

**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
13/06/2022	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	25/05/2022 18:00	
Informazioni sulla sorgente di vibrazioni:		
Sorgente 1	Strada che da 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 Posa armatura e cassetatura, posa pulvini, demolizione dadi di contrasto per Vi Laghi. Scavo, getto pali e allontanamento materiale di risulta per corpo stradale Via Laghi.	
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 9190 - 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	Muratura portante
Stato	Buono

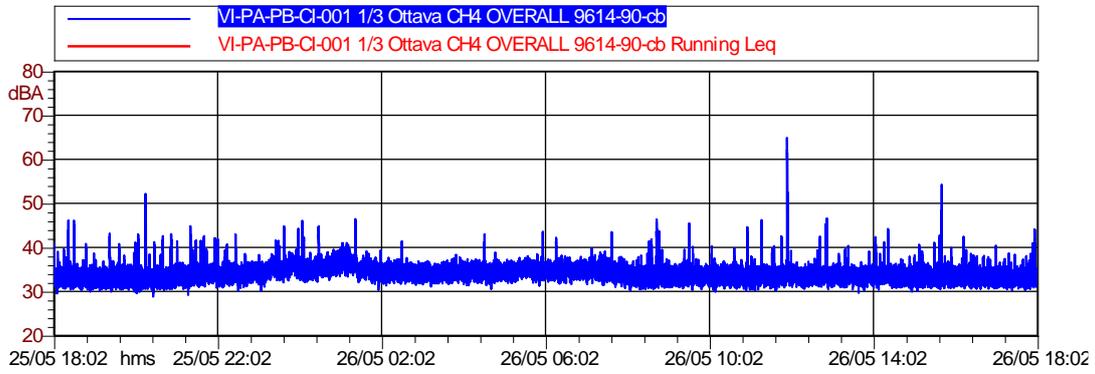
SINTESI DEI RISULTATI

PERIODO	DIURNO			LIMITI UNI 9614 – Abitazioni (giorno)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	35,0	35,4	38,1	L_w= 77[dB] a_w=7,2 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,06	0,06	0,08	
LmaxUNI[dB]	60,9	60,4	63,1	
a _w maxUNI[mm/s ²]	1,11	1,05	1,43	
CONFORME				

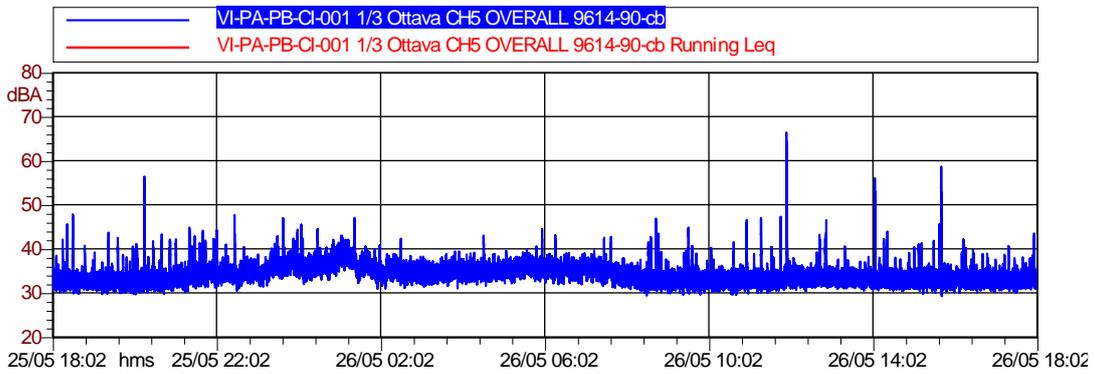
PERIODO	NOTTURNO			LIMITI UNI 9614 - Abitazioni (notte)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	32,1	33,1	36,7	L_w= 74[dB] a_w=5,0 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,04	0,05	0,07	
LmaxUNI[dB]	46,4	47,6	52,2	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,21	0,24	0,41	
CONFORME				

GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

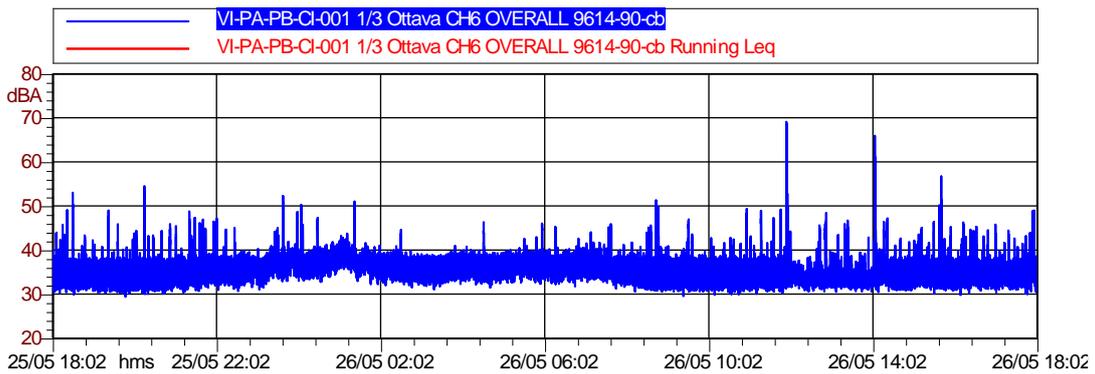
ASSE X



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
12/06/2022	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	07/06/2022 10:50	
Informazioni sulla sorgente di vibrazioni:		
Sorgente 1	Strada che da 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 Posa armatura e cassetatura fondazione, allestimento prova di carino e getto elevazione fusti per Vi Laghi. Scavo fondazione, scapitozzatura pali e cantierizzazione per Vi 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 9190 - 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

