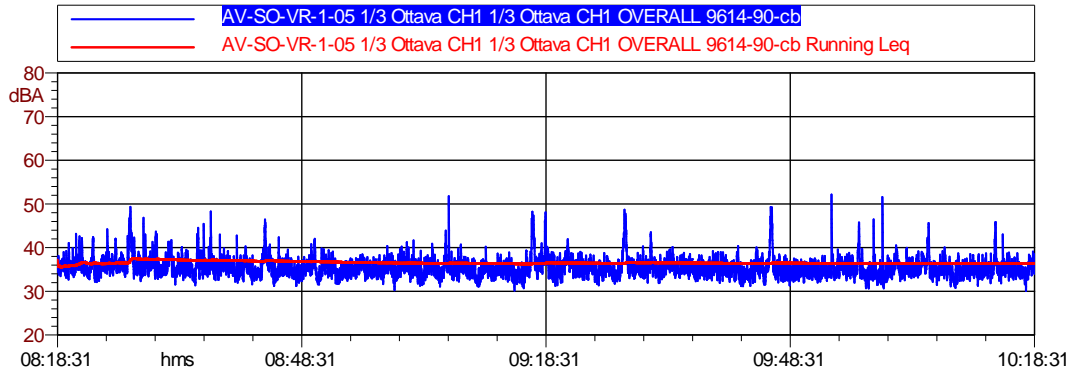
Utilizzando la metodica definita dalla norma UNI 9614:2017, si è proceduto ad individuare 15 eventi distinti più rappresentative della misura, e con essi a calcolare l'accelerazione ponderata massima statistica delle vibrazioni residue pari a $V_{res} = 1.5 \text{ mm/s}^2$.

Data Rdp	Tecnico che ha curato la valutazione
21/01/2019	Geom. Alessandro Corona

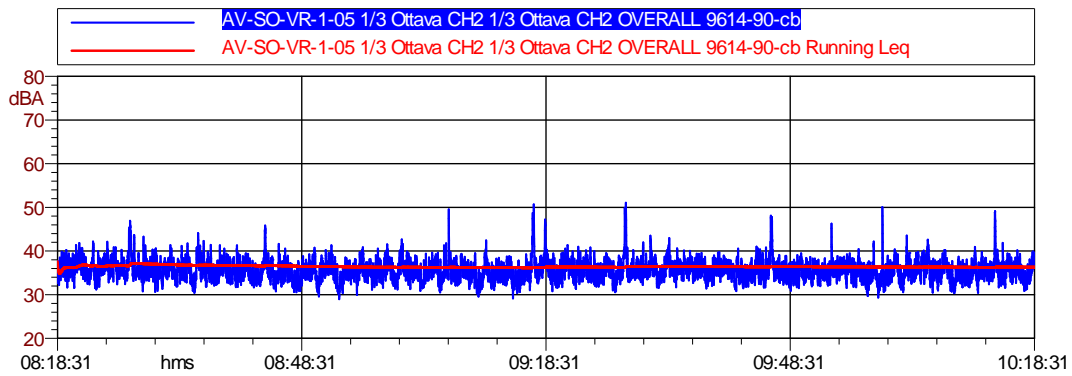
GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Località Casa Stefania, Sona (VR)
Codice della postazione	AV-SO-VR-1-05	Coord UTM WGS84	640612.44 m E 5031228.70 m N
Data e ora inizio	03/12/2018 08:18 – 10:18		

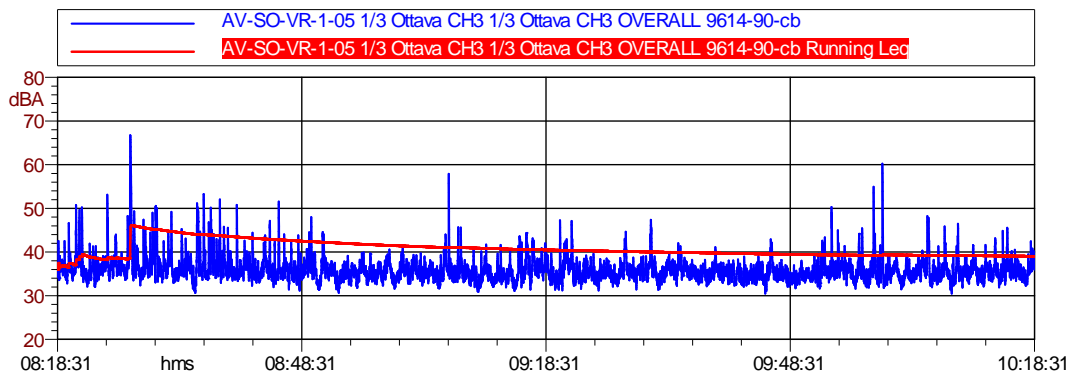
ASSE X



ASSE Y



ASSE Z



AV-PE-VR-1-13

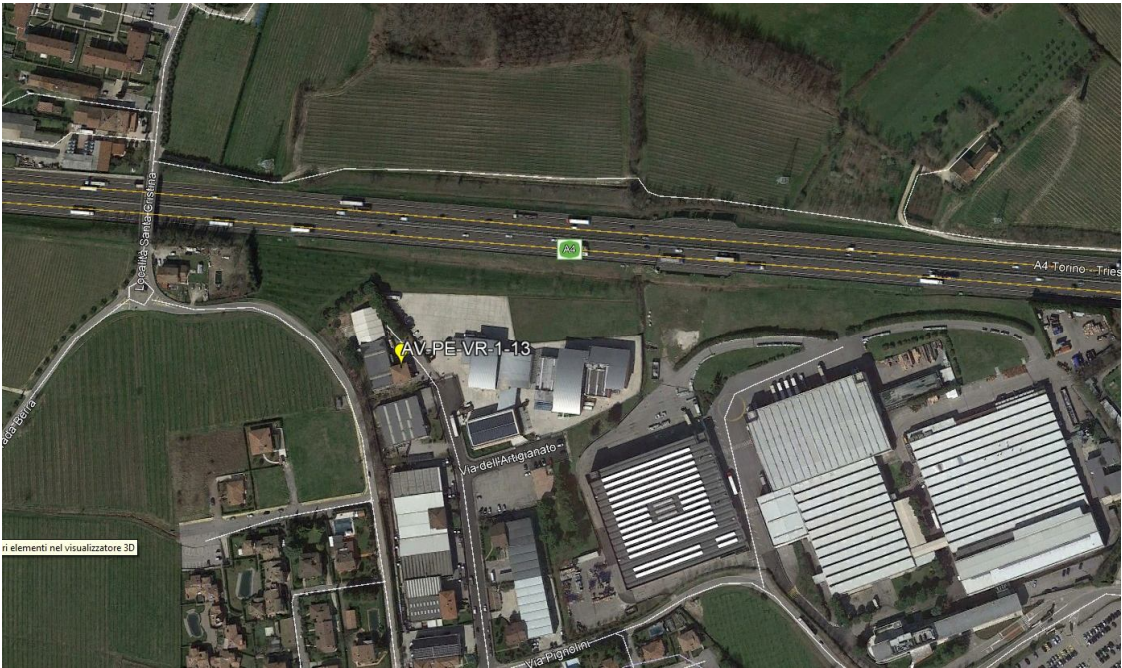
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA VERONA - FASE: AO	
VR-1 - Misure per la valutazione del disturbo alle persone	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Componente	VIBRAZIONI
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	
Metodica	VR-1
Data e Ora (dalle - alle)	04/12/2018 11:42 – 13:42
Codice della stazione	AV-PE-VR-1-13
Periodo di misura	Diurno
Numero ore registrate	2 h
Descrizione della strumentazione	<p>N. 1 analizzatore multicanale Sinus Soundbook composto da:</p> <ul style="list-style-type: none">- sistema di acquisizione e analisi dati a 6 canali con software di gestione Samurai;- PC Portatile Panasonic Toughbook sn 7220- due terne accelerometriche costituite da 3 accelerometri monoassiali PCB Piezotronics modello 393A03 - Sensibilità 1000 mV/g e una modello 356B18- massetto metallico per il fissaggio degli accelerometri;- calibratore PCB Piezotronics mod. 809081.- Software di elaborazione: Noise and Vibration Works.
Tecnico che ha curato la valutazione	Geom. Alessandro Corona
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	
Provincia	Verona
Comuni interessati	Peschiera del Garda
Località	Via dell'Artigianato - Peschiera del Garda (VR)
Coordinate Stazione XY	630009.29 m E 5032060.55 m N
LOCALIZZAZIONE CARTOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

FOTO RICETTORE MONITORATO



DESCRIZIONE DELL'AREA PER L'ESECUZIONE DEI RILIEVI

Il ricettore monitorato è un edificio residenziale sito nel comune di Peschiera del Garda (VR), distante circa 90 metri dall'autostrada A4 posta in direzione Nord. L'edificio è localizzato in una zona periferica a vocazione prettamente industriale.

CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO

Descrizione	Edificio residenziale
N. piani	2 f.t.
Struttura	Cemento armato
Stato	buono

FOTO RICETTORE E LOCALIZZAZIONE DEI SENSORI



Foto ricettore



Posizionamento accelerometro monoassiale, 1° piano f.t.

RISULTATI UNI 9614:2017 PERIODO DIURNO

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Via dell'Artigianato - Peschiera del Garda (VR)
Codice della postazione	AV-PE-VR-1-13	Coord UTM WGS84	630009.29 m E 5032060.55 m N
Data e ora inizio	04/12/2018 11:42 – 13:42		

ANTE OPERAM RESIDUO - PERIODO DIURNO						
Evento n.	$a_{w,max,i}$ (dB)	$a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	Media aritmetica $a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	$\Sigma(\Delta a)^2$	σ	$a_{w,95}$ (mm/s ²)
1	65,2	1,82	0,65	3,07	0,47	1,5
2	64,7	1,72				$V_{res,D}$
3	58,8	0,87				
4	54,2	0,51				
5	54,1	0,51				
6	54,1	0,51				
7	54,0	0,50				
8	53,9	0,50				
9	53,5	0,47				
10	53,2	0,46				
11	52,7	0,43				
12	52,3	0,41				
13	51,6	0,38				
14	51,4	0,37				
15	51,1	0,36				

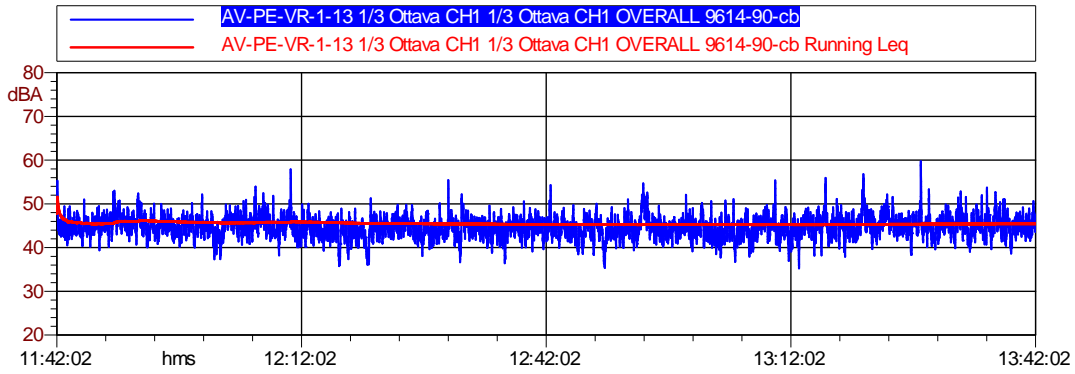
Utilizzando la metodica definita dalla norma UNI 9614:2017, si è proceduto ad individuare 15 eventi distinti più rappresentative della misura, e con essi a calcolare l'accelerazione ponderata massima statistica delle vibrazioni residue pari a $V_{res} = 1.5 \text{ mm/s}^2$.

