

**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
06/12/2021	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	Amendolara (CS)	
Coordinate XY	39°56'51.59" N 16°36'2.64"E	
Codice della postazione	VI-PA-PB-AM-014	
Data e ora di inizio misura	01/12/2021 11:06	
Informazioni sulla sorgente di vibrazioni:		
Sorgente 1	Strada che da accesso al ricettore	
Ubicazione	70 m circa in direzione Sud	
Tempi di funzionamento	In continuo	
Altre sorgenti	Fruizione dell'edificio – Mezzi agricoli	
WBS / Cantiere	Galleria art. Taviano – Corpo stradale da Ga Amendolara2 a Ga Taviano Cantierizzazione per smaltimento rifiuti - Reinterro trincea	
NOTE: il punto di misura è stato spostato Di poche centinaia di metri a causa della indisponibilità del ricettore monitorato in AO e nel I° CO. Il nuovo ricettore ha le stesse distanze rispetto alle sorgenti vibrazionali più impattanti		
Descrizione della Strumentazione	<p>N. 1 analizzatore multicanale Sinus Soundbook composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sistema di acquisizione e analisi dati a 6 canali con software di gestione Samurai;</li> <li>- PC Portatile Panasonic Toughbook sn 9190</li> <li>- due terne accelerometriche costituite da 3 accelerometri monoassiali PCB Piezotronics modello 393A03 - Sensibilità 1000 mV/g e un modello 356B18</li> <li>- massetto metallico per il fissaggio degli accelerometri;</li> <li>- calibratore PCB Piezotronics mod. 809081.</li> <li>- Software di elaborazione: Noise and Vibration Works.</li> </ul>	

Ubicazione ricettore

Stralcio planimetrico

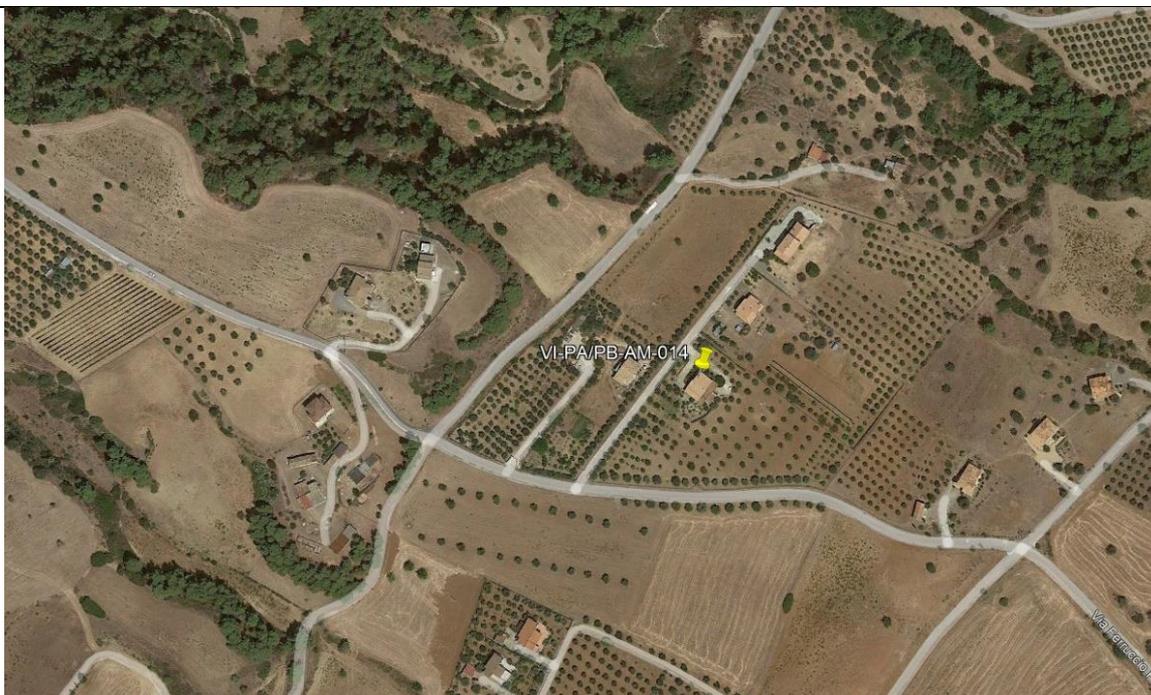


Foto ricettore



Foto postazione di misura



<b>CARATTERISTICHE DELL'EDIFICIO</b>	
Descrizione	Residenziale - Magazzino
N. piani	1 f.t.
Struttura	Cemento armato
Stato	Buono