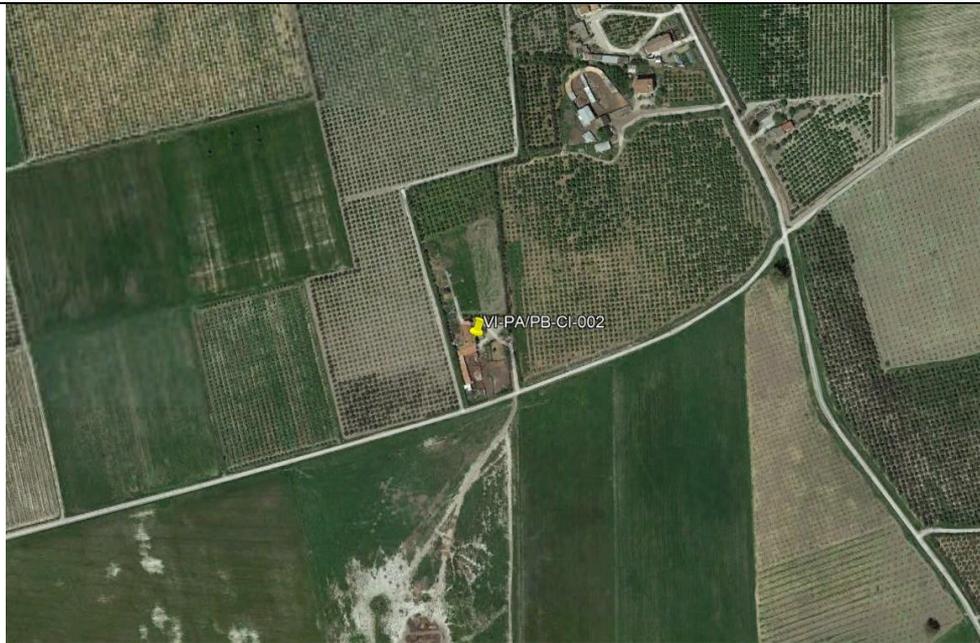


Foto ricettore



Foto postazione di misura



CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO

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

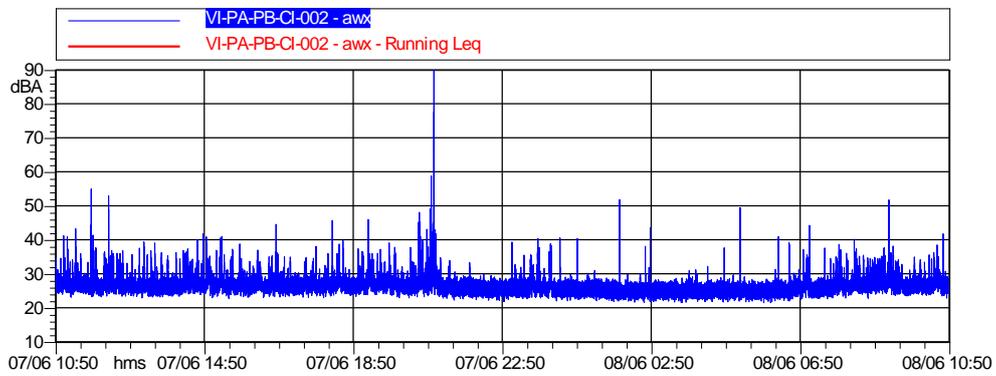
SINTESI DEI RISULTATI

PERIODO	DIURNO			LIMITI UNI 9614 – Abitazioni (giorno)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	28,3	30,5	36,9	L_w= 77[dB] a_w=7,2 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,03	0,03	0,07	
LmaxUNI[dB]	58,7	61,1	63,4	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,86	1,14	1,48	
CONFORME				

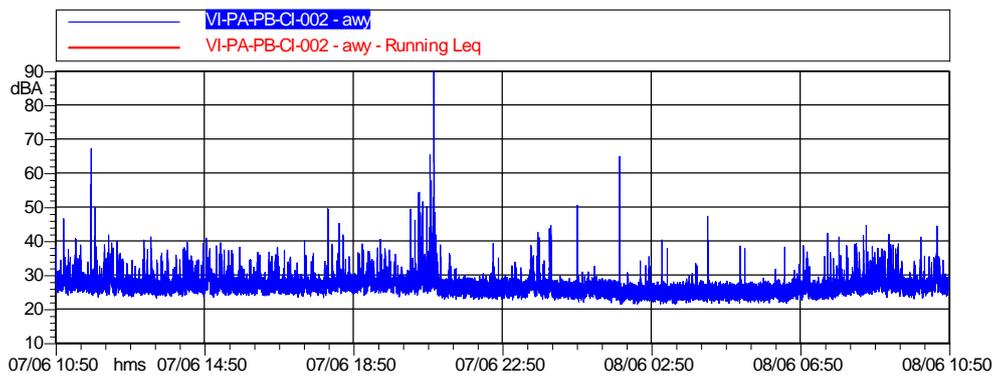
PERIODO	NOTTURNO			LIMITI UNI 9614 - Abitazioni (notte)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	26,0	27,7	31,1	L_w= 74[dB] a_w=5,0 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,02	0,02	0,04	
LmaxUNI[dB]	51,7	55,8	53,8	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,38	0,62	0,49	
CONFORME				

GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

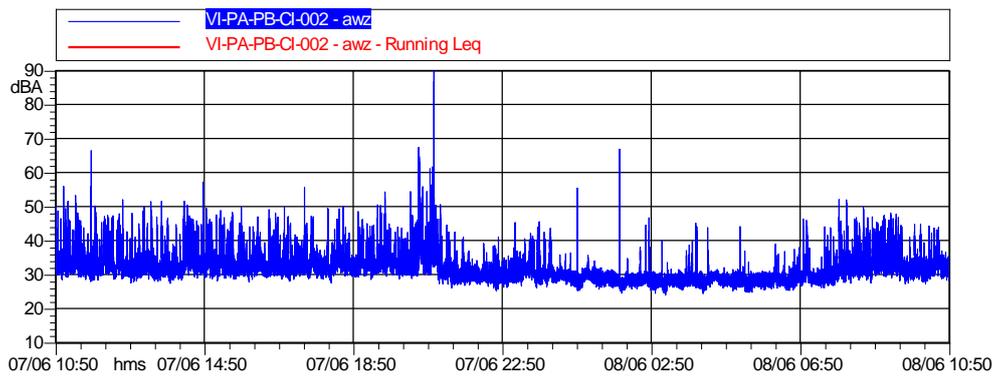
ASSE X



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
13/06/2022	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	31/05/2022 13:25	
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 aerei / decolli / atterraggi	
Wbs/cantiere	Corpo stradale da via Laghi a via Raganello Posa armatura e cassetatura fondazione, allestimento prova di carino e getto elevazione fusti per Vi Laghi. Scavo fondazione, scapitozzatura pali e cantierizzazione per Vi 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 9190 - 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