Data Rdp	Tecnico che ha curato la valutazione
21/01/2019	Geom. Alessandro Corona

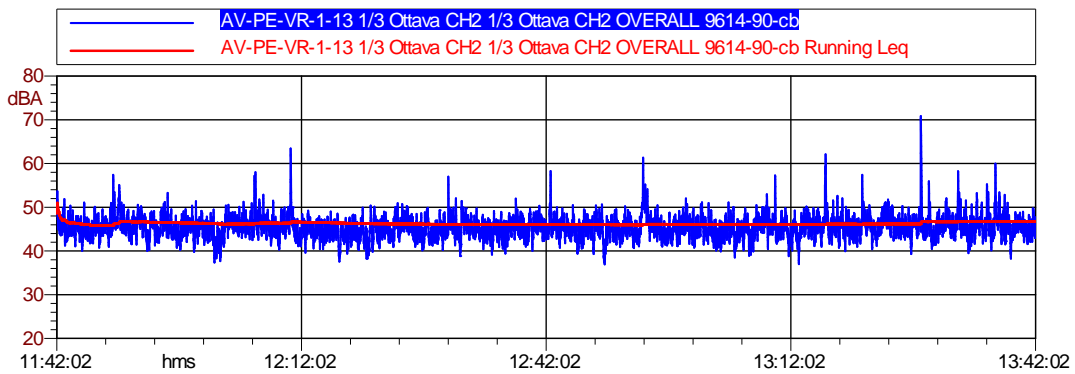
GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Via dell'Artigianato - Peschiera del Garda (VR)
Codice della postazione	AV-PE-VR-1-13	Coord UTM WGS84	630009.29 m E 5032060.55 m N
Data e ora inizio	04/12/2018 11:42 – 13:42		

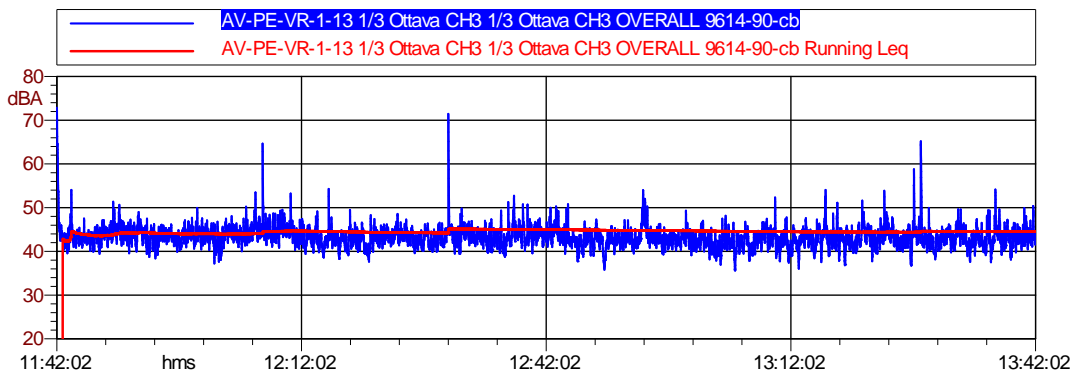
ASSE X



ASSE Y



ASSE Z



AV-PE-VR-1-14


MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA VERONA - FASE: AO	
VR-1 - Misure per la valutazione del disturbo alle persone	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Componente	VIBRAZIONI
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	
Metodica	VR-1
Data e Ora (dalle - alle)	11/12/2018 13:41 – 15:41
Codice della stazione	AV-PE-VR-1-14
Periodo di misura	Diurno
Numero ore registrate	2 h
Descrizione della strumentazione	<p>N. 1 analizzatore multicanale Sinus Soundbook composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di acquisizione e analisi dati a 6 canali con software di gestione Samurai; - PC Portatile Panasonic Toughbook sn 7220 - due terne accelerometriche costituite da 3 accelerometri monoassiali PCB Piezotronics modello 393A03 - Sensibilità 1000 mV/g e una modello 356B18 - massetto metallico per il fissaggio degli accelerometri; - calibratore PCB Piezotronics mod. 809081. - Software di elaborazione: Noise and Vibration Works.
Tecnico che ha curato la valutazione	Geom. Alessandro Corona
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	
Provincia	Verona
Comuni interessati	Peschiera del Garda
Località	Località Marinoni - Peschiera del Garda (VR)
Coordinate Stazione XY	630620.63 m E 5032047.39 m N
LOCALIZZAZIONE CARTOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

FOTO RICETTORE MONITORATO



DESCRIZIONE DELL'AREA PER L'ESECUZIONE DEI RILIEVI

Il ricettore monitorato è un edificio residenziale sito nel comune di Peschiera del Garda (VR), distante circa 65 metri dall'autostrada A4 posta in direzione Nord. L'edificio è localizzato in una zona periferica a vocazione prettamente industriale.

CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO

Descrizione	Edificio residenziale
N. piani	2 f.t.
Struttura	Cemento armato
Stato	buono

FOTO RICETTORE E LOCALIZZAZIONE DEI SENSORI



Foto ricettore



Posizionamento accelerometro monoassiale, 1° piano f.t.

RISULTATI UNI 9614:2017 PERIODO DIURNO

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Località Marinoni - Peschiera del Garda (VR)
Codice della postazione	AV-PE-VR-1-14	Coord UTM WGS84	630620.63 m E 5032047.39 m N
Data e ora inizio	11/12/2018 13:41 – 15:41		

ANTE OPERAM RESIDUO - PERIODO DIURNO						
Evento n.	$a_{w,max,i}$ (dB)	$a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	Media aritmetica $a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	$\Sigma(\frac{\Delta a}{2})$	σ	$a_{w,95}$ (mm/s ²)
1	77,9	7,85	3,06	49,36	1,8 8	6,4
2	76,7	6,84				$V_{res,D}$
3	71,0	3,55				
4	70,7	3,43				
5	70,2	3,24				
6	69,9	3,13				
7	68,9	2,79				
8	67,5	2,37				
9	66,9	2,21				
10	66,1	2,02				
11	65,7	1,93				
12	65,3	1,84				
13	64,2	1,62				
14	64,1	1,60				
15	63,6	1,51				

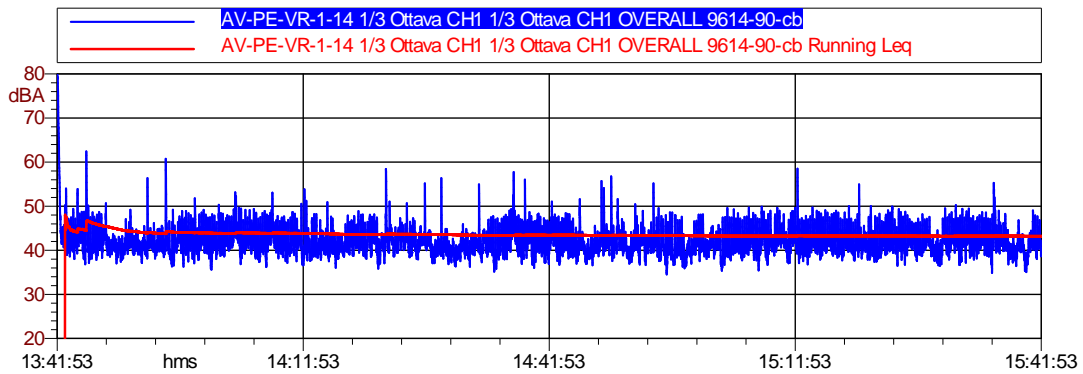
Utilizzando la metodica definita dalla norma UNI 9614:2017, si è proceduto ad individuare 15 eventi distinti più rappresentative della misura, e con essi a calcolare l'accelerazione ponderata massima statistica delle vibrazioni residue pari a $V_{res} = 1.5 \text{ mm/s}^2$.

Data Rdp	Tecnico che ha curato la valutazione
21/01/2019	Geom. Alessandro Corona

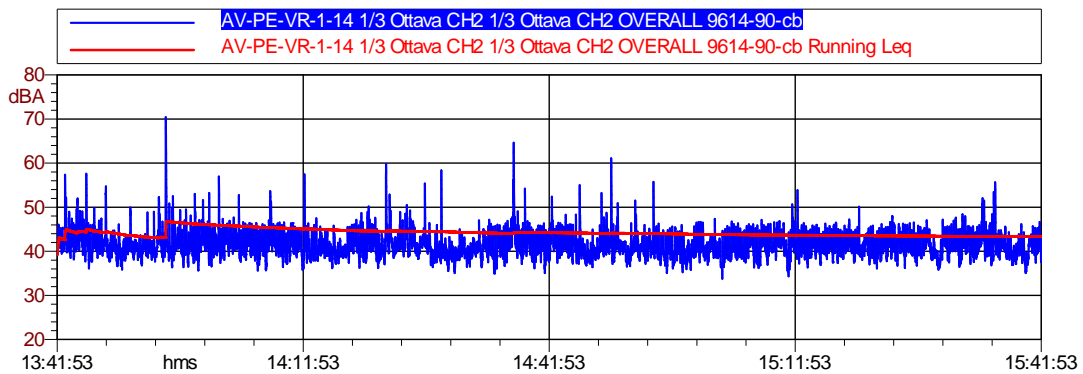
GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Località Marinoni - Peschiera del Garda (VR)
Codice della postazione	AV-PE-VR-1-14	Coord UTM WGS84	630620.63 m E 5032047.39 m N
Data e ora inizio	11/12/2018 13:41 – 15:41		

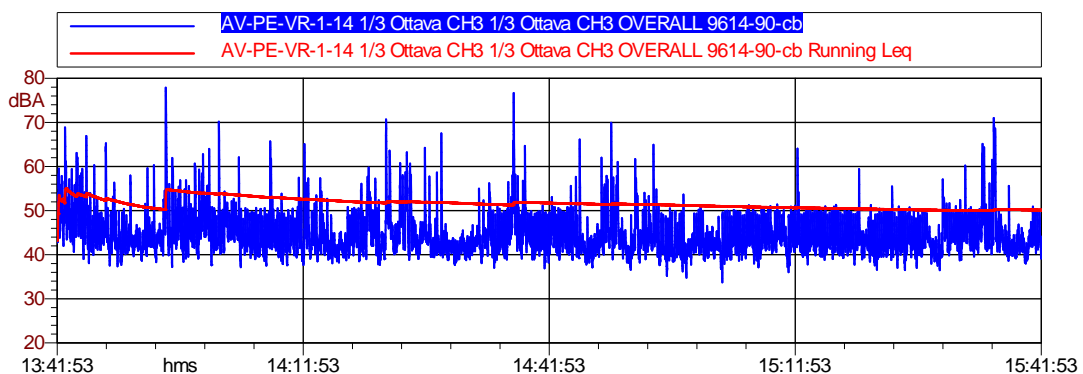
ASSE X



ASSE Y



ASSE Z



AV-CN-VR-1-15


MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA VERONA - FASE: AO	
VR-1 - Misure per la valutazione del disturbo alle persone	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Componente	VIBRAZIONI
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	
Metodica	VR-1
Data e Ora (dalle - alle)	11/12/2018 16:01:00 – 18:01:00
Codice della stazione	AV-CN-VR-1-15
Periodo di misura	Diurno
Numero ore registrate	2 h
Descrizione della strumentazione	<p>N. 1 analizzatore multicanale Sinus Soundbook composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di acquisizione e analisi dati a 6 canali con software di gestione Samurai; - PC Portatile Panasonic Toughbook sn 7220 - due terne accelerometriche costituite da 3 accelerometri monoassiali PCB Piezotronics modello 393A03 - Sensibilità 1000 mV/g e una modello 356B18 - massetto metallico per il fissaggio degli accelerometri; - calibratore PCB Piezotronics mod. 809081. - Software di elaborazione: Noise and Vibration Works.
Tecnico che ha curato la valutazione	Geom. Alessandro Corona
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	
Provincia	Verona
Comuni interessati	Castelnuovo del Garda
Località	Via San Lorenzo – Castelnuovo del Garda (VR)
Coordinate Stazione XY	635062.76 m E 5032007.92 m N
LOCALIZZAZIONE CARTOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

FOTO RICETTORE MONITORATO



DESCRIZIONE DELL'AREA PER L'ESECUZIONE DEI RILIEVI

Il ricettore monitorato è un edificio residenziale sito nel comune di Castelnuovo del Garda (VR), distante circa 90 metri dall'autostrada A4 posta in direzione Nord. L'edificio è localizzato in una zona periferica a vocazione prettamente agricola.

CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO

Descrizione	Edificio residenziale
N. piani	3 f.t.
Struttura	Muratura in pietra e mattoni
Stato	buono

FOTO RICETTORE E LOCALIZZAZIONE DEI SENSORI

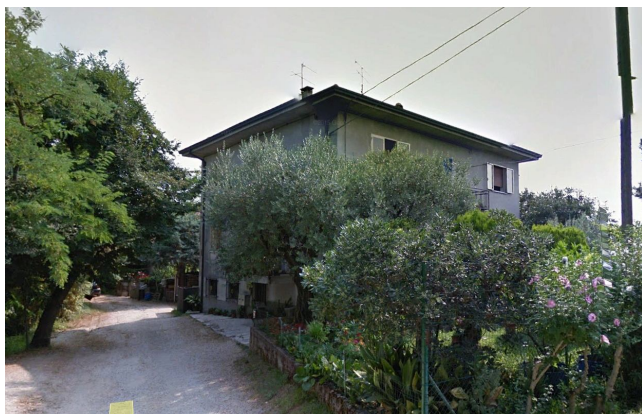


Foto ricettore



Posizionamento accelerometro monoassiale, 2° piano f.t.

SINTESI DEI RISULTATI

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Via San Lorenzo – Castelnuovo del Garda (VR)
Codice della postazione	AV-CN-VR-1-15	Coord UTM WGS84	635062.76 m E 5032007.92 m N
Data e ora inizio	11/12/2018 16:01:00 – 18:01:00		

ANTE OPERAM RESIDUO - PERIODO DIURNO						
Evento n.	$a_{w,max,i}$ (dB)	$a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	Media aritmetica $a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	$\Sigma(\Delta a)^2$	σ	$a_{w,95}$ (mm/s ²)
1	70,6	3,39	2,45	4,37	0,56	3,5
2	70,6	3,39				$V_{res,D}$
3	70,5	3,35				
4	69,4	2,95				
5	68,2	2,57				
6	67,7	2,43				
7	67,6	2,40				
8	66,9	2,21				
9	66,7	2,16				
10	66,4	2,09				
11	66,1	2,02				
12	66,0	2,00				
13	65,7	1,93				
14	65,6	1,91				
15	65,6	1,91				

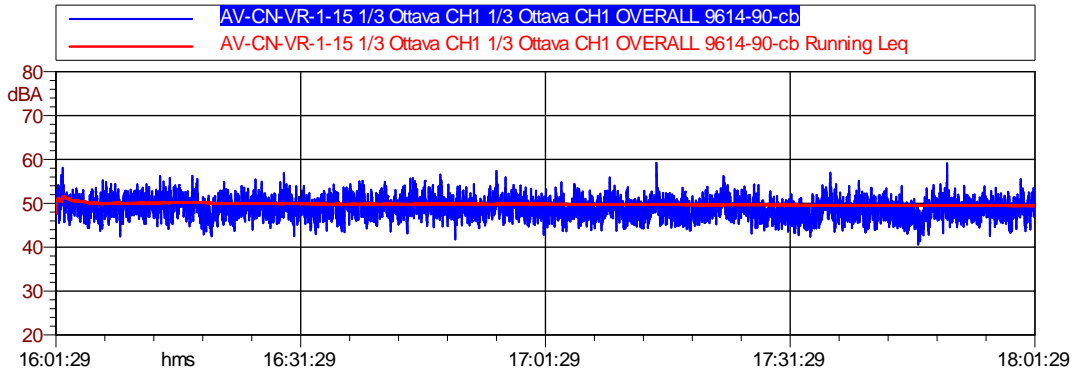
Utilizzando la metodica definita dalla norma UNI 9614:2017, si è proceduto ad individuare 15 eventi distinti più rappresentative della misura, e con essi a calcolare l'accelerazione ponderata massima statistica delle vibrazioni residue pari a $V_{res} = 3.5 \text{ mm/s}^2$.

Data Rdp	Tecnico che ha curato la valutazione
21/01/2018	Geom. Alessandro Corona

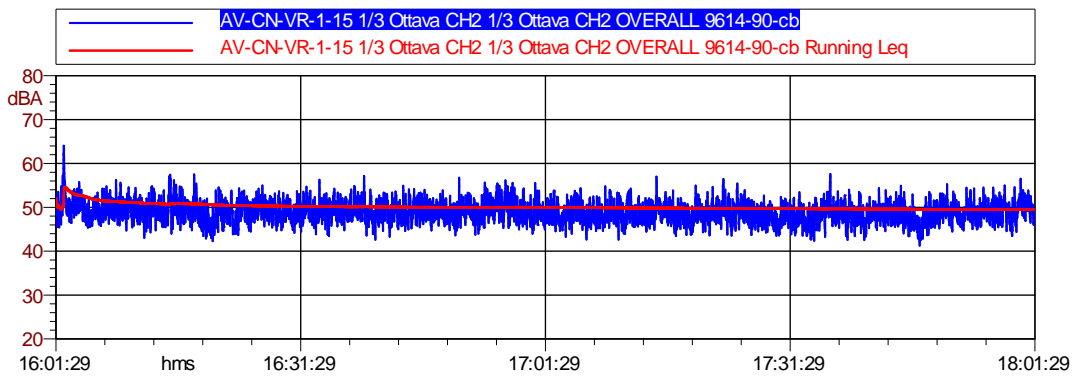
GRAFICI PIANO II° FUORI TERRA

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Via San Lorenzo – Castelnuovo del Garda (VR)
Codice della postazione	AV-CN-VR-1-15	Coord UTM WGS84	635062.76 m E 5032007.92 m N
Data e ora inizio	11/12/2018 16:01:00 – 18:01:00		

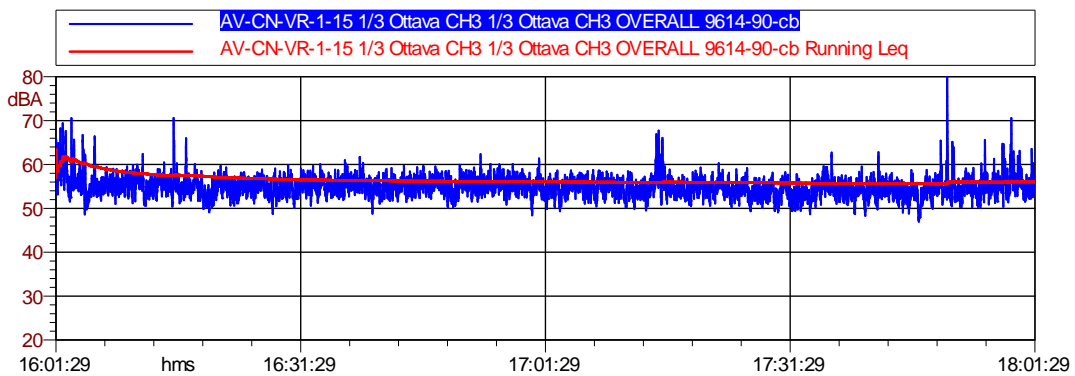
ASSE X



ASSE Y



ASSE Z



AV-CN-VR-1-16

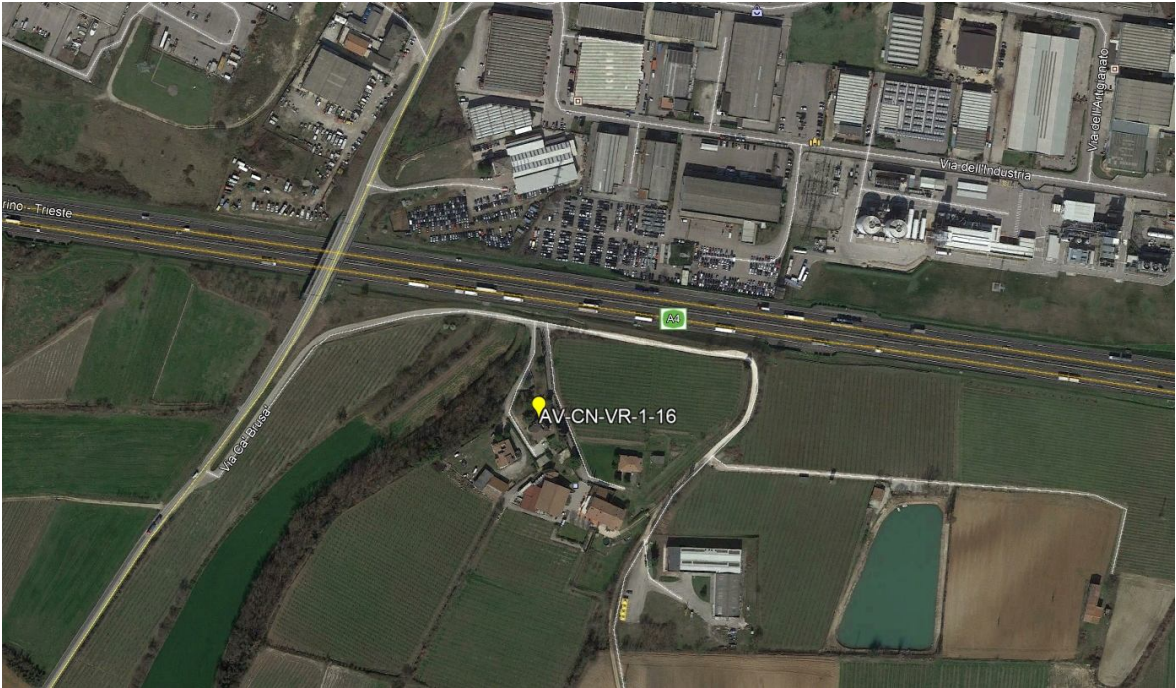
MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA VERONA - FASE: AO	
VR-1 - Misure per la valutazione del disturbo alle persone	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Componente	VIBRAZIONI
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	
Metodica	VR-1
Data e Ora (dalle - alle)	12/12/2018 08:05 – 10:05
Codice della stazione	AV-CN-VR-1-16
Periodo di misura	Diurno
Numero ore registrate	2 h
Descrizione della strumentazione	<p>N. 1 analizzatore multicanale Sinus Soundbook composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di acquisizione e analisi dati a 6 canali con software di gestione Samurai; - PC Portatile Panasonic Toughbook sn 7220 - due terne accelerometriche costituite da 3 accelerometri monoassiali PCB Piezotronics modello 393A03 - Sensibilità 1000 mV/g e una modello 356B18 - massetto metallico per il fissaggio degli accelerometri; - calibratore PCB Piezotronics mod. 809081. - Software di elaborazione: Noise and Vibration Works.
Tecnico che ha curato la valutazione	Geom. Alessandro Corona
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	
Provincia	Verona
Comuni interessati	Peschiera del Garda
Località	Via Cà Brusà n°8 - Castelnuovo del Garda (VR)
Coordinate Stazione XY	637552.66 m E 5031722.48 m N
LOCALIZZAZIONE CARTOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

FOTO RICETTORE MONITORATO



DESCRIZIONE DELL'AREA PER L'ESECUZIONE DEI RILIEVI

Il ricettore monitorato è un edificio residenziale sito nel comune di Castelnuovo del Garda (VR), distante circa 98 metri dall'autostrada A4 posta in direzione Nord. L'edificio è localizzato in una zona periferica a vocazione prettamente industriale.

