

**MONITORAGGIO AMBIENTALE DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)
VIBRAZIONI - FASE: CO**

VI: Misure di 24 ore delle vibrazioni con postazione fissa

Data Rdp	Tecnico delle Misure	Tecnico competente che ha curato la valutazione
07/07/2021	Geom. Alessandro Corona ENTECA N° 7276	Redatto da: Geom. Alessandro Corona ENTECA N°7276
Finalità del Monitoraggio	Definizione del livello vibrazionale in fase Corso d'Opera	
Tipo di Ricettore	Residenziale	
Ubicazione	SP 161 Cassano allo Jonio (CS)	
Coordinate XY	621706.00 m E 4399600.00 m N	
Codice della postazione	VI-PA-PB-CI-001	
Data e ora di inizio misura	16/06/2021 19:00	
Informazioni sulla sorgente di vibrazioni:		
Sorgente 1	Strada che dà accesso al ricettore	
Ubicazione	45 m circa in direzione Sud	
Tempi di funzionamento	In continuo	
Altre sorgenti	Fruizione dell'edificio – Mezzi agricoli	
Wbs/cantiere	Svincolo di Sibari – Corpo stradale da Sv di Sibari a Via Laghi – Scavo pali paratie via dotto Raganello	
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 6071 - 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. 	

Ubicazione ricettore

Stralcio planimetrico

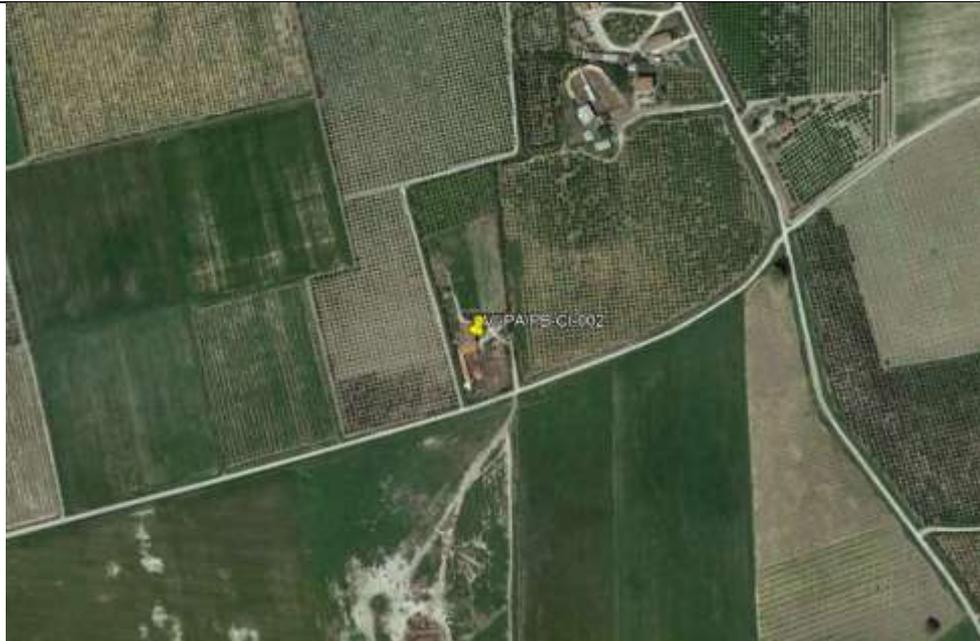


Foto ricettore



Foto postazione di misura



CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO

Descrizione	Residenziale
N. piani	1 f.t.
Struttura	Cemento armato
Stato	Buono

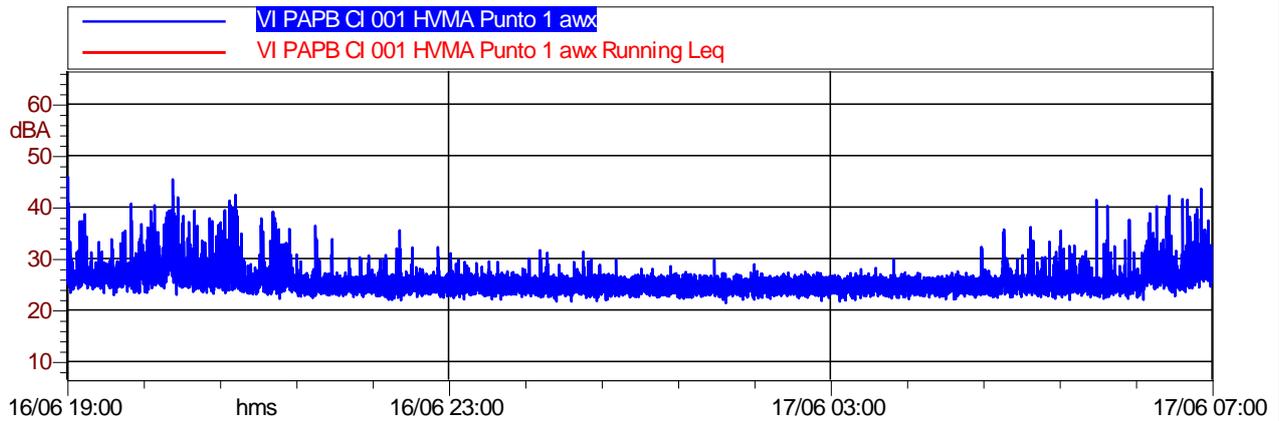
SINTESI DEI RISULTATI

PERIODO	DIURNO			LIMITI UNI 9614 – Abitazioni (giorno)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	28,3	29,7	34,1	L_w= 77[dB] a_w=7,2 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,03	0,03	0,05	
LmaxUNI[dB]	52,6	55,6	61,7	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,43	0,60	1,22	
CONFORME				