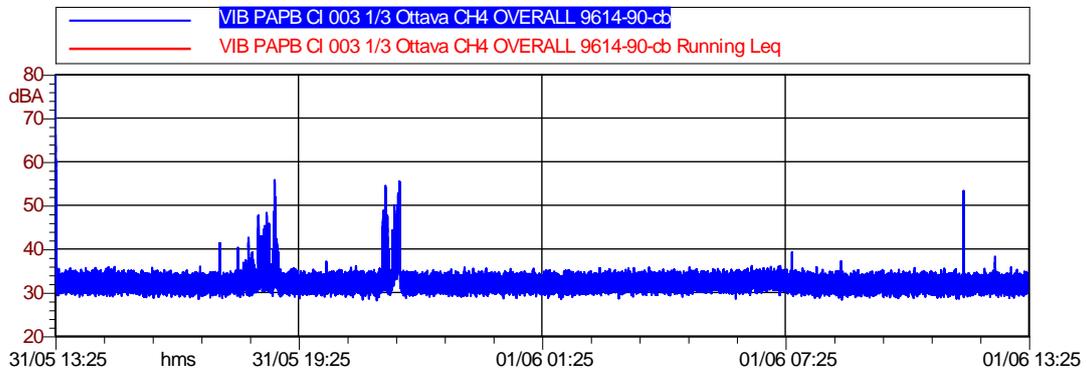
SINTESI DEI RISULTATI

PERIODO	DIURNO			LIMITI UNI 9614 – Abitazioni (giorno)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	33,4	33,1	33,3	L_w= 77[dB] a_w=7,2 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,05	0,05	0,05	
LmaxUNI[dB]	55,8	55,8	55,7	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,62	0,62	0,61	
CONFORME				

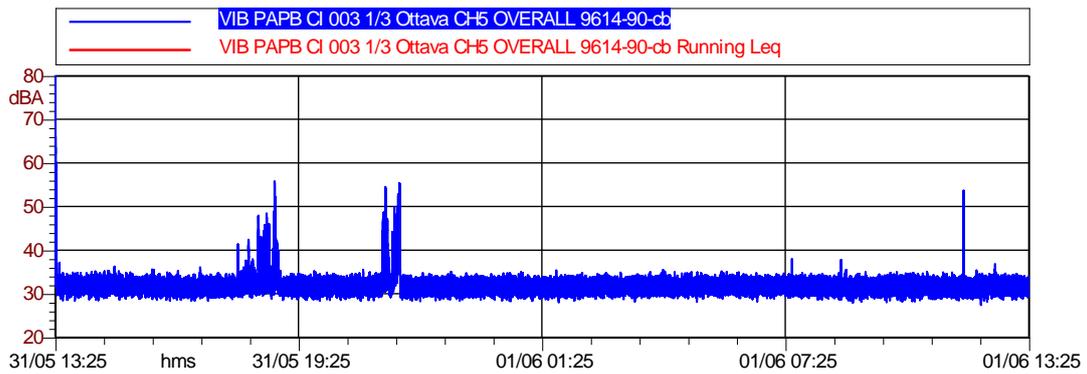
PERIODO	NOTTURNO			LIMITI UNI 9614 - Abitazioni (notte)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	32,3	31,7	32,0	L_w= 74[dB] a_w=5,0 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,04	0,04	0,04	
LmaxUNI[dB]	36,1	35,4	39,9	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,06	0,06	0,10	
CONFORME				

GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

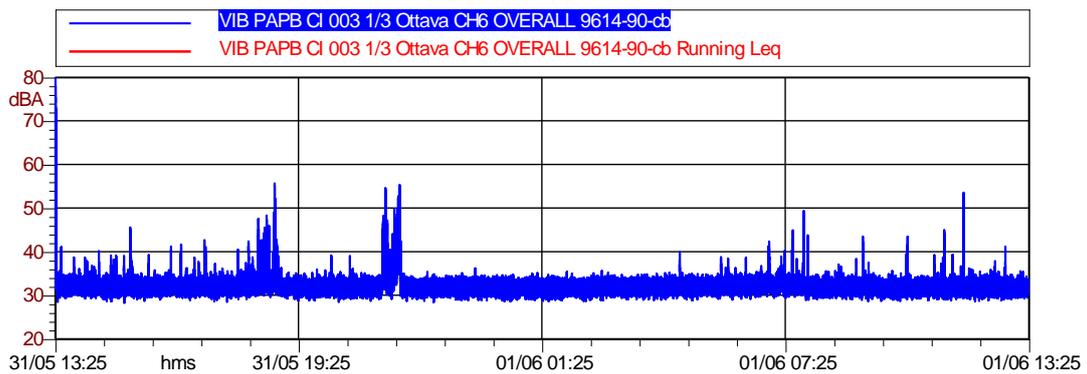
ASSE X



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
12/06/2022	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	31/05/2022 14:30	
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 Saldatura predalles e assiemaggio impalcato per Vi Satanasso. Posa armatura, cassero, getto elevazione e rinterro pile, posa in opera e saldatura pile e pulvini, realizzazione pista per varo per Vi 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