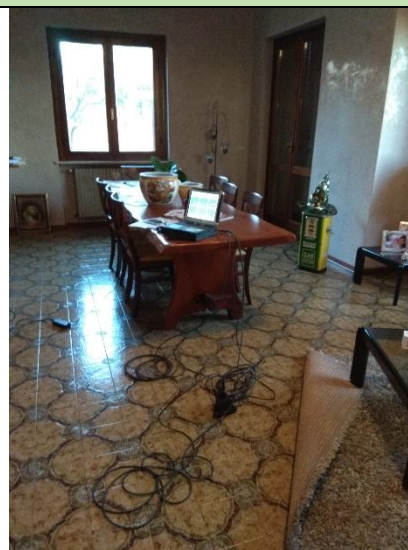
CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO

Descrizione	Edificio residenziale
N. piani	2 f.t.
Struttura	Cemento armato
Stato	buono

FOTO RICETTORE E LOCALIZZAZIONE DEI SENSORI



Foto ricettore



Posizionamento accelerometro monoassiale, 2° piano f.t.

RISULTATI UNI 9614:2017 PERIODO DIURNO

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Via Cà Brusà n°8 - Castelnuovo del Garda (VR)
Codice della postazione	AV-CN-VR-1-16	Coord UTM WGS84	637552.66 m E 5031722.48 m N
Data e ora inizio	12/12/2018 08:05 – 10:05		

ANTE OPERAM RESIDUO - PERIODO DIURNO						
Evento n.	$a_{w,max,i}$ (dB)	$a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	Media aritmetica $a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	$\Sigma(\Delta a)^2$	σ	$a_{w,95}$ (mm/s ²)
1	68,4	2,63	1,63	6,40	0,68	2,8
2	68,4	2,63				$V_{res,D}$
3	67,8	2,45				
4	67,5	2,37				
5	67,4	2,34				
6	66,1	2,02				
7	62,3	1,30				
8	61,5	1,19				
9	61,3	1,16				
10	61,2	1,15				
11	60,7	1,08				
12	60,6	1,07				
13	60,4	1,05				
14	60,0	1,00				
15	59,9	0,99				

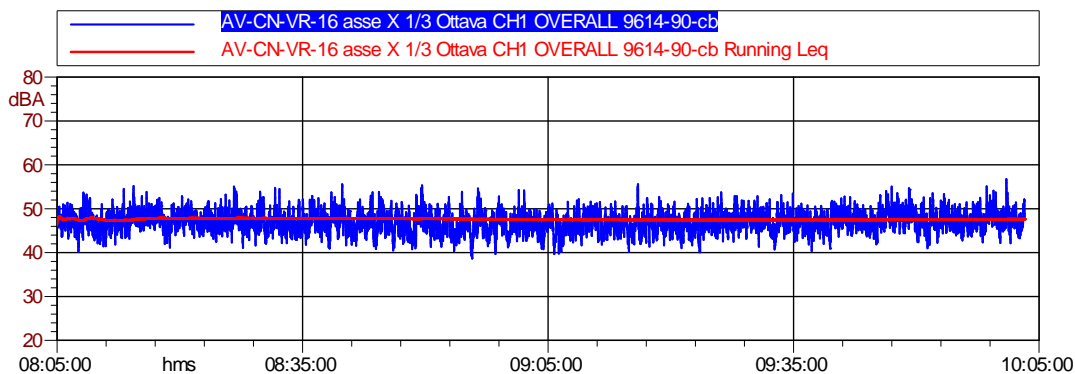
Utilizzando la metodica definita dalla norma UNI 9614:2017, si è proceduto ad individuare 15 eventi distinti più rappresentative della misura, e con essi a calcolare l'accelerazione ponderata massima statistica delle vibrazioni residue pari a $V_{res} = 2.8 \text{ mm/s}^2$.

Data Rdp	Tecnico che ha curato la valutazione
21/01/2019	Geom. Alessandro Corona

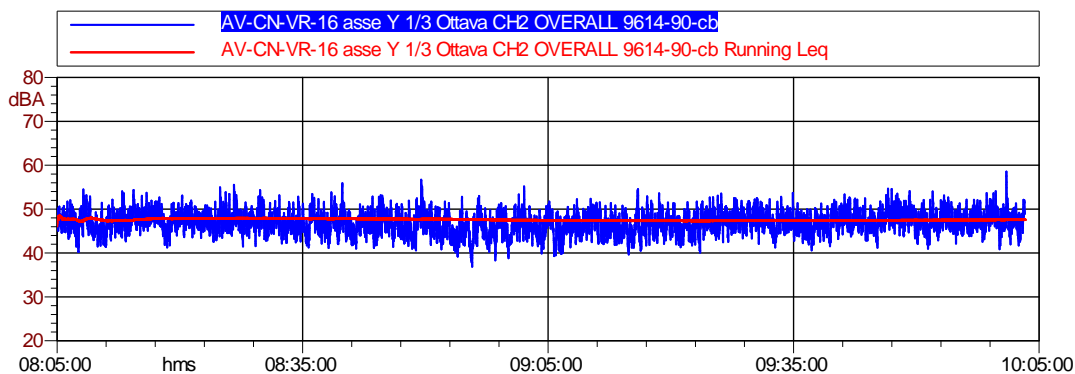
GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Via Cà Brusà n°8 - Castelnuovo del Garda (VR)
Codice della postazione	AV-CN-VR-1-16	Coord UTM WGS84	637552.66 m E 5031722.48 m N
Data e ora inizio	12/12/2018 08:05 – 10:05		

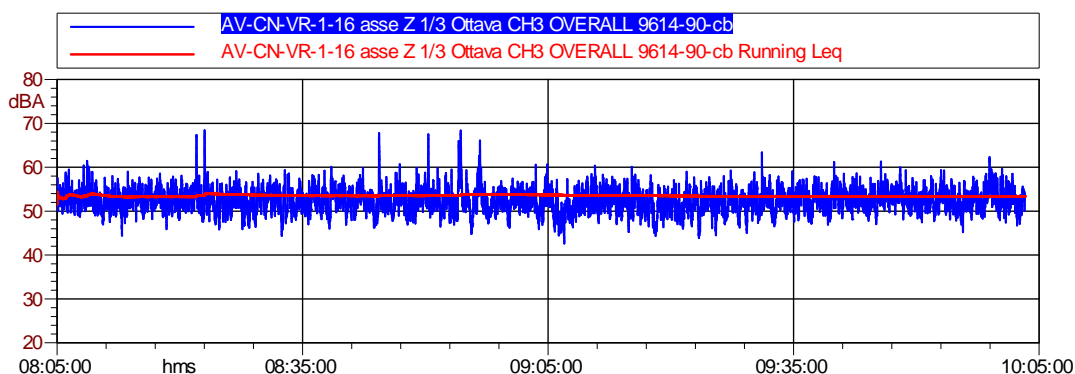
ASSE X



ASSE Y



ASSE Z



AV-SO-VR-1-17


MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA VERONA - FASE: AO	
VR-1 - Misure per la valutazione del disturbo alle persone	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Componente	VIBRAZIONI
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	
Metodica	VR-1
Data e Ora (dalle - alle)	11/12/2018 10:54 – 12:54
Codice della stazione	AV-SO-VR-1-17
Periodo di misura	Diurno
Numero ore registrate	2 h
Descrizione della strumentazione	N. 1 analizzatore multicanale Sinus Soundbook composto da: <ul style="list-style-type: none">- sistema di acquisizione e analisi dati a 6 canali con software di gestione Samurai;- PC Portatile Panasonic Toughbook sn 7220- due terne accelerometriche costituite da 3 accelerometri monoassiali PCB Piezotronics modello 393A03 - Sensibilità 1000 mV/g e una modello 356B18- massetto metallico per il fissaggio degli accelerometri;- calibratore PCB Piezotronics mod. 809081.- Software di elaborazione: Noise and Vibration Works.
Tecnico che ha curato la valutazione	Geom. Alessandro Corona
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	
Provincia	Verona
Comuni interessati	Sona
Località	Via Roncana, Sona (VR)
Coordinate Stazione XY	638725.00 m E 5030680.00 m N
LOCALIZZAZIONE CARTOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

FOTO RICETTORE MONITORATO



DESCRIZIONE DELL'AREA PER L'ESECUZIONE DEI RILIEVI

Il ricettore monitorato è un edificio residenziale sito nel comune di Sona (VR), distante circa 190 metri dall'autostrada A4 posta in direzione Nord. L'edificio è localizzato in una zona periferica a vocazione prettamente agricola.

CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO

Descrizione	Edificio residenziale
N. piani	1 f.t.
Struttura	Cemento armato
Stato	buono

FOTO RICETTORE E LOCALIZZAZIONE DEI SENSORI



Foto ricettore



Posizionamento accelerometro monoassiale, 1° piano f.t.

RISULTATI UNI 9614:2017 PERIODO DIURNO

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Via Roncana, Sona (VR)
Codice della postazione	AV-SO-VR-1-17	Coord UTM WGS84	638725.00 m E 5030680.00 m N
Data e ora inizio	11/12/2018 10:54 – 12:54		

ANTE OPERAM						
RESIDUO - PERIODO DIURNO						
Evento n.	$a_{w,max,i}$ (dB)	$a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	Media aritmetica $a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	$\Sigma(\Delta a)^2$	σ	$a_{w,95}$ (mm/s ²)
1	76,5	6,68	1,78	29,76	1,46	4,4
2	67,4	2,34				$V_{res,D}$
3	67,3	2,32				
4	67,0	2,24				
5	65,8	1,95				
6	63,5	1,50				
7	62,8	1,38				
8	61,7	1,22				
9	61,5	1,19				
10	61,4	1,17				
11	61,0	1,12				
12	59,9	0,99				
13	59,2	0,91				
14	58,5	0,84				
15	58,4	0,83				

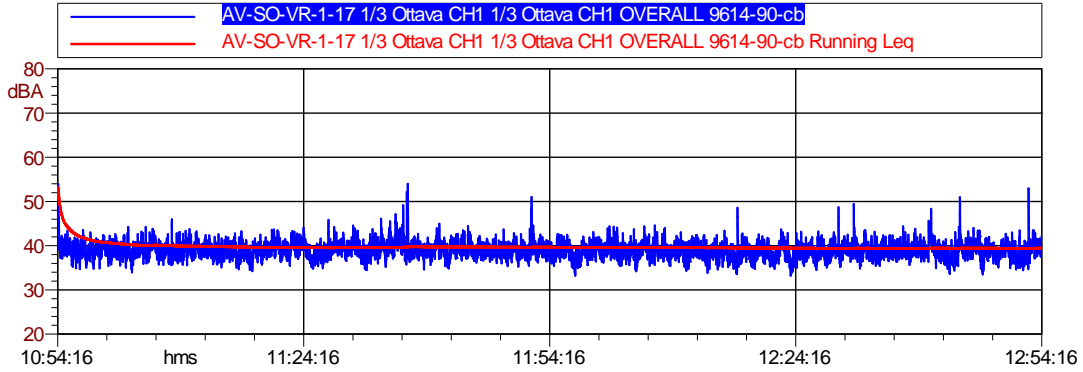
Utilizzando la metodica definita dalla norma UNI 9614:2017, si è proceduto ad individuare 15 eventi distinti più rappresentative della misura, e con essi a calcolare l'accelerazione ponderata massima statistica delle vibrazioni residue pari a $V_{res} = 1.5$ mm/s².