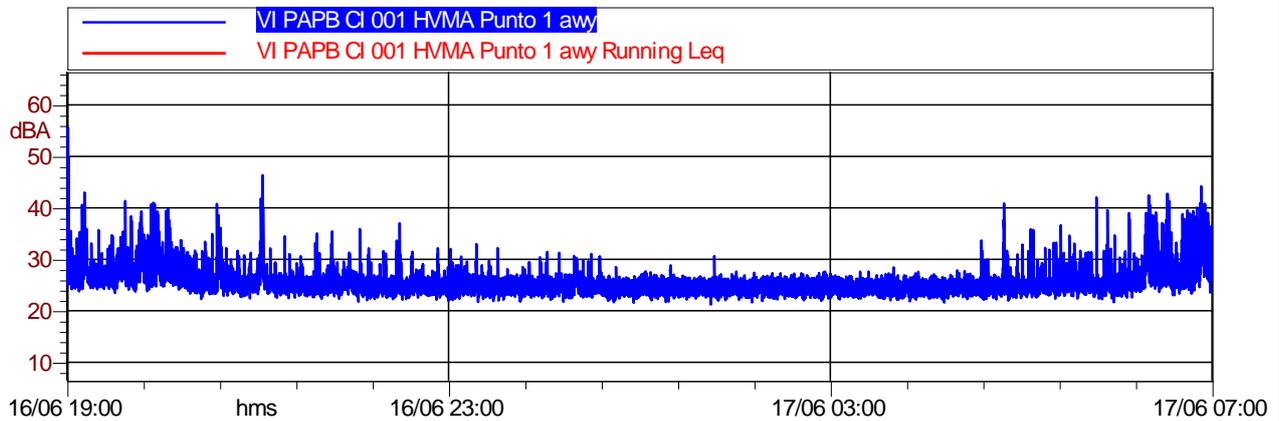
PERIODO	NOTTURNO			LIMITI UNI 9614 - Abitazioni (notte)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	25,7	26,2	30,9	L_w= 74[dB] a_w=5,0 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,02	0,02	0,04	
LmaxUNI[dB]	43,6	44,2	56,8	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,15	0,16	0,69	
CONFORME				

GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

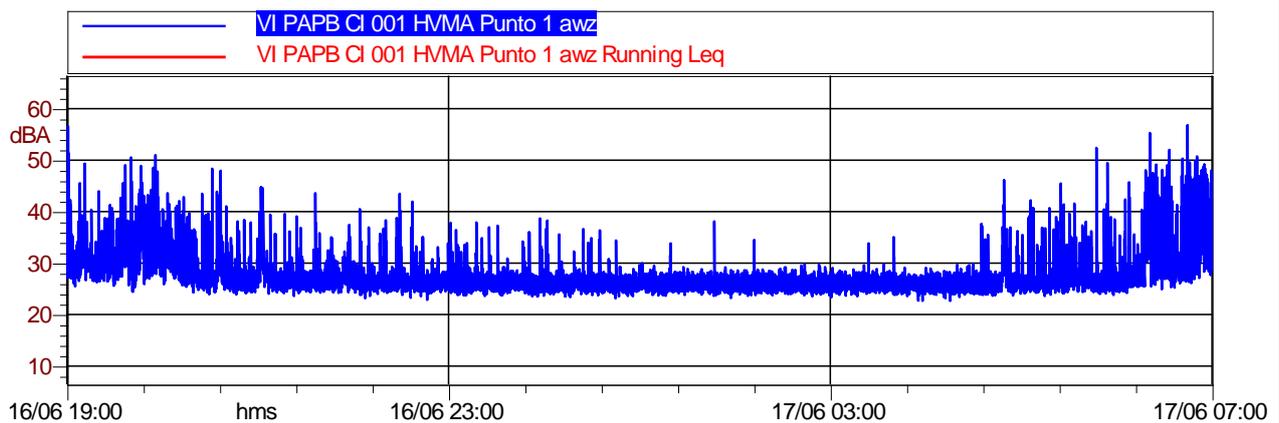
ASSE X



ASSE Y



ASSE Z



**MONITORAGGIO AMBIENTALE DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)
VIBRAZIONI - FASE: CO**

VI: Misure di 24 ore delle vibrazioni con postazione fissa

Data Rdp	Tecnico delle Misure	Tecnico competente che ha curato la valutazione
07/07/2021	Geom. Alessandro Corona ENTECA N° 7276	Redatto da: Geom. Alessandro Corona ENTECA N°7276
Finalità del Monitoraggio	Definizione del livello vibrazionale in fase Corso d'Opera	
Tipo di Ricettore	Residenziale	
Ubicazione	Cassano allo Ionio (CS)	
Coordinate XY	620438.00 m E 4400552.00 m N	
Codice della postazione	VI-PA-PB-CI-002	
Data e ora di inizio misura	08/06/2021 10:30	
Informazioni sulla sorgente di vibrazioni:		
Sorgente 1	Strada che dà accesso al ricettore	
Ubicazione	25 m circa in direzione Sud	
Tempi di funzionamento	In continuo	
Altre sorgenti	Fruizione dell'edificio – Mezzi agricoli	
Wbs/cantiere	Corpo stradale da via Laghi a via Raganello / Assemblaggio ipalcati	
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 6071 - 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. 	