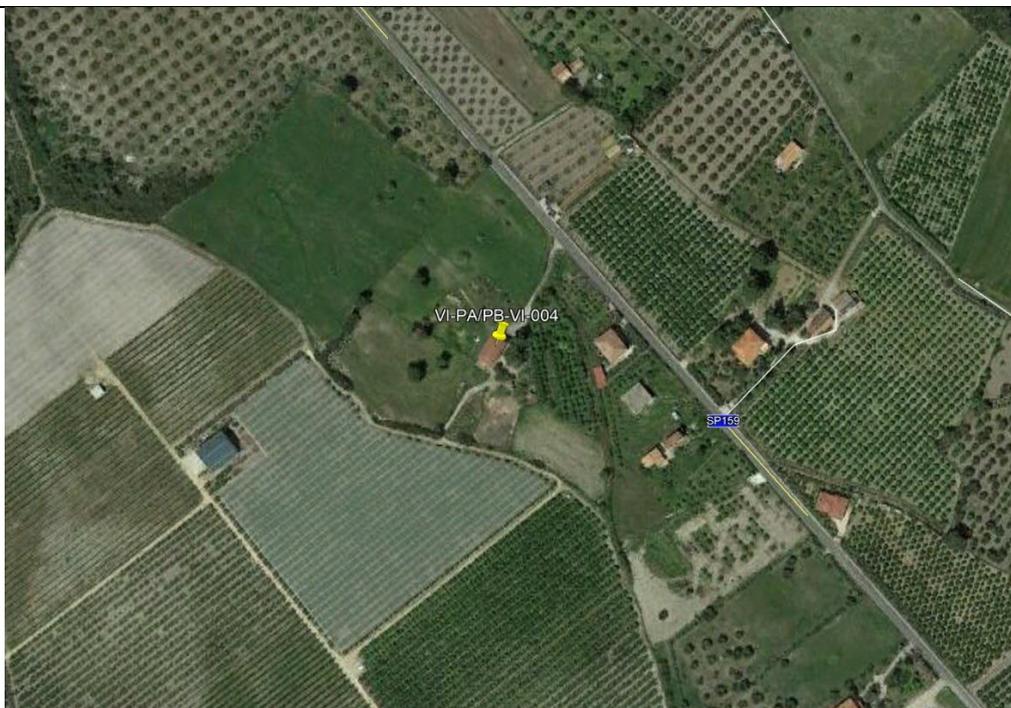


Foto ricettore



Foto postazione di misura



CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO

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

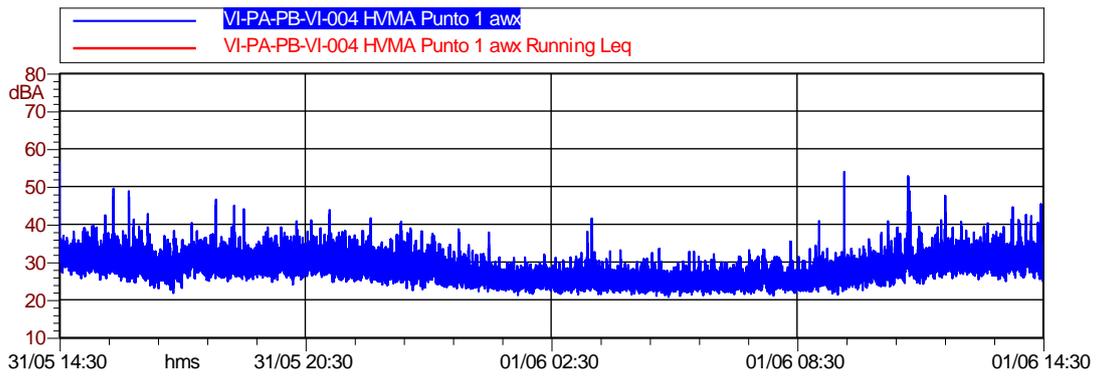
SINTESI DEI RISULTATI

PERIODO	DIURNO			LIMITI UNI 9614 – Abitazioni (giorno)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	30,6	31,3	38,7	L_w= 77[dB] a_w=7,2 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,03	0,04	0,09	
LmaxUNI[dB]	56,2	62,1	64,4	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,65	1,27	1,66	
CONFORME				