Data Rdp	Tecnico che ha curato la valutazione
21/01/2019	Geom. Alessandro Corona

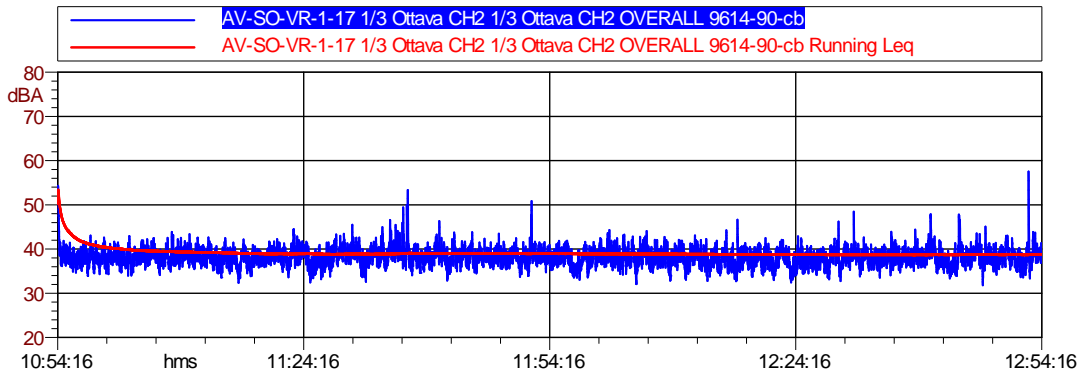
GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Via Roncana, Sona (VR)
Codice della postazione	AV-SO-VR-1-17	Coord UTM WGS84	638725.00 m E 5030680.00 m N
Data e ora inizio	11/12/2018 10:54 – 12:54		

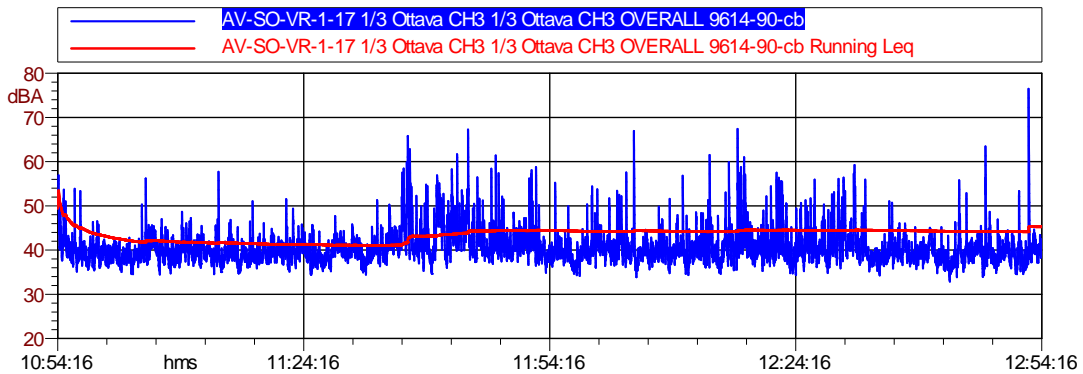
ASSE X



ASSE Y



ASSE Z



AV-SM-VR-1-18


MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA VERONA - FASE: AO	
VR-1 - Misure per la valutazione del disturbo alle persone	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Componente	VIBRAZIONI
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	
Metodica	VR-1
Data e Ora (dalle - alle)	04/12/2018 08:33 – 10:33
Codice della stazione	AV-SM-VR-1-18
Periodo di misura	Diurno
Numero ore registrate	2 h
Descrizione della strumentazione	N. 1 analizzatore multicanale Sinus Soundbook composto da: <ul style="list-style-type: none">- sistema di acquisizione e analisi dati a 6 canali con software di gestione Samurai;- PC Portatile Panasonic Toughbook sn 7220- due terne accelerometriche costituite da 3 accelerometri monoassiali PCB Piezotronics modello 393A03 - Sensibilità 1000 mV/g e una modello 356B18- massetto metallico per il fissaggio degli accelerometri;- calibratore PCB Piezotronics mod. 809081.- Software di elaborazione: Noise and Vibration Works.
Tecnico che ha curato la valutazione	Geom. Alessandro Corona
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	
Provincia	Verona
Comuni interessati	Sommacampagna
Località	Via Val di Sona 11 - Sommacampagna (VR)
Coordinate Stazione XY	643427.31 m E 5031557.10 m N
LOCALIZZAZIONE CARTOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

FOTO RICETTORE MONITORATO



DESCRIZIONE DELL'AREA PER L'ESECUZIONE DEI RILIEVI

Il ricettore monitorato è un edificio residenziale sito nel comune di Sona (VR), distante circa 120 metri dalla linea ferroviaria Milano-Venezia posta in direzione Nord. L'edificio è localizzato in una zona periferica a vocazione prettamente agricola.

CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO

Descrizione	Edificio residenziale
N. piani	2 f.t.
Struttura	Cemento armato
Stato	buono

FOTO RICETTORE E LOCALIZZAZIONE DEI SENSORI



Foto ricettore



Posizionamento accelerometro monoassiale, 1° piano f.t.

RISULTATI UNI 9614:2017 PERIODO DIURNO

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Via Val di Sona 11 - Sommacampgna (VR)
Codice della postazione	AV-SM-VR-1-18	Coord UTM WGS84	643427.31 m E 5031557.10 m N
Data e ora inizio	04/12/2018 08:33 – 10:33		

ANTE OPERAM						
RESIDUO - PERIODO DIURNO						
Evento n.	$a_{w,max,i}$ (dB)	$a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	Media aritmetica $a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	$\Sigma(\Delta a)^2$	σ	$a_{w,95}$ (mm/s ²)
1	71,7	3,85	2,16	9,94	0,84	3,7
2	70,7	3,43				$V_{res,D}$
3	70,4	3,31				
4	69,9	3,13				
5	66,6	2,14				
6	66,3	2,07				
7	65,9	1,97				
8	65,8	1,95				
9	64,9	1,76				
10	64,0	1,58				
11	63,7	1,53				
12	63,6	1,51				
13	63,2	1,45				
14	63,2	1,45				
15	62,0	1,26				

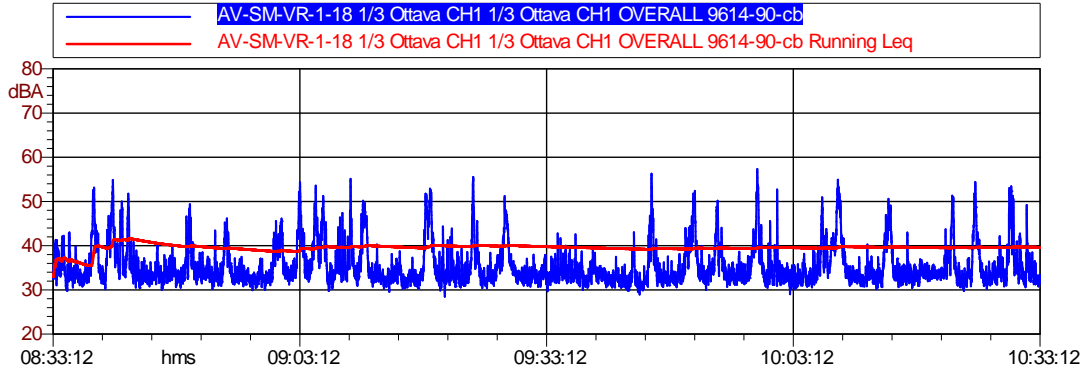
Utilizzando la metodica definita dalla norma UNI 9614:2017, si è proceduto ad individuare 15 eventi distinti più rappresentative della misura, e con essi a calcolare l'accelerazione ponderata massima statistica delle vibrazioni residue pari a $V_{res} = 3.4$ mm/s².

Data Rdp	Tecnico che ha curato la valutazione
21/01/2019	Geom. Alessandro Corona

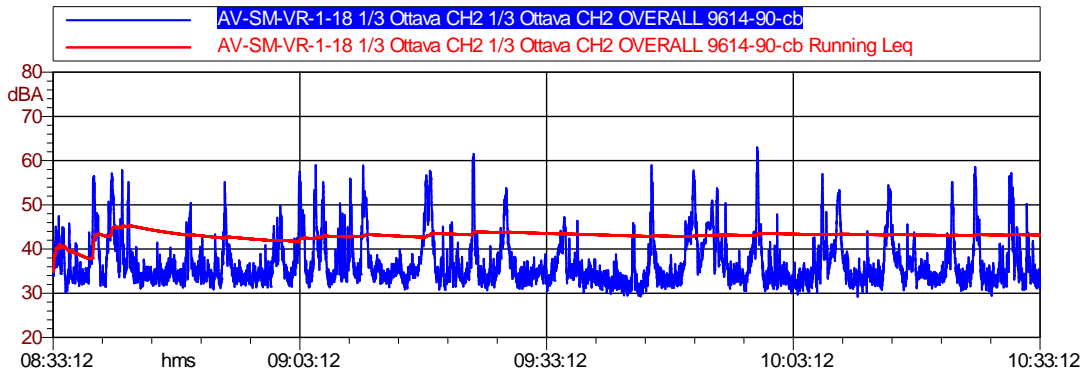
GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Via Val di Sona 11 - Sommacampgna
Codice della postazione	AV-SM-VR-1-18	Coord UTM WGS84	643427.31 m E 5031557.10 m N
Data e ora inizio	04/12/2018 08:33 – 10:33		

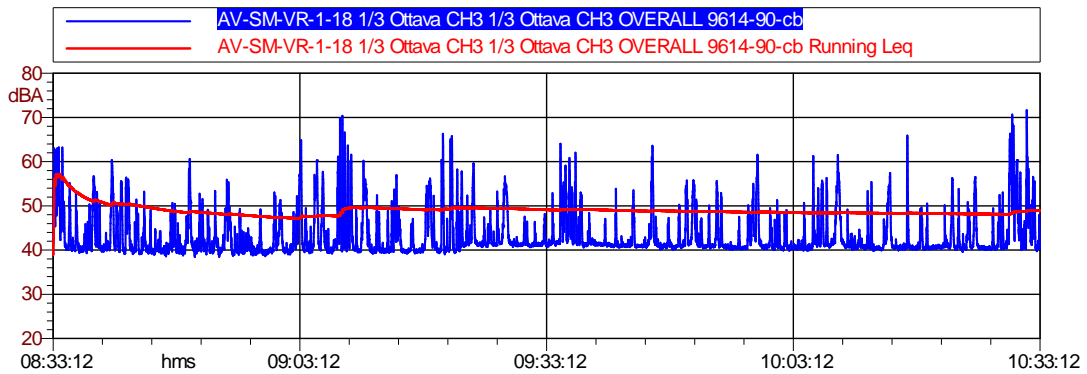
ASSE X



ASSE Y



ASSE Z



AV-SM-VR-1-19


MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA VERONA - FASE: AO	
VR-1 - Misure per la valutazione del disturbo alle persone	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Componente	VIBRAZIONI
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	
Metodica	VR-1
Data e Ora (dalle - alle)	19/12/2018 09:38 – 11:38
Codice della stazione	AV-SM-VR-1-19
Periodo di misura	Diurno
Numero ore registrate	2 h
Descrizione della strumentazione	N. 1 analizzatore multicanale Sinus Soundbook composto da: - sistema di acquisizione e analisi dati a 6 canali con software di gestione Samurai; - PC Portatile Panasonic Toughbook sn 7220 - due terne accelerometriche costituite da 3 accelerometri monoassiali PCB Piezotronics modello 393A03 - Sensibilità 1000 mV/g e una modello 356B18 - massetto metallico per il fissaggio degli accelerometri; - calibratore PCB Piezotronics mod. 809081. - Software di elaborazione: Noise and Vibration Works.
Tecnico che ha curato la valutazione	Geom. Alessandro Corona
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	
Provincia	Verona
Comuni interessati	Sommacampagna
Località	Via Siberie - Sommacampagna (VR).
Coordinate Stazione XY	646315.25 m E 5032053.08 m N
LOCALIZZAZIONE CARTOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

FOTO RICETTORE MONITORATO



DESCRIZIONE DELL'AREA PER L'ESECUZIONE DEI RILIEVI

Il ricettore monitorato è un edificio residenziale sito nel comune di Sommacampagna (VR), distante circa 75 metri dalla linea ferroviaria Milano-Venezia posta in direzione Nord. L'edificio è localizzato in una zona periferica a vocazione prettamente industriale.

CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO

Descrizione	Edificio residenziale
N. piani	2 f.t.
Struttura	Cemento armato
Stato	buono

FOTO RICETTORE E LOCALIZZAZIONE DEI SENSORI



Foto ricettore



Posizionamento accelerometro monoassiale, 2° piano f.t.

RISULTATI UNI 9614:2017 PERIODO DIURNO

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Via Siberie - Sommacampagna (VR).
Codice della postazione	AV-SM-VR-1-19	Coord UTM WGS84	646315.25 m E 5032053.08 m N
Data e ora inizio	19/12/2018 09:38 – 11:38		

ANTE OPERAM						
RESIDUO - PERIODO DIURNO						
Evento n.	$a_{w,max,i}$ (dB)	$a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	Media aritmetica $a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	$\Sigma(\Delta a)^2$	σ	$a_{w,95}$ (mm/s ²)
1	73,6	4,79	2,44	11,07	0,89	4,0
2	70,2	3,24				$V_{res,D}$
3	70,2	3,24				
4	70,0	3,16				
5	69,0	2,82				
6	68,6	2,69				
7	67,4	2,34				
8	66,4	2,09				
9	66,0	2,00				
10	65,8	1,95				
11	65,1	1,80				
12	64,7	1,72				
13	64,4	1,66				
14	64,0	1,58				
15	64,0	1,58				

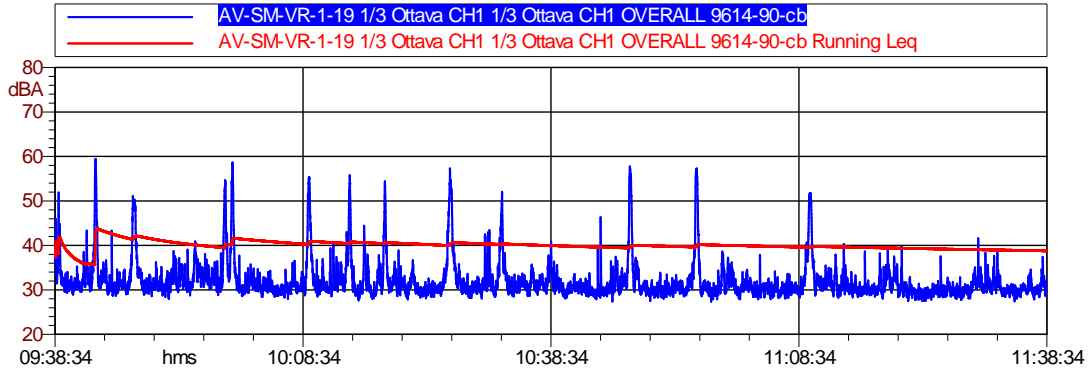
Utilizzando la metodica definita dalla norma UNI 9614:2017, si è proceduto ad individuare 15 eventi distinti più rappresentative della misura, e con essi a calcolare l'accelerazione ponderata massima statistica delle vibrazioni residue pari a $V_{res} = 4.0$ mm/s².

Data Rdp	Tecnico che ha curato la valutazione
21/01/2019	Geom. Alessandro Corona

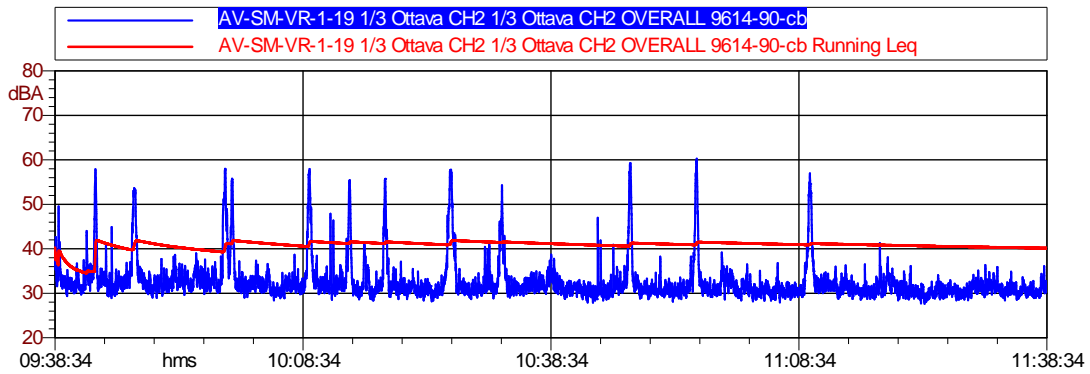
GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Via Siberie - Sommacampagna (VR).
Codice della postazione	AV-SM-VR-1-19	Coord UTM WGS84	646315.25 m E 5032053.08 m N
Data e ora inizio	19/12/2018 09:38 – 11:38		

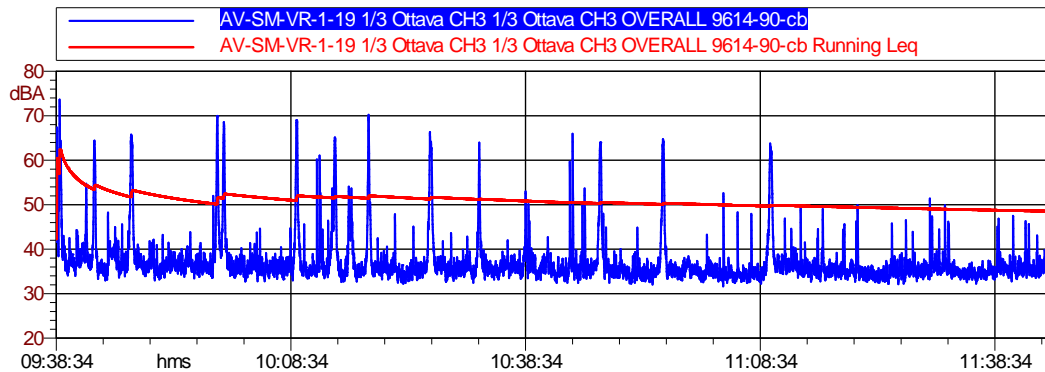
ASSE X



ASSE Y



ASSE Z



AV-SM-VR-1-20


MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA VERONA - FASE: AO	
VR-1 - Misure per la valutazione del disturbo alle persone	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Componente	VIBRAZIONI
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	
Metodica	VR-1
Data e Ora (dalle - alle)	04/12/2018 17:30 – 18:36
Codice della stazione	AV-SM-VR-1-20
Periodo di misura	Diurno
Numero ore registrate	2 h
Descrizione della strumentazione	N. 1 analizzatore multicanale Sinus Soundbook composto da: <ul style="list-style-type: none">- sistema di acquisizione e analisi dati a 6 canali con software di gestione Samurai;- PC Portatile Panasonic Toughbook sn 7220- due terne accelerometriche costituite da 3 accelerometri monoassiali PCB Piezotronics modello 393A03 - Sensibilità 1000 mV/g e una modello 356B18- massetto metallico per il fissaggio degli accelerometri;- calibratore PCB Piezotronics mod. 809081.- Software di elaborazione: Noise and Vibration Works.
Tecnico che ha curato la valutazione	Geom. Alessandro Corona
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	
Provincia	Verona
Comuni interessati	Sona
Località	Via Betlemme 7/A - Sommacampagna (VR)
Coordinate Stazione XY	647192.02 m E 5032043.48 m N
LOCALIZZAZIONE CARTOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

FOTO RICETTORE MONITORATO



DESCRIZIONE DELL'AREA PER L'ESECUZIONE DEI RILIEVI

Il ricettore monitorato è un edificio residenziale sito nel comune di Sommacampagna (VR), distante circa 96 metri dalla linea ferroviaria Milano-Venezia posta in direzione Nord. L'edificio è localizzato in una zona periferica a vocazione prettamente agricola.

CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO

Descrizione	Edificio residenziale
N. piani	1 f.t.
Struttura	Muratura in pietra e mattoni
Stato	buono

FOTO RICETTORE E LOCALIZZAZIONE DEI SENSORI



Foto ricettore



Posizionamento accelerometro monoassiale, 1° piano f.t.

RISULTATI UNI 9614:2017 PERIODO DIURNO

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Via Betlemme 7/A - Sommacampagna (VR)
Codice della postazione	AV-SM-VR-1-20	Coord UTM WGS84	647192.02 m E 5032043.48 m N
Data e ora inizio	04/12/2018 17:30 – 18:36		

ANTE OPERAM						
RESIDUO - PERIODO DIURNO						
Evento n.	$a_{w,max,i}$ (dB)	$a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	Media aritmetica $a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	$\Sigma(\Delta a)^2$	σ	$a_{w,95}$ (mm/s ²)
1	62,6	1,35	0,84	1,50	0,33	1,4
2	62,5	1,33				$V_{res,D}$
3	61,5	1,19				
4	61,5	1,19				
5	59,9	0,99				
6	59,8	0,98				
7	59,8	0,98				
8	57,4	0,74				
9	56,4	0,66				
10	56,4	0,66				
11	56,0	0,63				
12	55,4	0,59				
13	53,8	0,49				
14	53,2	0,46				
15	50,7	0,34				

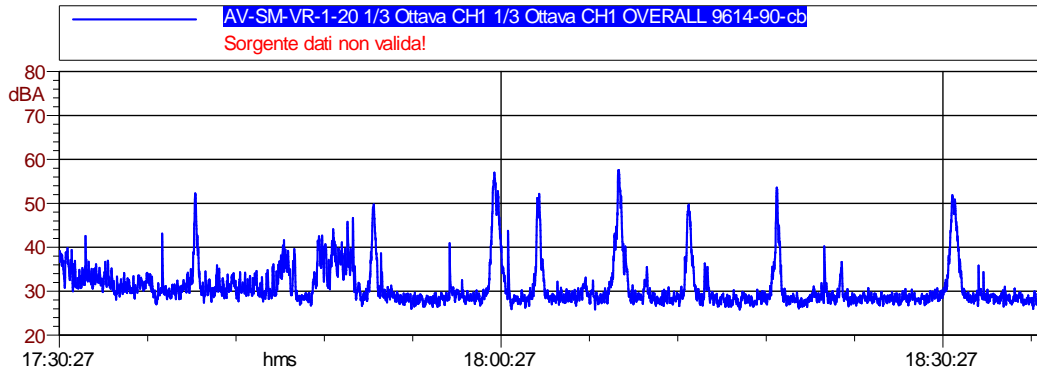
A causa di problemi di orari il ricettore ci ha permessi una misura con una durata massima di 66 minuti anziché di 120 minuti stabiliti.
 Utilizzando la metodica definita dalla norma UNI 9614:2017, si è proceduto ad individuare 15 eventi distinti più rappresentative della misura, e con essi a calcolare l'accelerazione ponderata massima statistica delle vibrazioni residue pari a $V_{res} = 1.4 \text{ mm/s}^2$.

