



# ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

## PA 12/09

### CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19

### S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

### AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001 Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

## MONITORAGGIO AMBIENTALI INTEGRATIVI

CONTRAENTE GENERALE



DIREZIONE LAVORI

— ITALCONSULT —

## COMPONENTE VIBRAZIONI

### Schede di monitoraggio periodo Novembre 2016- Aprile 2017

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

6224-25

Codice Elaborato:

PA12\_09 - C 0 0 0 G E 2 2 4 P T 0 8 X S H 1 9 2 A Scala: ----

F						
E						
D						
C						
B						
A	Maggio 2017	EMISSIONE	C. FERONE	C. FERONE	A. ANTONELLI	P. PAGLINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

Il Progettista:

Il Responsabile del PMA:

Il Geologo:

Il Coordinatore per la sicurezza  
in fase di esecuzione:

Il Direttore dei Lavori:



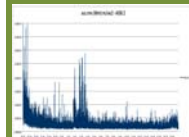
Responsabile del procedimento: Ing.ETTORE DE CESBRON DE LA GRENNELAIS



**Corridoio Plurimodale Tirrenico – Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta – A19 S.S. n°640 di “Porto Empedocle”**

*Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+00 allo svincolo con l’A19*

**MONITORAGGI AMBIENTALI INTEGRATIVI**



**ATMOSFERA**

**AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE**

**AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO**

**SUOLO**

**RUMORE**

**RADIAZIONI NON IONIZZANTI**

**FAUNA ED ECOSISTEMI**

**PAESAGGIO**

**STATO FISICO DEI LUOGHI**

**VIBRAZIONI**

**VEGETAZIONE**

**TITOLO ELABORATO:**

**VIBRAZIONI**  
*CAMPAGNA DI MONITORAGGIO*  
*GENNAIO 2017*

**NATURA S.r.l.**

**DATA**

**N. ELABORATO**

**REV.**

18/05/2017

Schede\_VIB

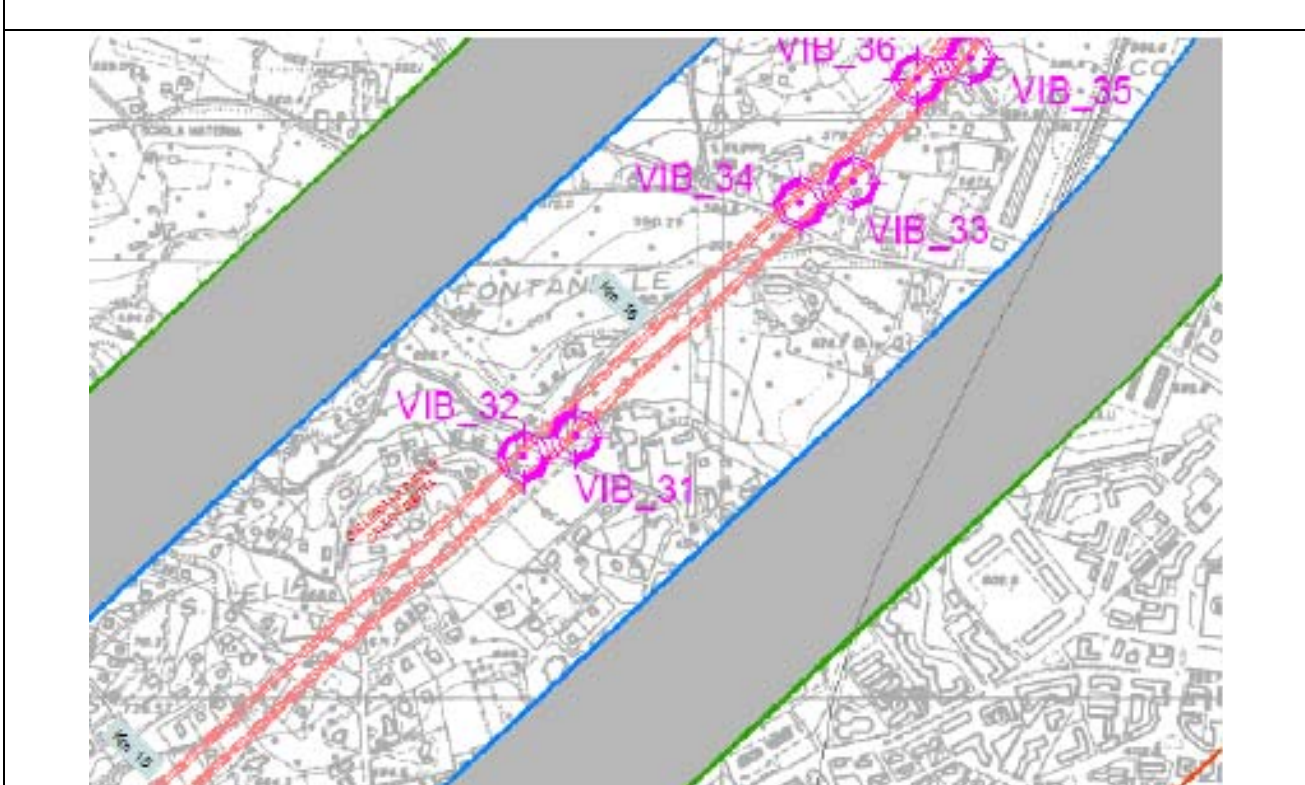
00

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

**VIB\_31**



Stralcio cartografico



UBICAZIONE PUNTO	COORDINATE	
GN Caltanissetta canna DX lato AG	37°29'46.90"N	14° 2'9.82"E
DESCRIZIONE RECETTORE E CONTESTO		
C.da Scalazza – Campo pozzi di emungimento Gn Caltanissetta		

**MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA**

STRUMENTO	Sonda Asse X	Sonda Asse Y	Sonda Asse Z
Soundbook	PCB 393A03 s.n. 34628	PCB 393A03 s.n. 34600	PCB 393A03 s.n. 34599

TIPOLOGIA EDIFICIO
Area agricola sovrastante la zona dei calcari della GN Caltanissetta

TIPOLOGIA DELLA SORGENTE
Avanzamento TBM
Misura di Corso D'Opera

LIVELLO RMS, MEDIA SUL PERIODO DI RIFERIMENTO, PONDERAZIONE UNI 9614 POSTURA MISTA	
accelerazione ponderata (Wm) asse x - periodo diurno	0.10mm·s <sup>-2</sup>
accelerazione ponderata (Wm) asse y - periodo diurno	0.11mm·s <sup>-2</sup>
accelerazione ponderata (Wm) asse z - periodo diurno	0.11mm·s <sup>-2</sup>