Ubicazione ricettore

Stralcio planimetrico

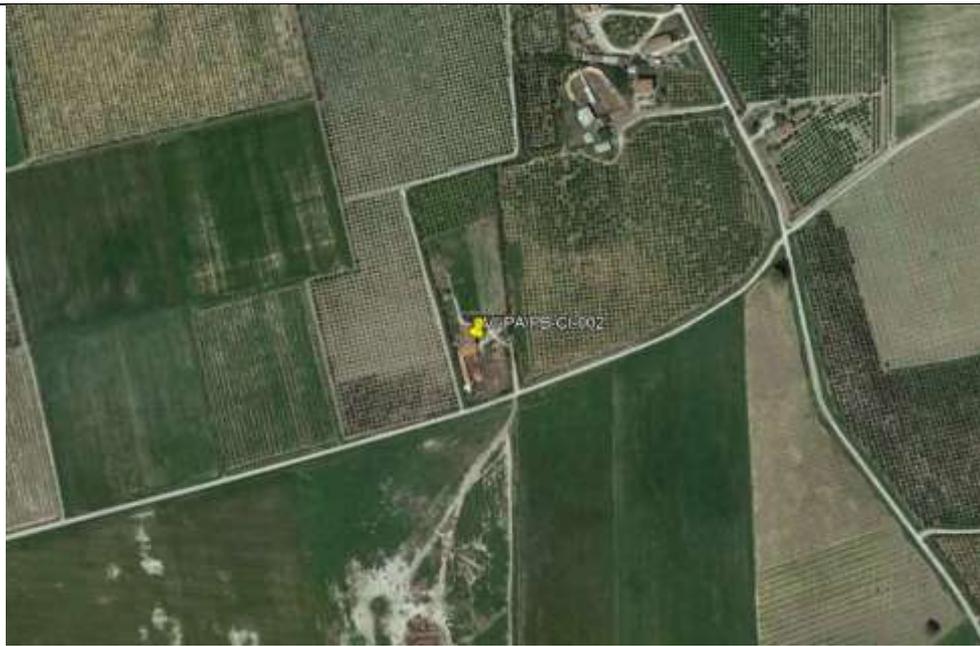


Foto ricettore



Foto postazione di misura



CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO

Descrizione	Residenziale
N. piani	2 f.t.
Struttura	Cemento armato
Stato	Buono

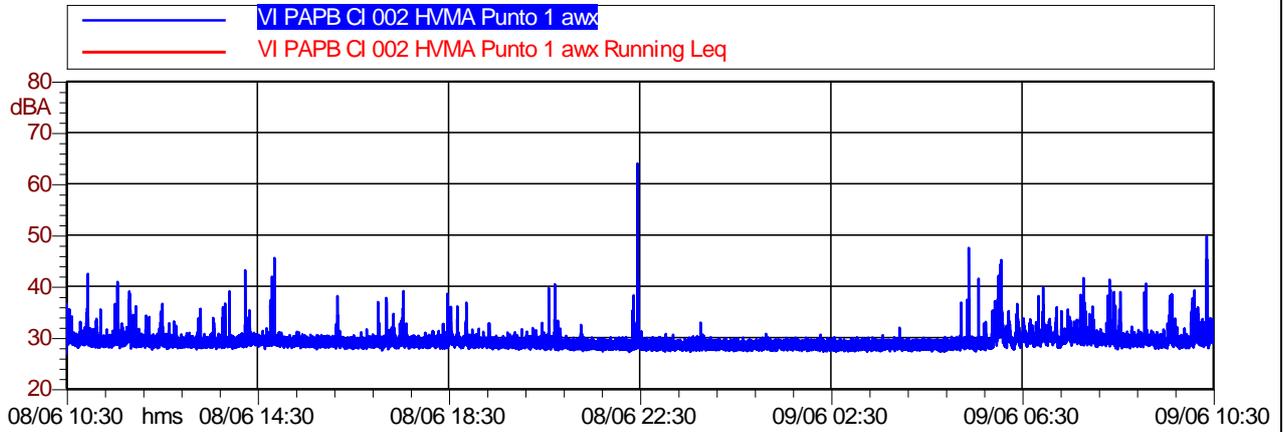
SINTESI DEI RISULTATI

PERIODO	DIURNO			LIMITI UNI 9614 – Abitazioni (giorno)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	29,7	29,3	34,3	L_w= 77[dB] a_w=7,2 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,03	0,03	0,05	
LmaxUNI[dB]	49,8	51,4	58,7	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,31	0,37	0,86	
CONFORME				

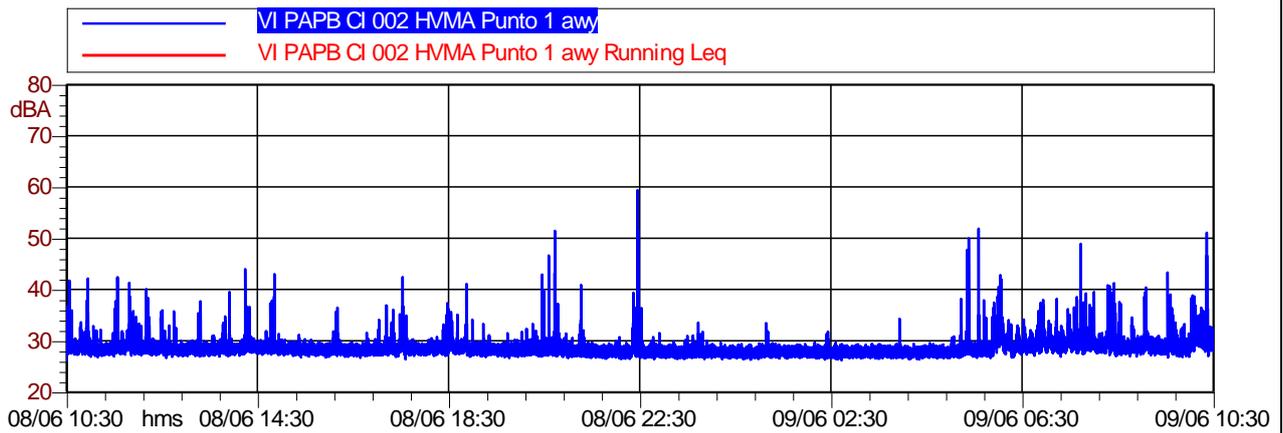
PERIODO	NOTTURNO			LIMITI UNI 9614 - Abitazioni (notte)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	29,2	28,7	33,9	L_w= 74[dB] a_w=5,0 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,03	0,03	0,05	
LmaxUNI[dB]	47,5	51,9	56,8	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,24	0,39	0,69	
CONFORME				

GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

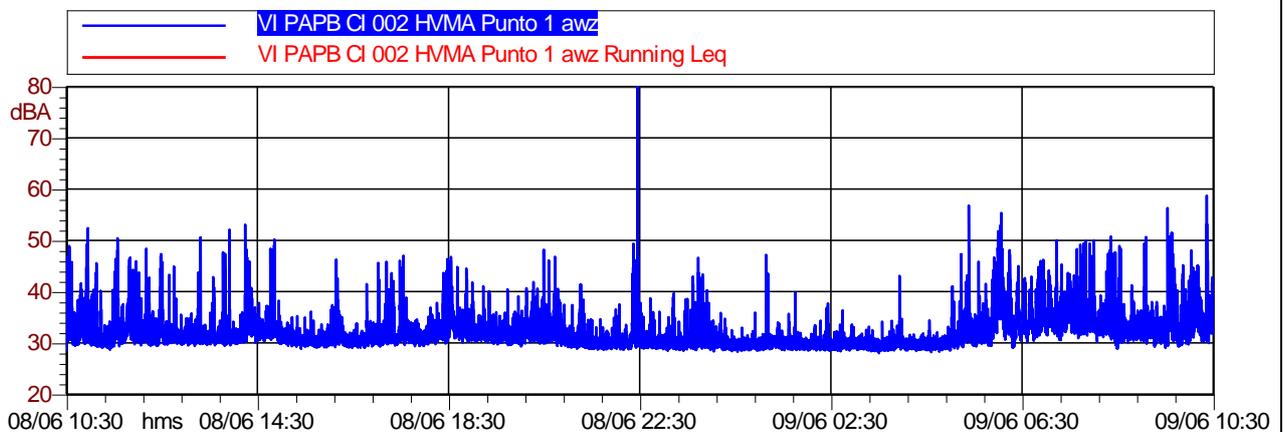
ASSE X



ASSE Y



ASSE Z



**MONITORAGGIO AMBIENTALE DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)
VIBRAZIONI - FASE: CO**

VI: Misure di 24 ore delle vibrazioni con postazione fissa

Data Rdp	Tecnico delle Misure	Tecnico competente che ha curato la valutazione
07/07/2021	Geom. Alessandro Corona ENTECA N° 7276	Redatto da: Geom. Alessandro Corona ENTECA N°7276
Finalità del Monitoraggio	Definizione del livello vibrazionale in fase Corso d'Opera	
Tipo di Ricettore	Uffici - Aeroclub	
Ubicazione	Comune di Cassano allo Jonio (CS)	
Coordinate XY	622862.87 m E 4401805.44 m N	
Codice della postazione	VI-PA-PB-CI-003	
Data e ora di inizio misura	23/06/2021 16:50	
Informazioni sulla sorgente di vibrazioni:		
Sorgente 1	SP 169	
Ubicazione	50 m a Sud del ricettore	
Tempi di funzionamento	In continuo	
Altre sorgenti	Vibrazioni dovute a rullaggio/decolli/atterraggi	
Wbs/cantiere	Corpo stradale da via Laghi a via Raganello / Realizzazione dreni a nastro	
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 6071 - 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. 	

Ubicazione ricettore

Stralcio planimetrico



Foto ricettore



Foto postazione di misura



CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO

Descrizione	Uffici - Aeroclub
N. piani	1 f.t.
Struttura	Cemento armato
Stato	Buono

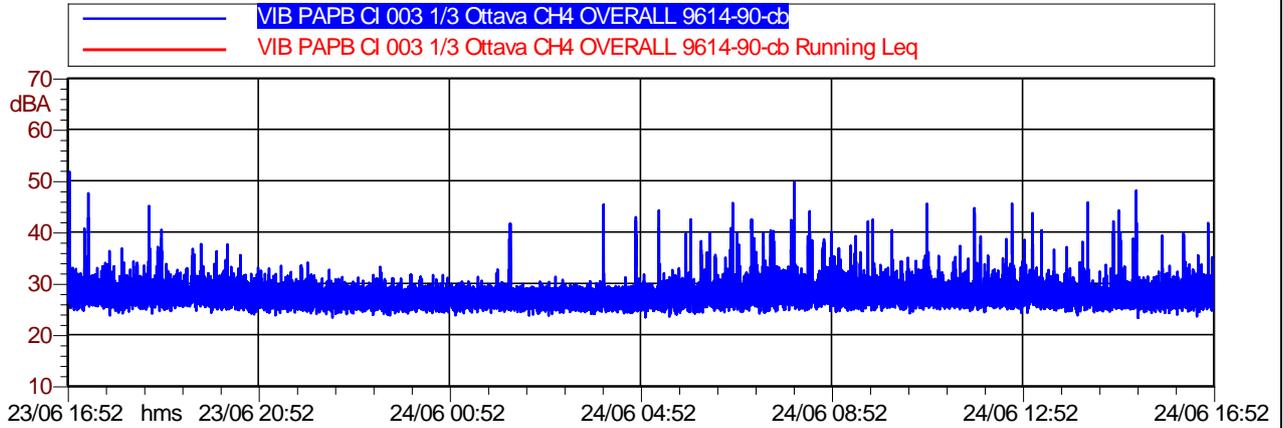
SINTESI DEI RISULTATI

PERIODO	DIURNO			LIMITI UNI 9614 – Abitazioni (giorno)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	28,6	27,9	39,6	L_w= 77[dB] a_w=7,2 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,03	0,02	0,10	
LmaxUNI[dB]	51,7	51,1	69,5	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,38	0,36	2,99	
CONFORME				