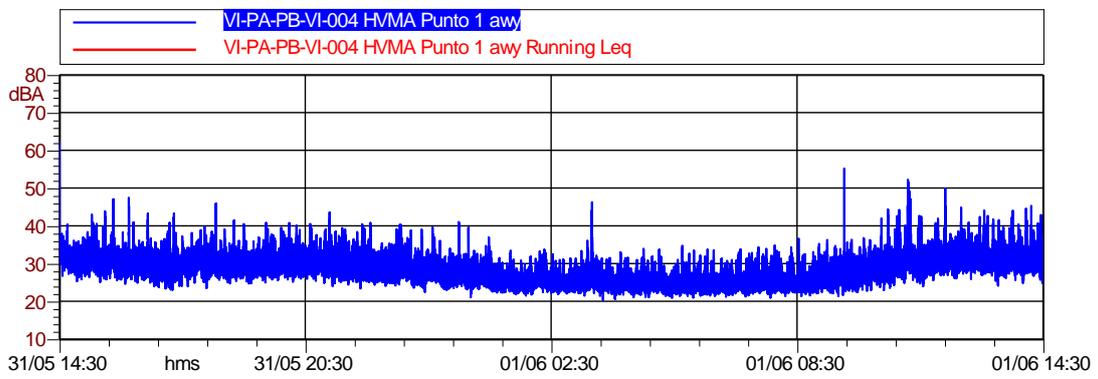
PERIODO	NOTTURNO			LIMITI UNI 9614 - Abitazioni (notte)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	27,0	27,2	33,6	L_w= 74[dB] a_w=5,0 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,02	0,02	0,05	
LmaxUNI[dB]	41,6	46,2	55,0	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,12	0,20	0,56	
CONFORME				

GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

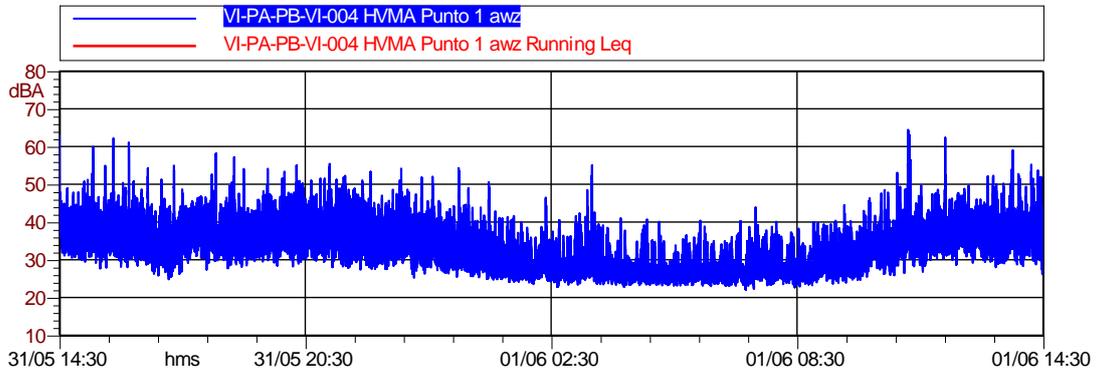
ASSE X



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
12/06/2022	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	31/05/2022 14:00	
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 Saldatura predalles e assiemaggio impalcato per Vi Satanasso. Posa armatura, cassero, getto elevazione e rinterro pile, posa in opera e saldatura pile e pulvini, realizzazione pista per varo per Vi 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