ATTIVITA' DI COSTRUZIONE (SOLO IN CORSO D'OPERA)	
	Svincolo Caltanissetta Nord

NOTE

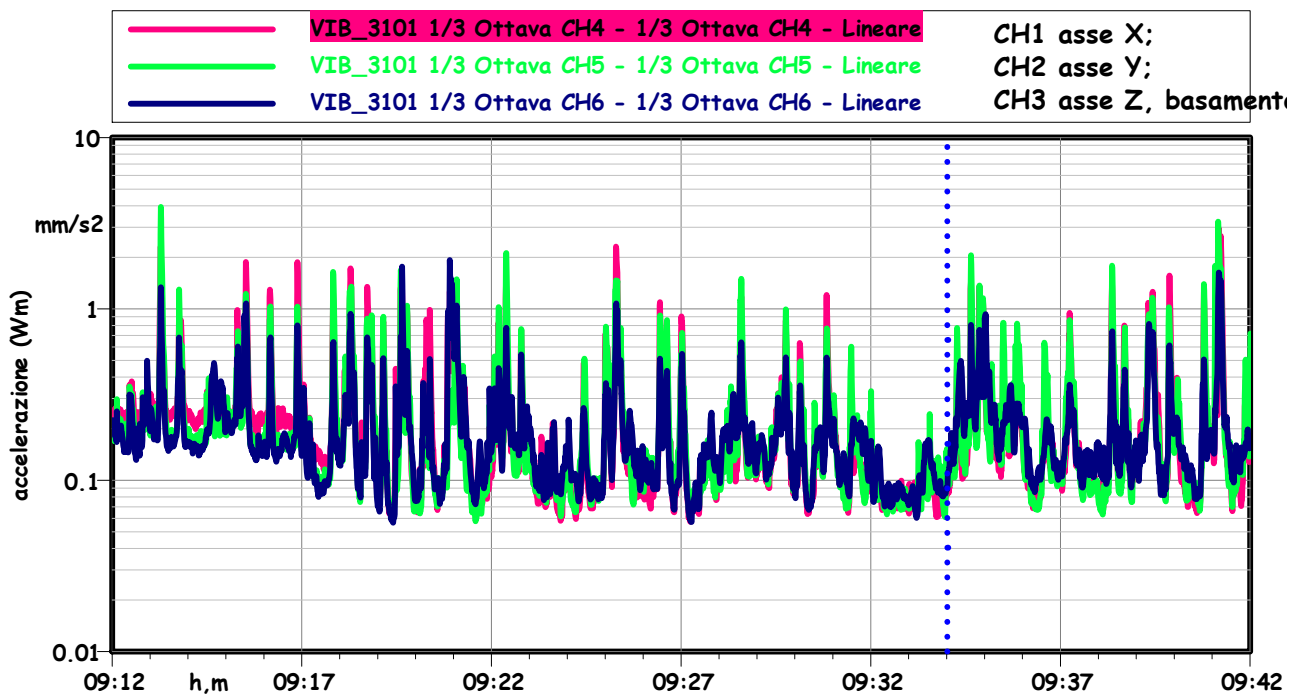


Figura 1 - Time history delle accelerazioni lineari assi x, y, z - periodo diurno



MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

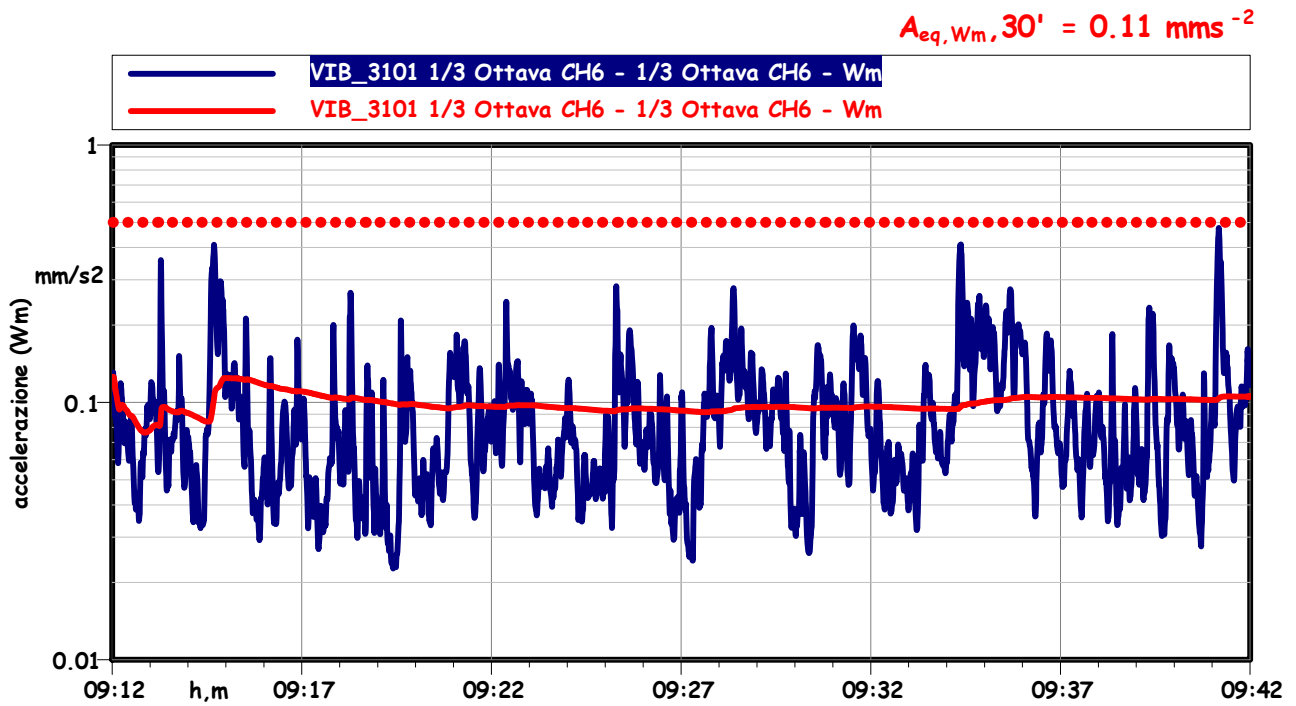


Figura 3 - Time history delle accelerazioni ponderate (Wm) asse z - periodo diurno