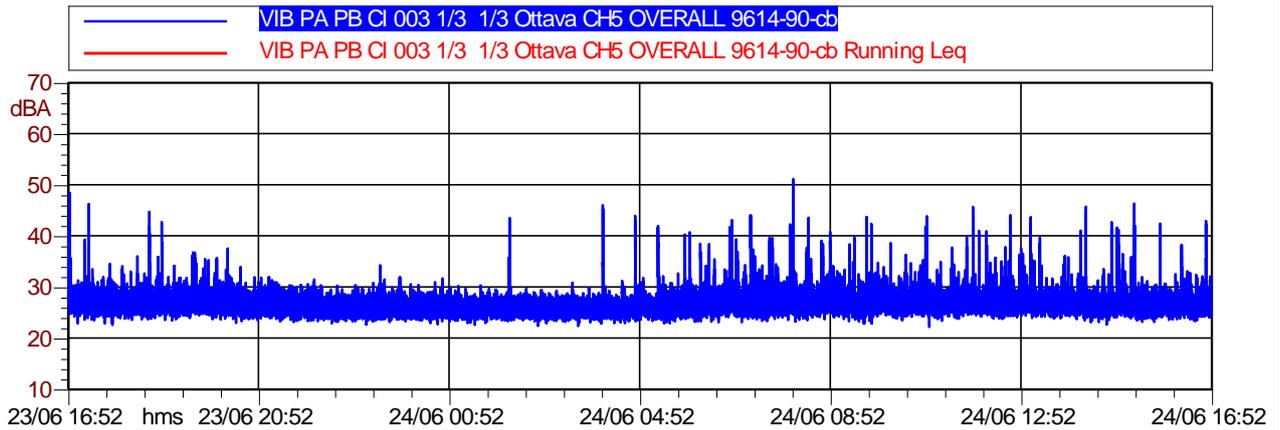
PERIODO	NOTTURNO			LIMITI UNI 9614 - Abitazioni (notte)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	27,7	26,9	35,1	L_w= 74[dB] a_w=5,0 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,02	0,02	0,06	
LmaxUNI[dB]	45,7	46,0	67,4	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,19	0,20	2,34	
CONFORME				

GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

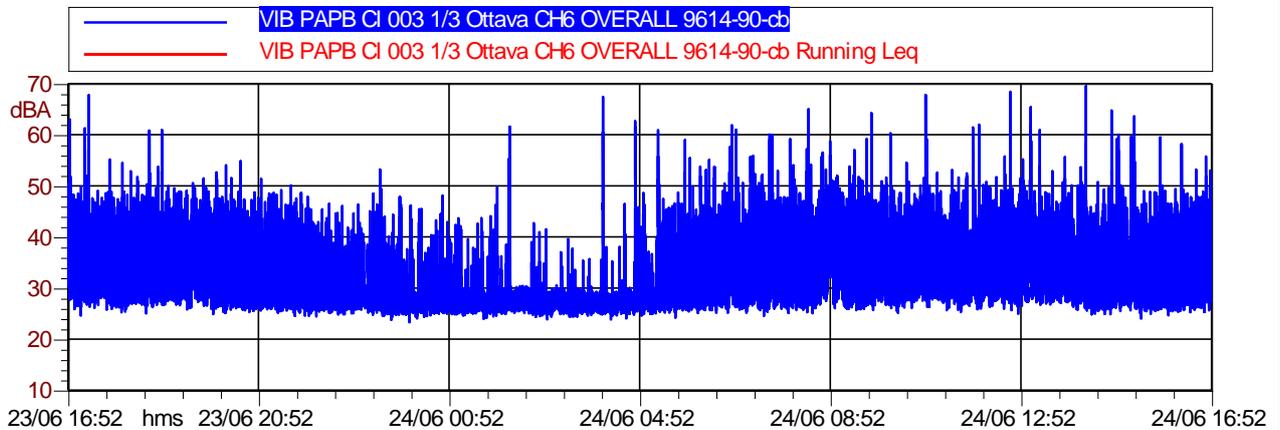
ASSE X



ASSE Y



ASSE Z



**MONITORAGGIO AMBIENTALE DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)
VIBRAZIONI - FASE: CO**

VI: Misure di 24 ore delle vibrazioni con postazione fissa

Data Rdp	Tecnico delle Misure	Tecnico competente che ha curato la valutazione
07/07/2021	Geom. Alessandro Corona ENTECA N° 7276	Redatto da: Geom. Alessandro Corona ENTECA N°7276
Finalità del Monitoraggio	Definizione del livello vibrazionale in fase Corso d'Opera	
Tipo di Ricettore	Residenziale	
Ubicazione	Villapiana (CS)	
Coordinate XY	625530.00 m E 4409987.00 m N	
Codice della postazione	VI-PA-PB-VI-004	
Data e ora di inizio misura	08/06/2021 11:10	
Informazioni sulla sorgente di vibrazioni:		
Sorgente 1	SP 159	
Ubicazione	80 m circa in direzione Est	
Tempi di funzionamento	In continuo	
Altre sorgenti	Fruizione dell'edificio – Mezzi agricoli	
WBS / Cantiere	Corpo stradale da via Satanasso a Via Saraceno	
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 6071 - 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. 	

Ubicazione ricettore

Stralcio planimetrico



Foto ricettore



Foto postazione di misura



CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO

Descrizione	Residenziale
N. piani	2 f.t.
Struttura	Cemento armato
Stato	Buono

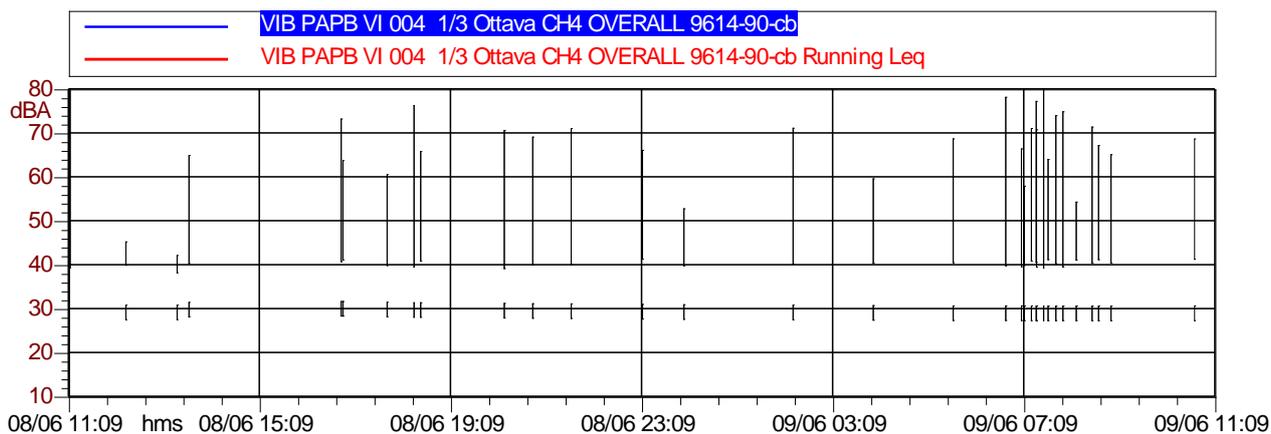
SINTESI DEI RISULTATI

PERIODO	DIURNO			LIMITI UNI 9614 – Abitazioni (giorno)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	30,5	30,8	31,3	L_w= 77[dB] a_w=7,2 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,03	0,03	0,04	
LmaxUNI[dB]	41,4	43,9	51,5	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,12	0,16	0,38	
CONFORME				