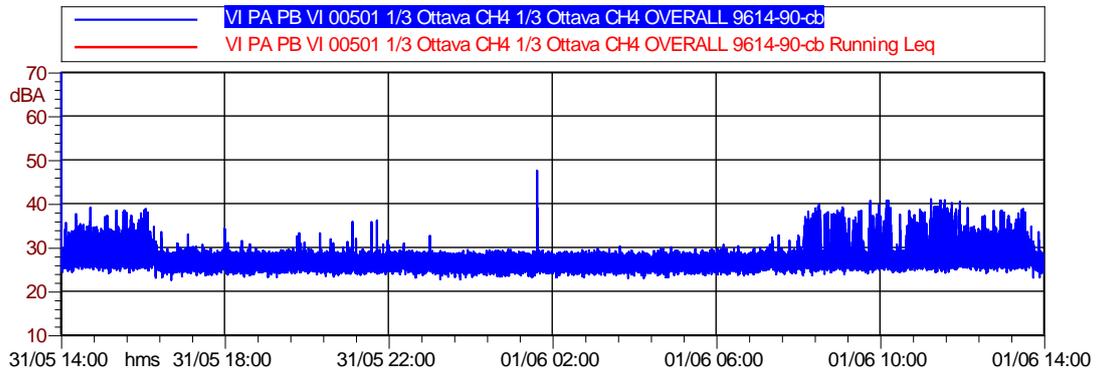
SINTESI DEI RISULTATI

PERIODO	DIURNO			LIMITI UNI 9614 – Abitazioni (giorno)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	28,2	27,4	27,3	L_w= 77[dB] a_w=7,2 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,03	0,02	0,02	
LmaxUNI[dB]	41,0	42,4	44,2	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,11	0,13	0,16	
CONFORME				

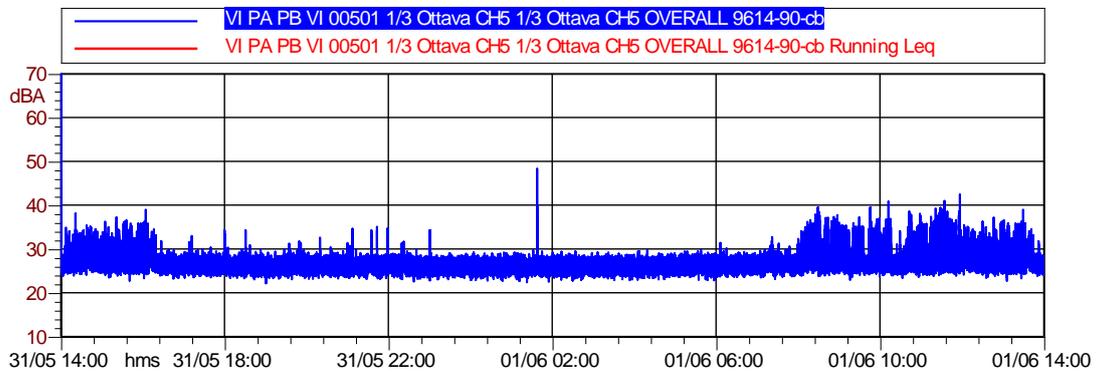
PERIODO	NOTTURNO			LIMITI UNI 9614 - Abitazioni (notte)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	26,6	26,3	25,9	L_w= 74[dB] a_w=5,0 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,02	0,02	0,02	
LmaxUNI[dB]	47,5	48,3	45,5	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,24	0,26	0,19	
CONFORME				

GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

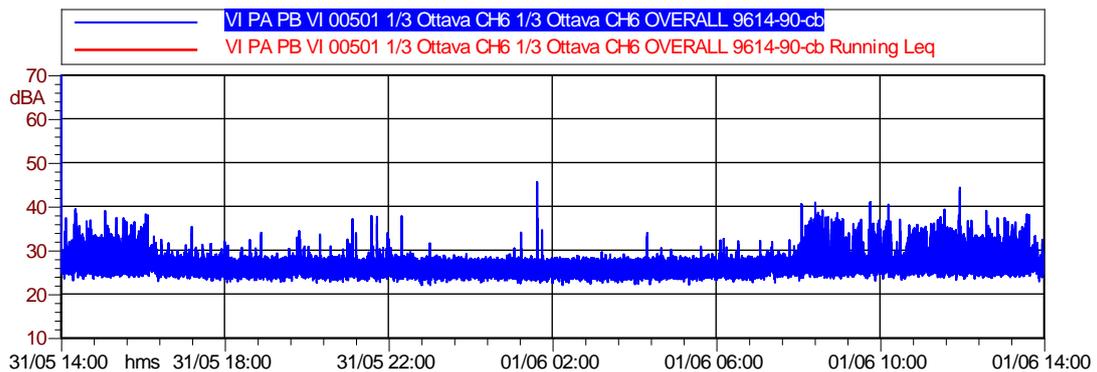
ASSE X



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
12/06/2022	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	25/05/2022 17:00	
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 - Saldatura predalles e assiemaggio impalcato per Vi Satanasso. Posa armatura, cassero, getto elevazione e rinterro pile, posa in opera e saldatura pile e pulvini, realizzazione pista per varo per Vi 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

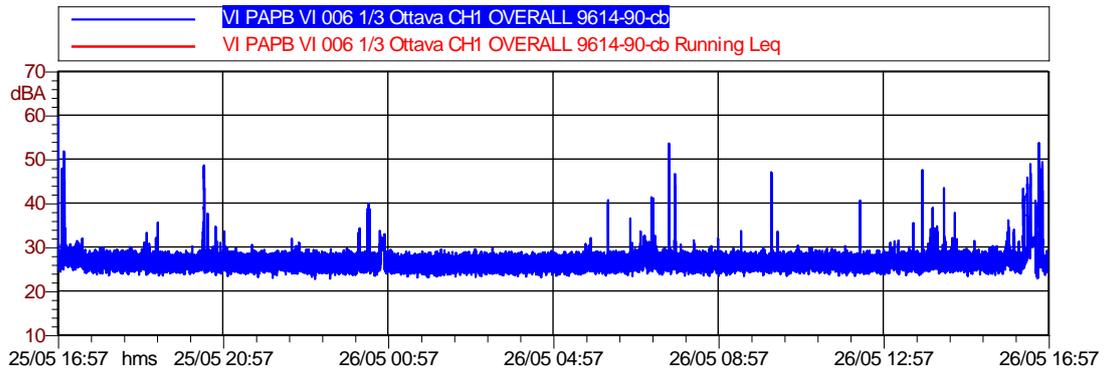
SINTESI DEI RISULTATI

PERIODO	DIURNO			LIMITI UNI 9614 – Abitazioni (giorno)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	29,0	28,4	35,1	L_w= 77[dB] a_w=7,2 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,03	0,03	0,06	
LmaxUNI[dB]	59,4	53,6	63,6	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,93	0,48	1,51	
CONFORME				

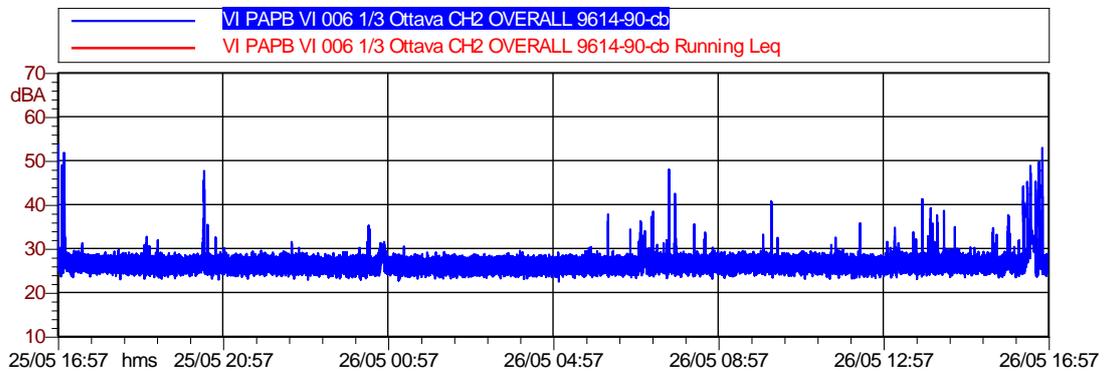
PERIODO	NOTTURNO			LIMITI UNI 9614 - Abitazioni (notte)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	26,7	26,3	30,1	L_w= 74[dB] a_w=5,0 [mm/s²]
a _w UNI[mm/s ²]	0,02	0,02	0,03	
LmaxUNI[dB]	40,6	37,7	47,6	
a _w maxUNI[mm/s ²]	0,11	0,08	0,24	
CONFORME				

GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

ASSE X



ASSE Y



ASSE Z