Il Tecnico Competente:  Ing. Umberto Giglio	DATA INIZIO periodo diurno	ORA INIZIO periodo diurno	DATA FINE periodo diurno	ORA FINE periodo diurno
	20/01/2017	09.12	20/01/2017	09.42
Firma:		<i>Umberto Giglio</i>		



**Corridoio Plurimodale Tirrenico – Nord Europa / Itinerario Agrigento – Caltanissetta – A19 S.S. n°640 di “Porto Empedocle”**

*Ammodernamento e adeguamento alla Cat. B del D.M. 5.11.2001 dal km 44+00 allo svincolo con l’A19*

**MONITORAGGI AMBIENTALI INTEGRATIVI**



**ATMOSFERA**

**AMBIENTE IDRICO SUPERFICIALE**

**AMBIENTE IDRICO SOTTERRANEO**

**SUOLO**

**RUMORE**

**RADIAZIONI NON IONIZZANTI**

**FAUNA ED ECOSISTEMI**

**PAESAGGIO**

**STATO FISICO DEI LUOGHI**

**VIBRAZIONI**

**VEGETAZIONE**

**TITOLO ELABORATO:**

**VIBRAZIONI**  
*CAMPAGNA DI MONITORAGGIO*  
*APRILE 2017*

**NATURA S.r.l.**

**DATA**

**N. ELABORATO**

**REV.**

18/05/2017

Schede\_VIB

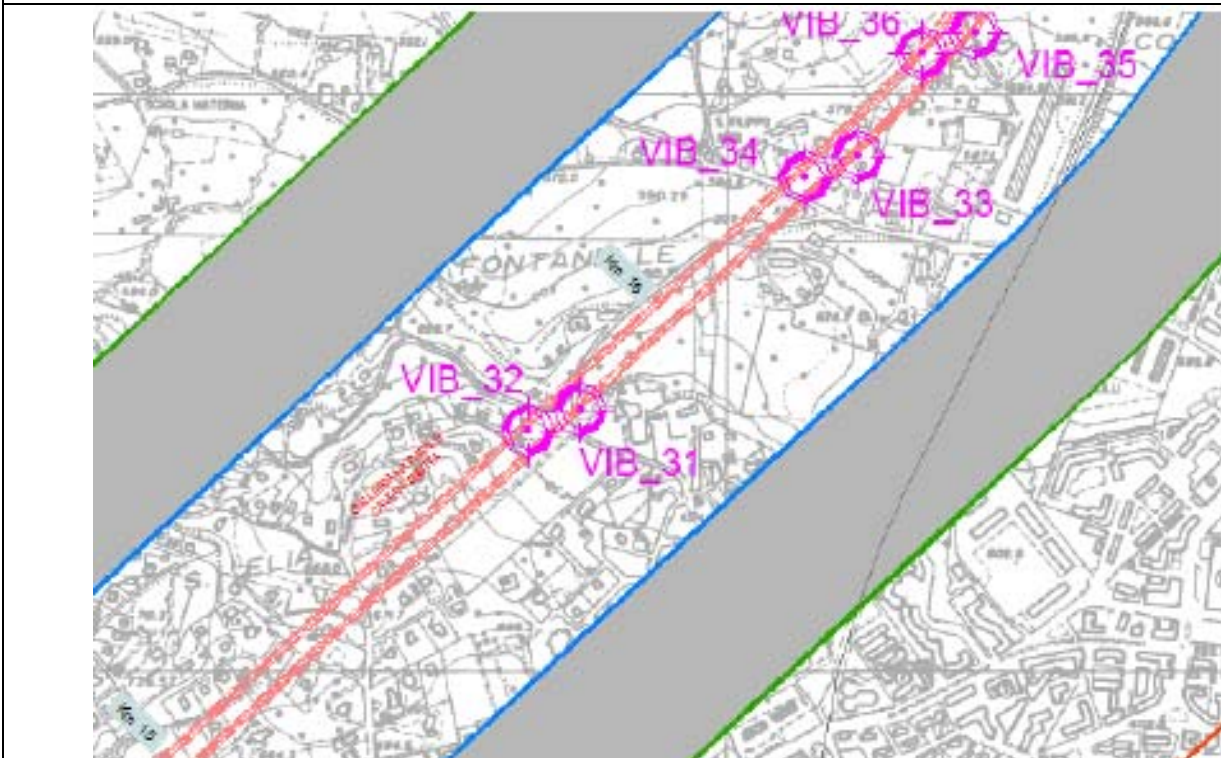
00

**MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA**

**VIB\_33**



Stralcio cartografico



UBICAZIONE PUNTO	COORDINATE	
GN Caltanissetta canna DX lato AG	37°29'57."01N	14° 2'25.07"E
DESCRIZIONE RECETTORE E CONTESTO		
SP155 – Area urbana		

**MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA**

STRUMENTO	Sonda Asse X	Sonda Asse Y	Sonda Asse Z
Soundbook	PCB 393A03 s.n. 34628	PCB 393A03 s.n. 34600	PCB 393A03 s.n. 34599

TIPOLOGIA EDIFICIO
Fabbricato 1 piano f.t.