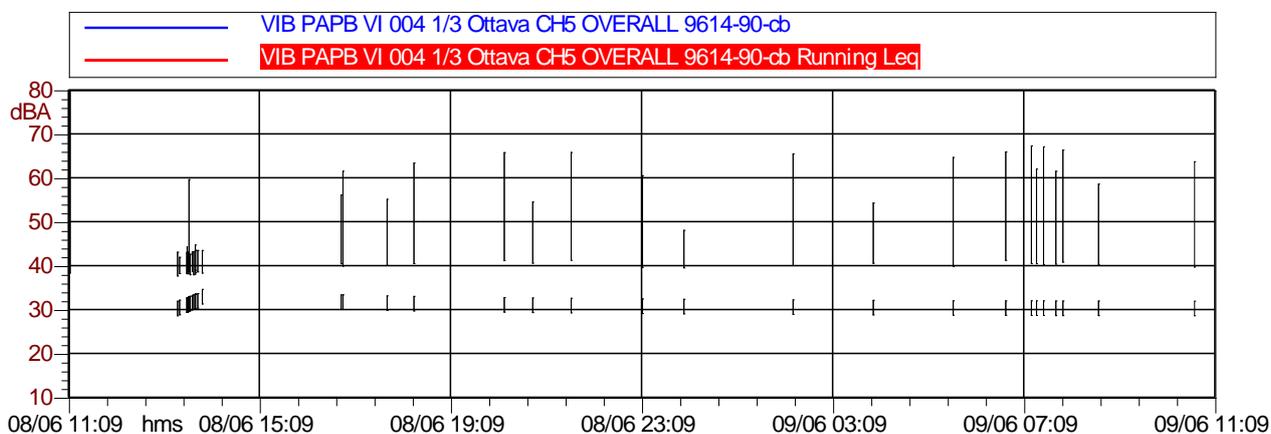
PERIODO	NOTTURNO			LIMITI UNI 9614 - Abitazioni (notte)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	28,6	29,8	31,0	L_w= 74[dB] a_w=5,0 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,03	0,03	0,04	
LmaxUNI[dB]	41,5	41,4	47,2	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,12	0,12	0,23	
CONFORME				

GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

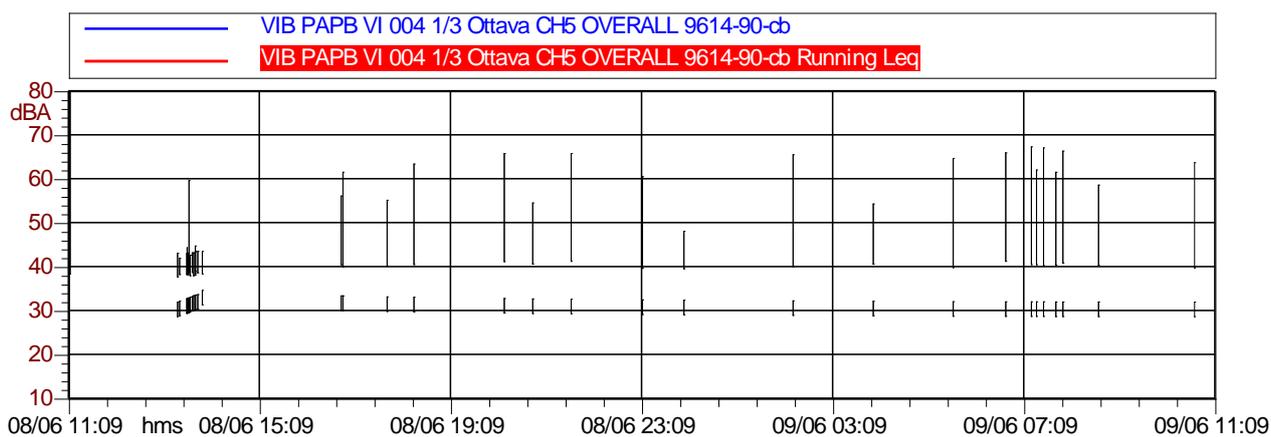
ASSE X



ASSE Y



ASSE Z



I picchi rilevati sono stati mascherati perché causati dai residenti del ricettore oggetto di monitoraggio.

**MONITORAGGIO AMBIENTALE DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)
VIBRAZIONI - FASE: CO**

VI: Misure di 24 ore delle vibrazioni con postazione fissa

Data Rdp	Tecnico delle Misure	Tecnico competente che ha curato la valutazione
07/07/2021	Geom. Alessandro Corona ENTECA N° 7276	Redatto da: Geom. Alessandro Corona ENTECA N°7276
Finalità del Monitoraggio	Definizione del livello vibrazionale in fase Corso d'Opera	
Tipo di Ricettore	Residenziale	
Ubicazione	Villapiana (CS)	
Coordinate XY	625812.00 m E 4410745.00 m N	
Codice della postazione	VI-PA-PB-VI-005	
Data e ora di inizio misura	09/06/2021 11:00	
Informazioni sulla sorgente di vibrazioni:		
Sorgente 1	Contrada Ponticello	
Ubicazione	Adiacente al ricettore	
Tempi di funzionamento	In continuo	
Altre sorgenti	Fruizione dell'edificio – Mezzi agricoli	
WBS / Cantiere	Corpo stradale da via Satanasso a via Saraceno	
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 6071 - 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. 	