<b>SINTESI DEI RISULTATI</b>
------------------------------

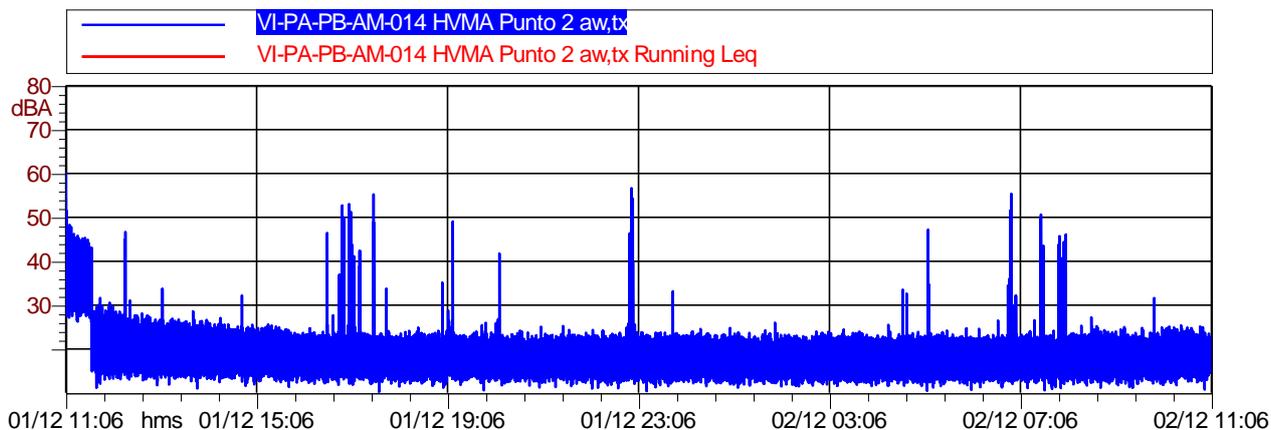
PERIODO	DIURNO			LIMITI UNI 9614 – Abitazioni (giorno)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	33,7	35,1	34,5	<b>L<sub>w</sub>= 77[dB]</b> <b>a<sub>w</sub>=7,2 [mm/s<sup>2</sup>]</b>
a <sub>w</sub> UNI[mm/s <sup>2</sup> ]	0,05	0,06	0,05	
LmaxUNI[dB]	68,2	70,1	70,5	
a <sub>w</sub> maxUNI[mm/s <sup>2</sup> ]	2,57	3,20	3,35	
<b>CONFORME</b>				

PERIODO	NOTTURNO			LIMITI UNI 9614 - Abitazioni (notte)
ASSE	X	Y	Z	
LeqUNI[dB]	33,7	33,4	35,6	<b>L<sub>w</sub>= 74[dB]</b> <b>a<sub>w</sub>=5,0 [mm/s<sup>2</sup>]</b>
a <sub>w</sub> UNI[mm/s <sup>2</sup> ]	0,05	0,05	0,06	
LmaxUNI[dB]	69,6	69,5	70,0	
a <sub>w</sub> maxUNI[mm/s <sup>2</sup> ]	3,02	2,99	3,16	
<b>CONFORME</b>				

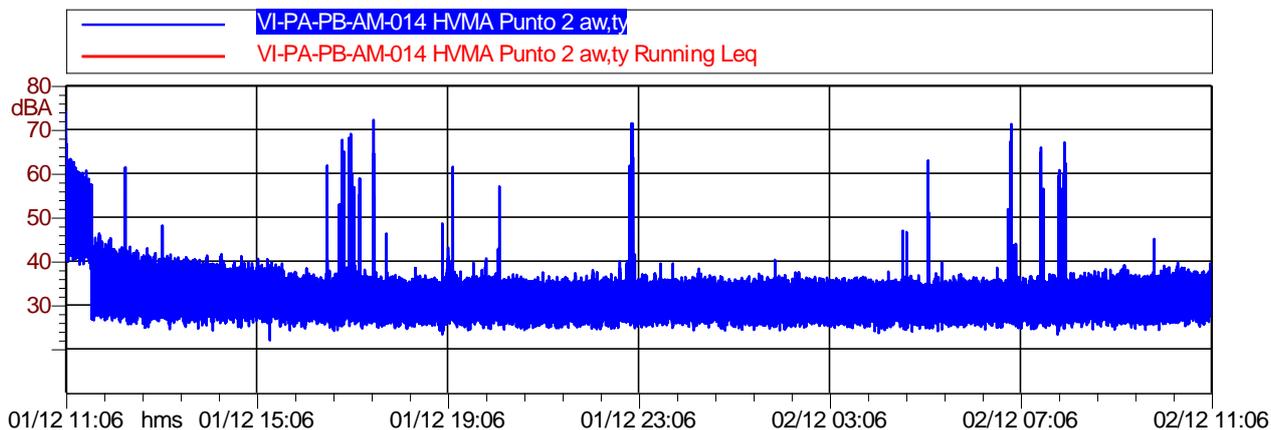
NOTE: il punto di misura è stato spostato Di poche centinaia di metri a causa della indisponibilità del ricettore monitorato in AO e nel 1° CO. Il nuovo ricettore ha le stesse distanze rispetto alle sorgenti vibrazionali più impattanti

# GRAFICI PIANO I° FUORI TERRA

## ASSE X



## ASSE Y



## ASSE Z