Data Rdp	Tecnico che ha curato la valutazione
21/01/2019	Geom. Alessandro Corona

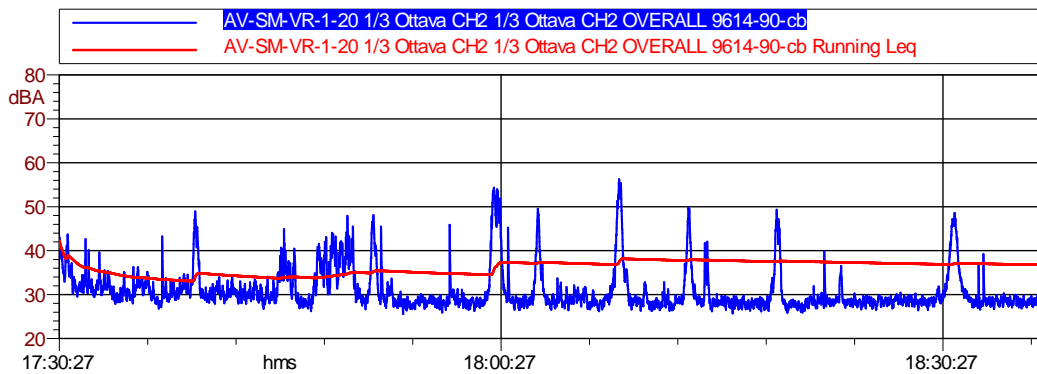
GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Via Betlemme 7/A - Sommacampagna (VR)
Codice della postazione	AV-SM-VR-1-20	Coord UTM WGS84	647192.02 m E 5032043.48 m N
Data e ora inizio	04/12/2018 17:30 – 18:36		

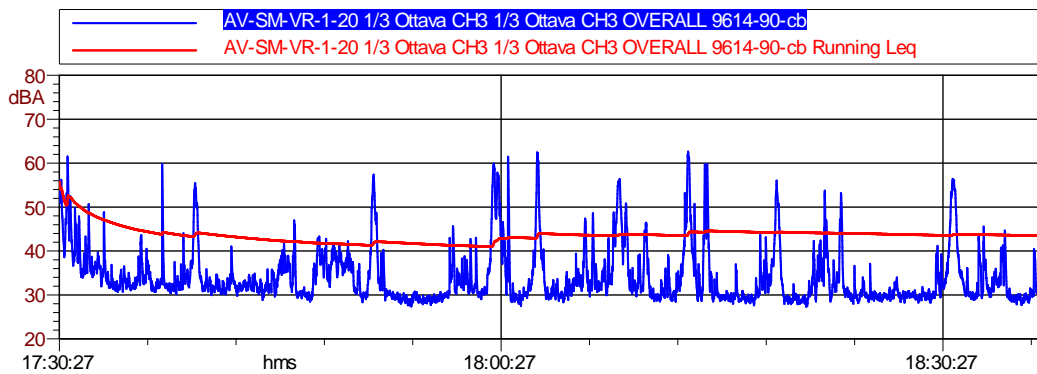
ASSE X



ASSE Y



ASSE Z



AV-SM-VR-1-22


MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA VERONA - FASE: AO	
VR-1 - Misure per la valutazione del disturbo alle persone	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Componente	VIBRAZIONI
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	
Metodica	VR-1
Data e Ora (dalle - alle)	11/12/2018 08:15 – 10:15
Codice della stazione	AV-SM-VR-1-22
Periodo di misura	Diurno
Numero ore registrate	2 h
Descrizione della strumentazione	N. 1 analizzatore multicanale Sinus Soundbook composto da: <ul style="list-style-type: none">- sistema di acquisizione e analisi dati a 6 canali con software di gestione Samurai;- PC Portatile Panasonic Toughbook sn 7220- due terne accelerometriche costituite da 3 accelerometri monoassiali PCB Piezotronics modello 393A03 - Sensibilità 1000 mV/g e una modello 356B18- massetto metallico per il fissaggio degli accelerometri;- calibratore PCB Piezotronics mod. 809081.- Software di elaborazione: Noise and Vibration Works.
Tecnico che ha curato la valutazione	Geom. Alessandro Corona
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	
Provincia	Verona
Comuni interessati	Sommacampagna
Località	Via Cason - Sommacampagna (VR)
Coordinate Stazione XY	649436.27 m E 5031177.70 m N
LOCALIZZAZIONE CARTOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

FOTO RICETTORE MONITORATO



DESCRIZIONE DELL'AREA PER L'ESECUZIONE DEI RILIEVI

Il ricettore monitorato è un edificio residenziale sito nel comune di Sommacampagna (VR), distante circa 280 metri dall'autostrada A22 del Brennero posta in direzione Est. L'edificio è localizzato in una zona periferica a vocazione prettamente agricola.

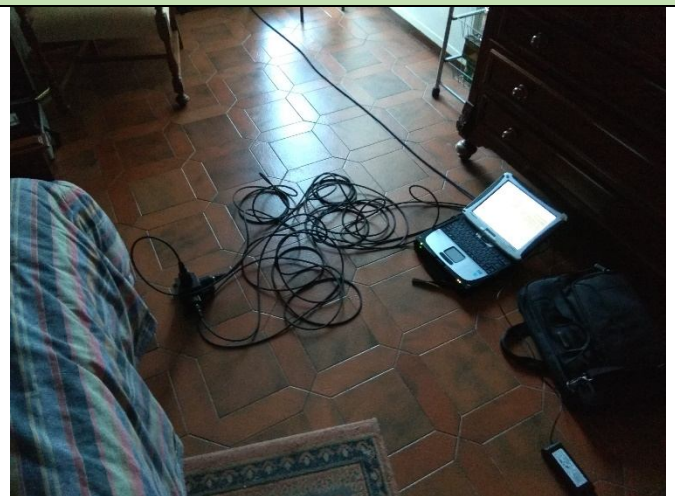
CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO

Descrizione	Edificio residenziale
N. piani	2 f.t.
Struttura	Cemento armato
Stato	buono

FOTO LOCALIZZAZIONE DEI SENSORI



Posizionamento accelerometro monoassiale, 1° piano f.t.



Posizionamento accelerometro monoassiale, 2° piano f.t.

RISULTATI UNI 9614:2017 PERIODO DIURNO I°PIANO FUORI TERRA

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Via Cason - Sommacampagna (VR).
Codice della postazione	AV-SM-VR-1-22	Coord UTM WGS84	649436.27 m E 5031177.70 m N
Data e ora inizio	11/12/2018 08:15 – 10:15		

ANTE OPERAM						
RESIDUO - PERIODO DIURNO						
Evento n.	$a_{w,max,i}$ (dB)	$a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	Media aritmetica $a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	$\Sigma(\Delta a)^2$	σ	$a_{w,95}$ (mm/s ²)
1	47,6	0,24	0,21	0,00	0,01	0,2
2	47,0	0,22				$V_{res,D}$
3	46,9	0,22				
4	46,8	0,22				
5	46,7	0,22				
6	46,7	0,22				
7	46,6	0,21				
8	46,6	0,21				
9	46,6	0,21				
10	46,4	0,21				
11	46,3	0,21				
12	46,3	0,21				
13	46,3	0,21				
14	46,3	0,21				
15	46,3	0,21				

Utilizzando la metodica definita dalla norma UNI 9614:2017, si è proceduto ad individuare 15 eventi distinti più rappresentative della misura, e con essi a calcolare l'accelerazione ponderata massima statistica delle vibrazioni residue pari a $V_{res} = 0.2 \text{ mm/s}^2$.

RISULTATI UNI 9614:2017 PERIODO DIURNO II° PIANO FUORI TERRA

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Via Cason - Sommacampagna (VR).
Codice della postazione	AV-SM-VR-1-22	Coord UTM WGS84	649436.27 m E 5031177.70 m N
Data e ora inizio	11/12/2018 08:15 - 10:15		

ANTE OPERAM RESIDUO - PERIODO NOTTURNO						
Evento n.	$a_{w,max,i}$ (dB)	$a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	Media aritmetica $a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	$\Sigma(\Delta a)^2$	σ	$a_{w,95}$ (mm/s ²)
1	63,5	1,50	1,12	0,5	0,2	1,5
2	63,0	1,41				$V_{res,N}$
3	63,0	1,41				
4	62,5	1,33				
5	60,8	1,10				
6	60,6	1,07				
7	60,5	1,06				
8	60,5	1,06				
9	60,2	1,02				
10	60,2	1,02				
11	60,1	1,01				
12	59,9	0,99				
13	59,5	0,94				
14	59,5	0,94				
15	59,4	0,93				

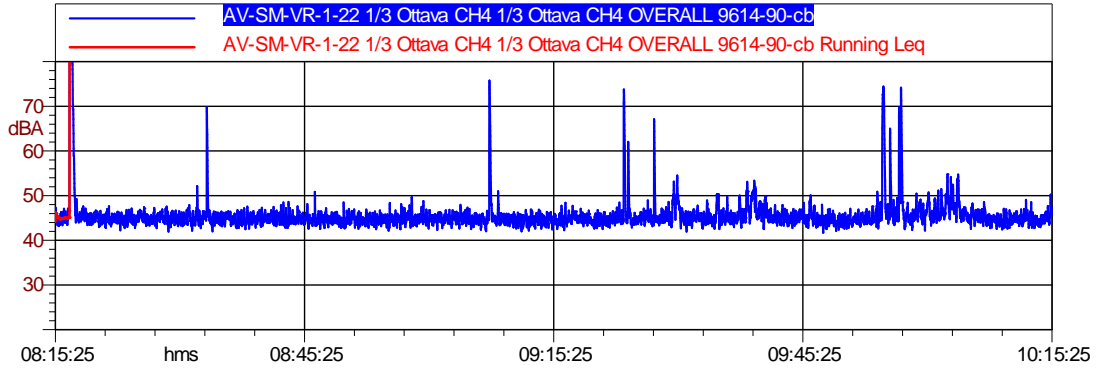
Utilizzando la metodica definita dalla norma UNI 9614:2017, si è proceduto ad individuare 15 eventi distinti più rappresentative della misura, e con essi a calcolare l'accelerazione ponderata massima statistica delle vibrazioni residue pari a $V_{res} = 1.5 \text{ mm/s}^2$.

Data Rdp	Tecnico che ha curato la valutazione
21/01/2019	Geom. Alessandro Corona

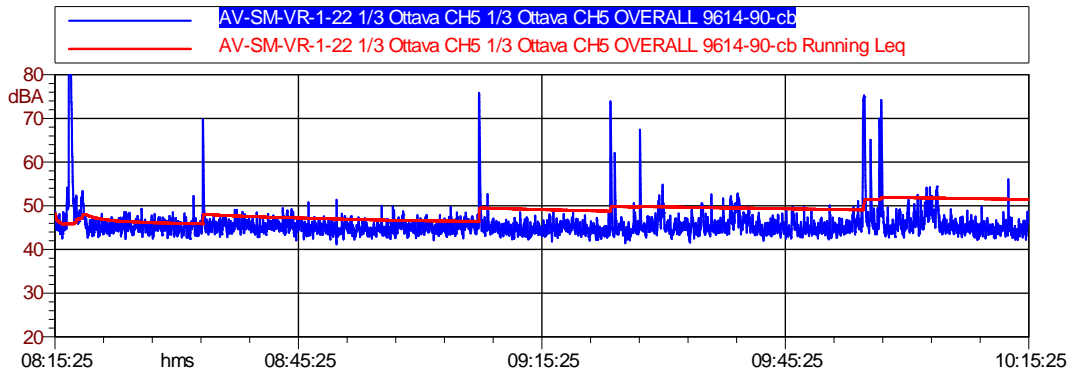
GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Via Cason - Sommacampagna (VR).
Codice della postazione	AV-SM-VR-1-22	Coord UTM WGS84	649436.27 m E 5031177.70 m N
Data e ora inizio	11/12/2018 08:15 – 10:15		