Ubicazione ricettore

Stralcio planimetrico



Foto ricettore



Foto postazione di misura



CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO

Descrizione	Residenziale
N. piani	2 f.t.
Struttura	Cemento armato
Stato	Buono

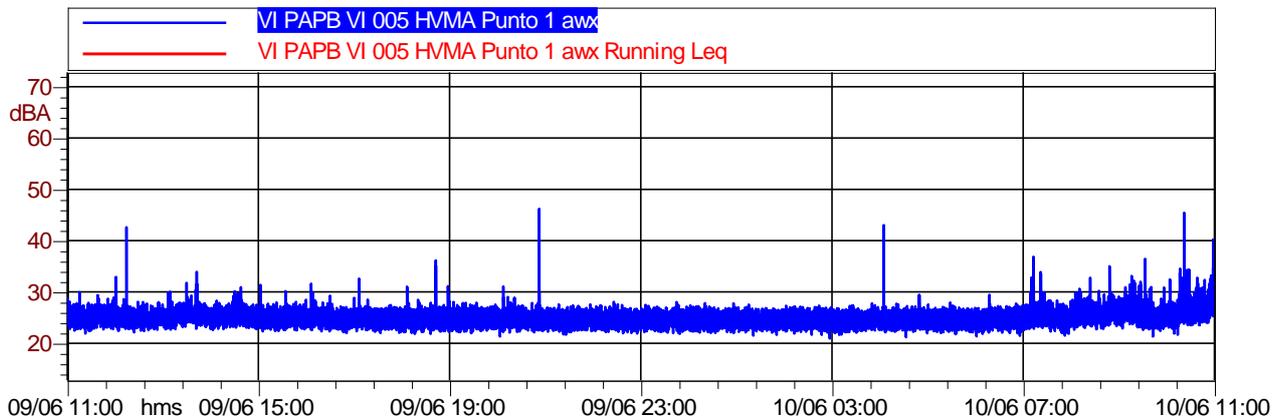
SINTESI DEI RISULTATI

PERIODO	DIURNO			LIMITI UNI 9614 – Abitazioni (giorno)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	25,5	25,5	28,2	L_w= 77[dB] a_w=7,2 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,02	0,02	0,03	
LmaxUNI[dB]	46,2	50,6	60,7	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,20	0,34	1,08	
CONFORME				

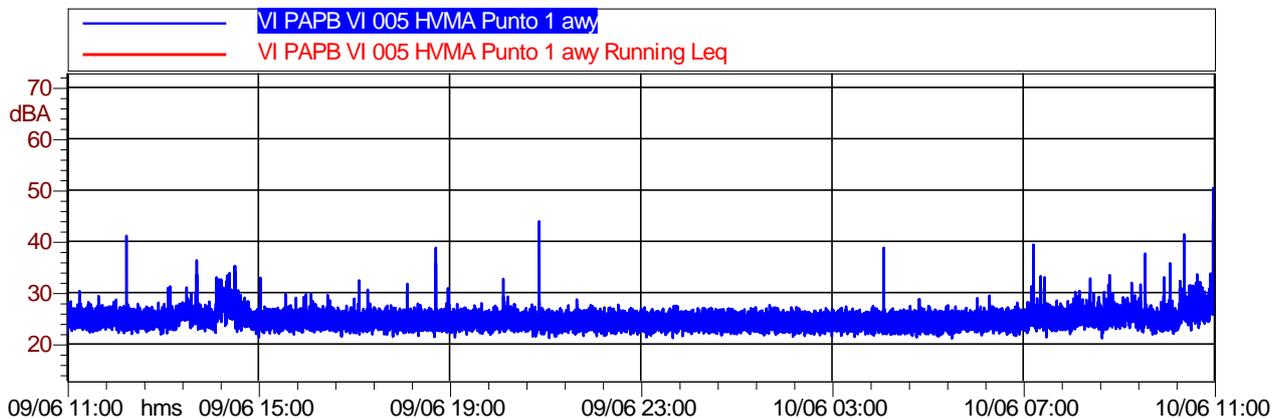
PERIODO	NOTTURNO			LIMITI UNI 9614 - Abitazioni (notte)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	24,7	24,4	26,3	L_w= 74[dB] a_w=5,0 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,02	0,02	0,02	
LmaxUNI[dB]	43,0	38,7	41,1	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,14	0,09	0,11	
CONFORME				

GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

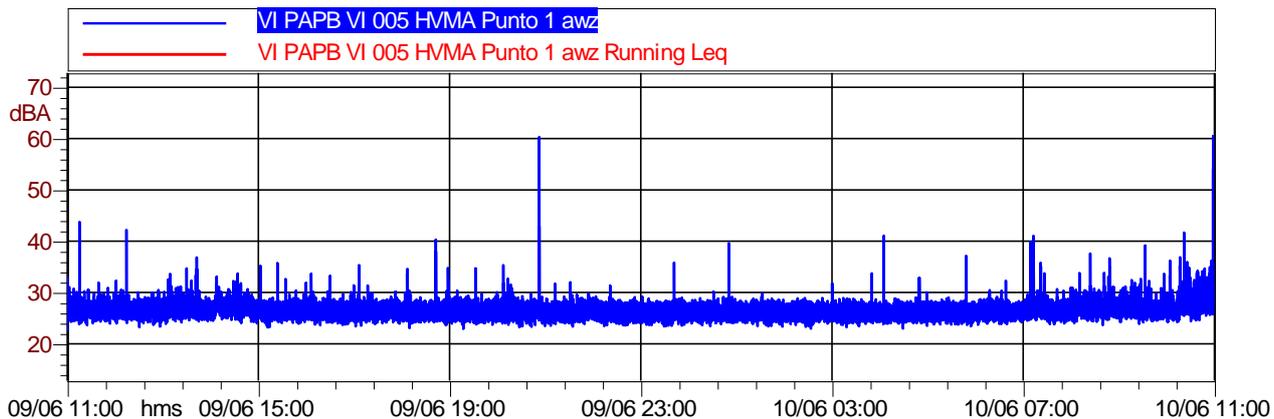
ASSE X



ASSE Y



ASSE Z



**MONITORAGGIO AMBIENTALE DG41 – LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)
VIBRAZIONI - FASE: CO**

VI: Misure di 24 ore delle vibrazioni con postazione fissa

Data Rdp	Tecnico delle Misure	Tecnico competente che ha curato la valutazione
02/07/2021	Geom. Alessandro Corona ENTECA N° 7276	Redatto da: Geom. Alessandro Corona ENTECA N°7276
Finalità del Monitoraggio	Definizione del livello vibrazionale in fase Corso d'Opera	
Tipo di Ricettore	Residenziale	
Ubicazione	Villapiana (CS)	
Coordinate XY	627041.52 m E 4411879.65 m N	
Codice della postazione	VI-PA-PB-VI-006	
Data e ora di inizio misura	15/06/2021 16:05	
Informazioni sulla sorgente di vibrazioni:		
Sorgente 1	Strada che da accesso al ricettore	
Ubicazione	Adiacente al ricettore	
Tempi di funzionamento	In continuo	
Altre sorgenti	Fruizione dell'edificio – Mezzi agricoli	
WBS / Cantiere	Corpo stradale da via Satanasso a Via Saraceno	
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. 	

Ubicazione ricettore

Stralcio planimetrico



Foto ricettore



Foto postazione di misura



CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO

Descrizione	Residenziale
N. piani	2 f.t.
Struttura	Cemento armato
Stato	Buono

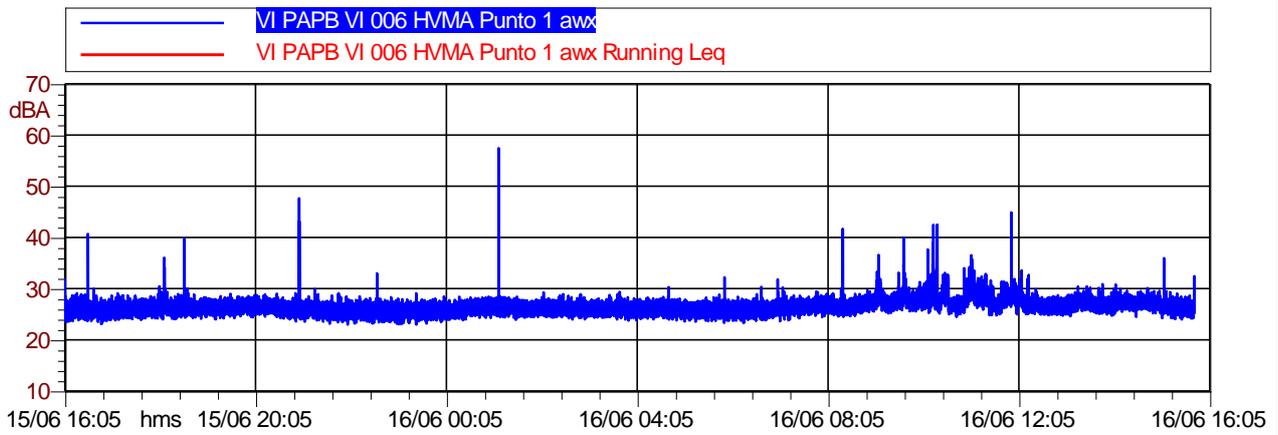
SINTESI DEI RISULTATI

PERIODO	DIURNO			LIMITI UNI 9614 – Abitazioni (giorno)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	27,1	26,7	30,3	L_w= 77[dB] a_w=7,2 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,02	0,02	0,03	
LmaxUNI[dB]	47,7	43,8	45,4	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,24	0,15	0,19	
CONFORME				

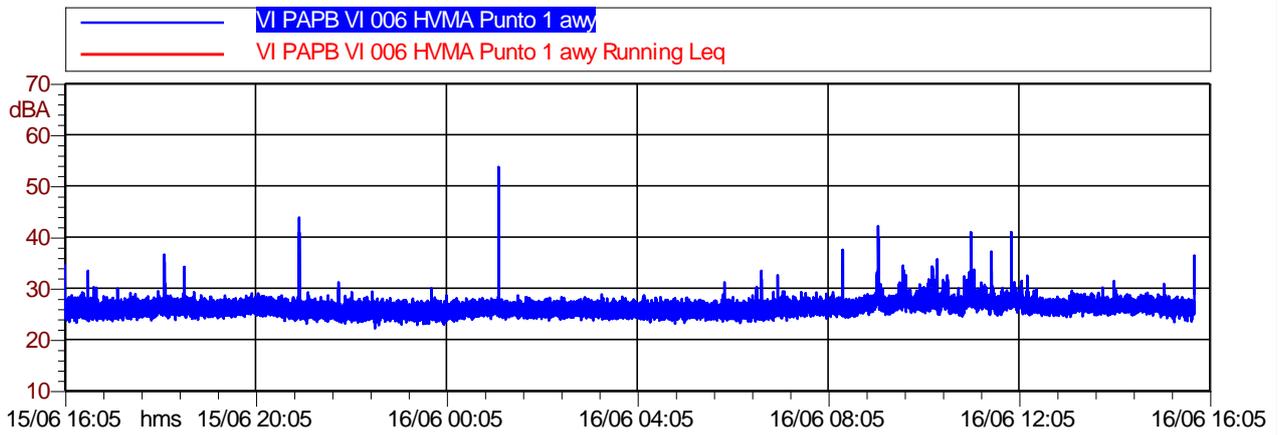
PERIODO	NOTTURNO			LIMITI UNI 9614 - Abitazioni (notte)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	26,8	26,1	29,2	L_w= 74[dB] a_w=5,0 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,02	0,02	0,03	
LmaxUNI[dB]	57,4	53,7	56,0	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,74	0,48	0,63	
CONFORME				

GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

ASSE X



ASSE Y



ASSE Z