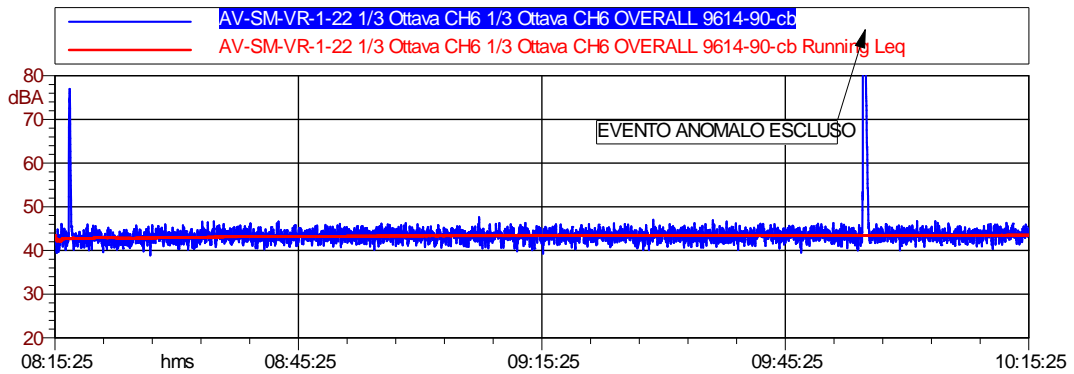
ASSE X



ASSE Y



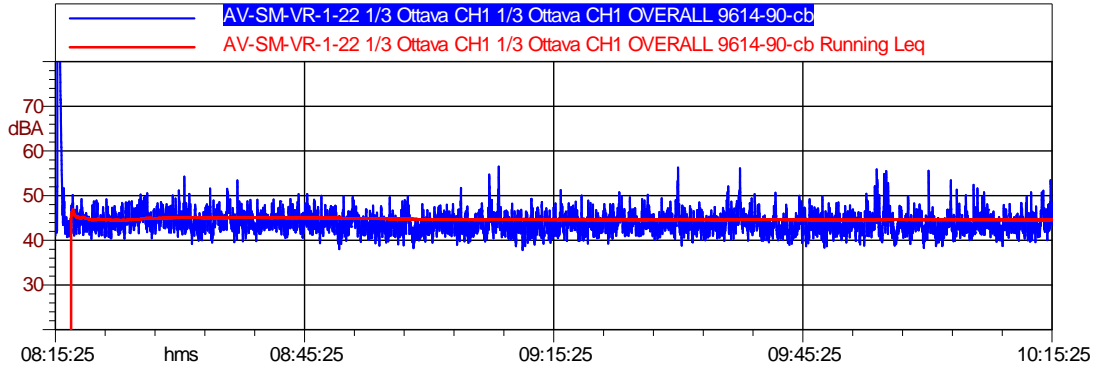
ASSE Z



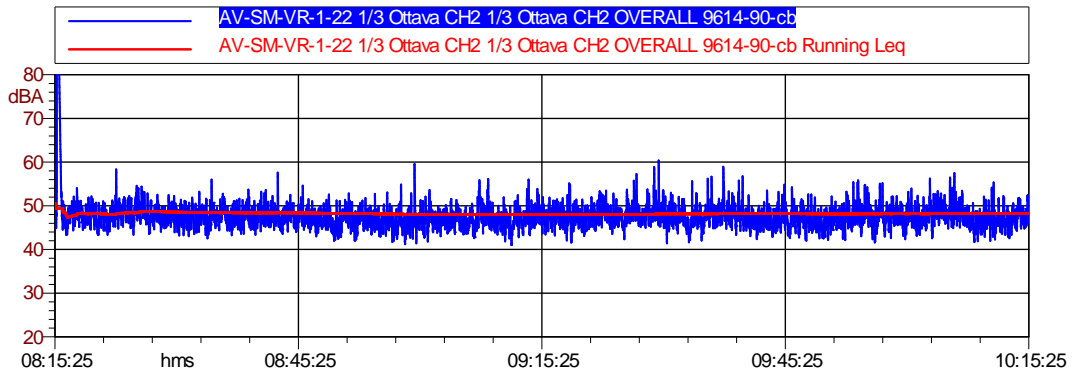
GRAFICI PIANO II° FUORI TERRA

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Via Cason - Sommacampagna (VR).
Codice della postazione	AV-SM-VR-1-22	Coord UTM WGS84	649436.27 m E 5031177.70 m N
Data e ora inizio	11/12/2018 08:15 – 10:15		

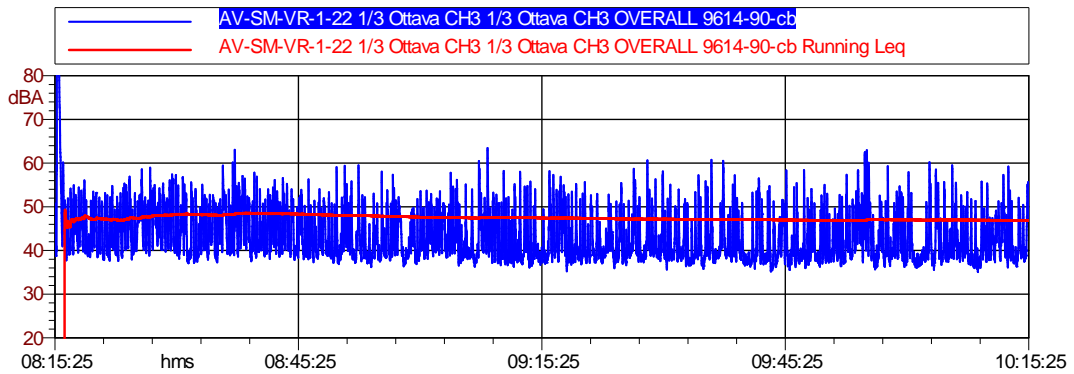
ASSE X



ASSE Y



ASSE Z



AV-PE-VR-1-23


MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC BRESCIA VERONA - FASE: AO	
VR-1 - Misure per la valutazione del disturbo alle persone	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
Componente	VIBRAZIONI
Tratto ferroviario AV/AC di rif.	
Metodica	VR-1
Data e Ora (dalle - alle)	12/12/2018 11:43 – 13:43
Codice della stazione	AV-PE-VR-1-23
Periodo di misura	Diurno
Numero ore registrate	2 h
Descrizione della strumentazione	<p>N. 1 analizzatore multicanale Sinus Soundbook composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di acquisizione e analisi dati a 6 canali con software di gestione Samurai; - PC Portatile Panasonic Toughbook sn 7220 - due terne accelerometriche costituite da 3 accelerometri monoassiali PCB Piezotronics modello 393A03 - Sensibilità 1000 mV/g e una modello 356B18 - massetto metallico per il fissaggio degli accelerometri; - calibratore PCB Piezotronics mod. 809081. - Software di elaborazione: Noise and Vibration Works.
Tecnico che ha curato la valutazione	Geom. Alessandro Corona
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	
Provincia	Verona
Comuni interessati	Peschiera del Garda
Località	Località Badoara - Peschiera del Garda (VR).
Coordinate Stazione XY	631491.00 m E 5032299.00 m N
LOCALIZZAZIONE CARTOGRAFICA DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	

FOTO RICETTORE MONITORATO



DESCRIZIONE DELL'AREA PER L'ESECUZIONE DEI RILIEVI

Il ricettore monitorato è un edificio residenziale sito nel comune di Sona (VR), distante circa 200 metri dall'autostrada A4 posta in direzione Sud. L'edificio è localizzato in una zona periferica a vocazione prettamente agricola.

CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO

Descrizione	Edificio residenziale
N. piani	1 f.t.
Struttura	Cemento armato
Stato	buono

FOTO RICETTORE E LOCALIZZAZIONE DEI SENSORI



Foto ricettore



Posizionamento accelerometro monoassiale, 1° piano f.t.

RISULTATI UNI 9614:2017 PERIODO DIURNO

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Località Badoara - Peschiera del Garda (VR).
Codice della postazione	AV-PE-VR-1-23	Coord UTM WGS84	631491.00 m E 5032299.00 m N
Data e ora inizio	12/12/2018 11:43 – 13:43		

ANTE OPERAM RESIDUO - PERIODO DIURNO						
Evento n.	$a_{w,max,i}$ (dB)	$a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	Media aritmetica $a_{w,max,j}$ (mm/s ²)	$\Sigma(\Delta a)^2$	σ	$a_{w,95}$ (mm/s ²)
1	57,6	0,76	0,26	0,37	0,16	0,6
2	53,8	0,49				$V_{res,D}$
3	50,8	0,35				
4	48,2	0,26				
5	47,2	0,23				
6	46,8	0,22				
7	46,8	0,22				
8	46,7	0,22				
9	45,7	0,19				
10	45,2	0,18				
11	44,7	0,17				
12	44,5	0,17				
13	44,4	0,17				
14	43,9	0,16				
15	43,7	0,15				

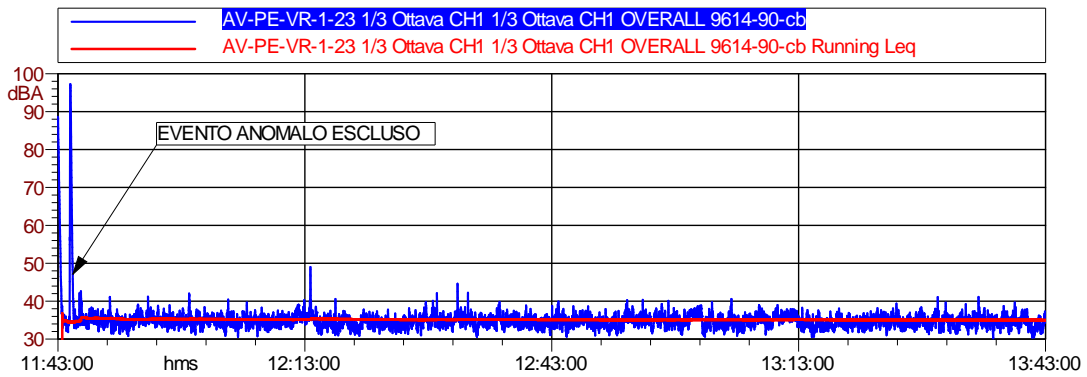
Utilizzando la metodica definita dalla norma UNI 9614:2017, si è proceduto ad individuare 15 eventi distinti più rappresentative della misura, e con essi a calcolare l'accelerazione ponderata massima statistica delle vibrazioni residue pari a $V_{res} = 0.6$ mm/s².

Data Rdp	Tecnico che ha curato la valutazione
21/01/2019	Geom. Alessandro Corona

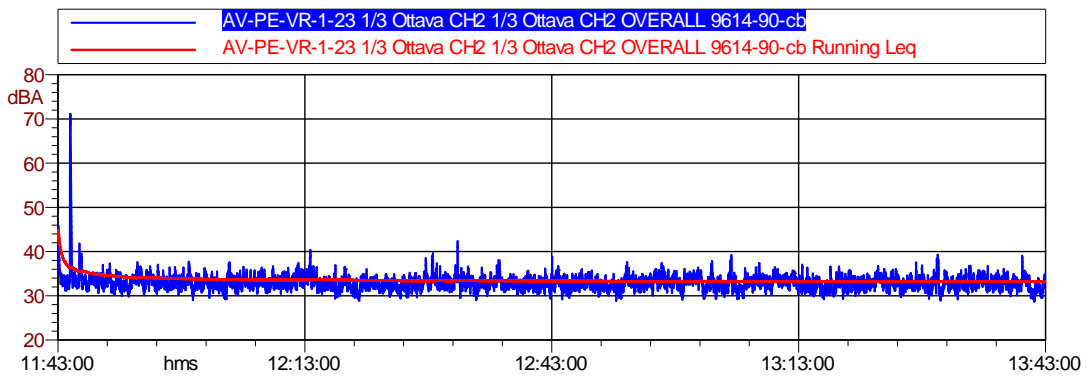
GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

Ricettore	Residenziale	Ubicazione	Località Badoara - Peschiera del Garda (VR).
Codice della postazione	AV-PE-VR-1-23	Coord UTM WGS84	631491.00 m E 5032299.00 m N
Data e ora inizio	12/12/2018 11:43 – 13:43		

ASSE X



ASSE Y



ASSE Z