TIPOLOGIA DELLA SORGENTE
Avanzamento TBM
Misura di Corso D'Opera

LIVELLO RMS, MEDIA SUL PERIODO DI RIFERIMENTO, PONDERAZIONE UNI 9614 POSTURA MISTA	
accelerazione ponderata (Wm) asse x - periodo diurno	0.07 mm·s <sup>-2</sup>
accelerazione ponderata (Wm) asse y - periodo diurno	0.08 mm·s <sup>-2</sup>
accelerazione ponderata (Wm) asse z - periodo diurno	0.09 mm·s <sup>-2</sup>

ATTIVITA' DI COSTRUZIONE (SOLO IN CORSO D'OPERA)	
	Svincolo Caltanissetta Nord

NOTE

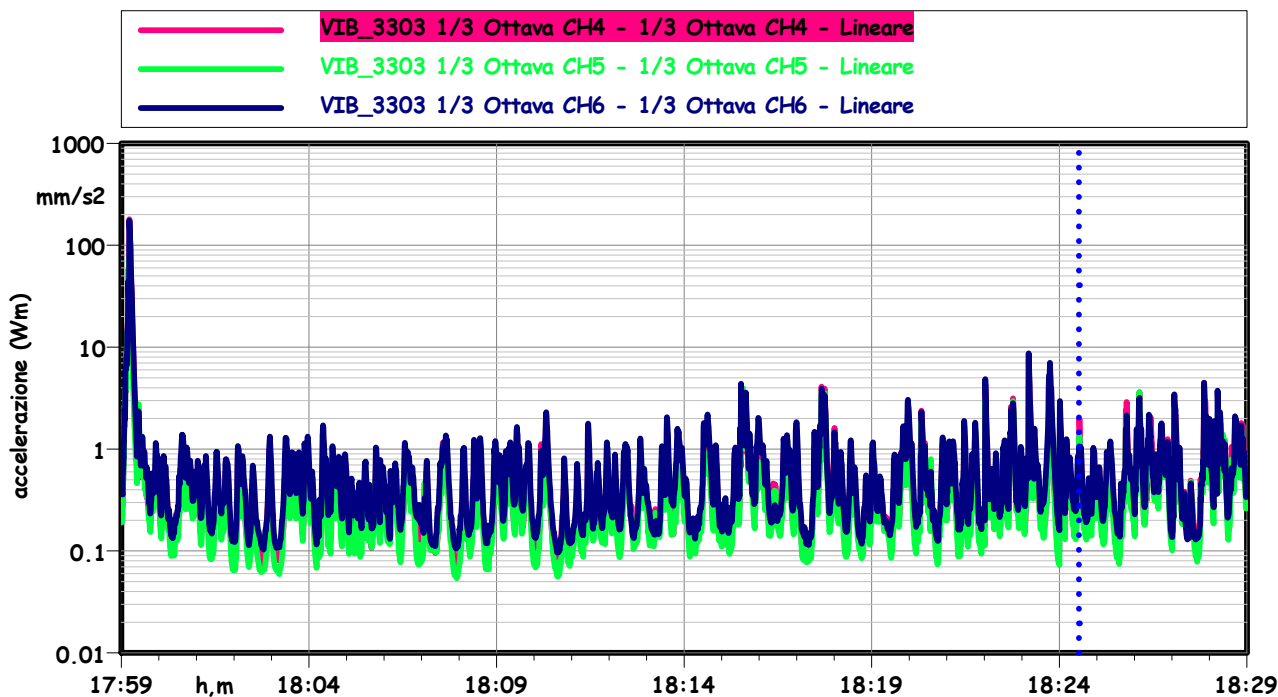


Figura 1 - Time history delle accelerazioni lineari assi x, y, z - periodo diurno



MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

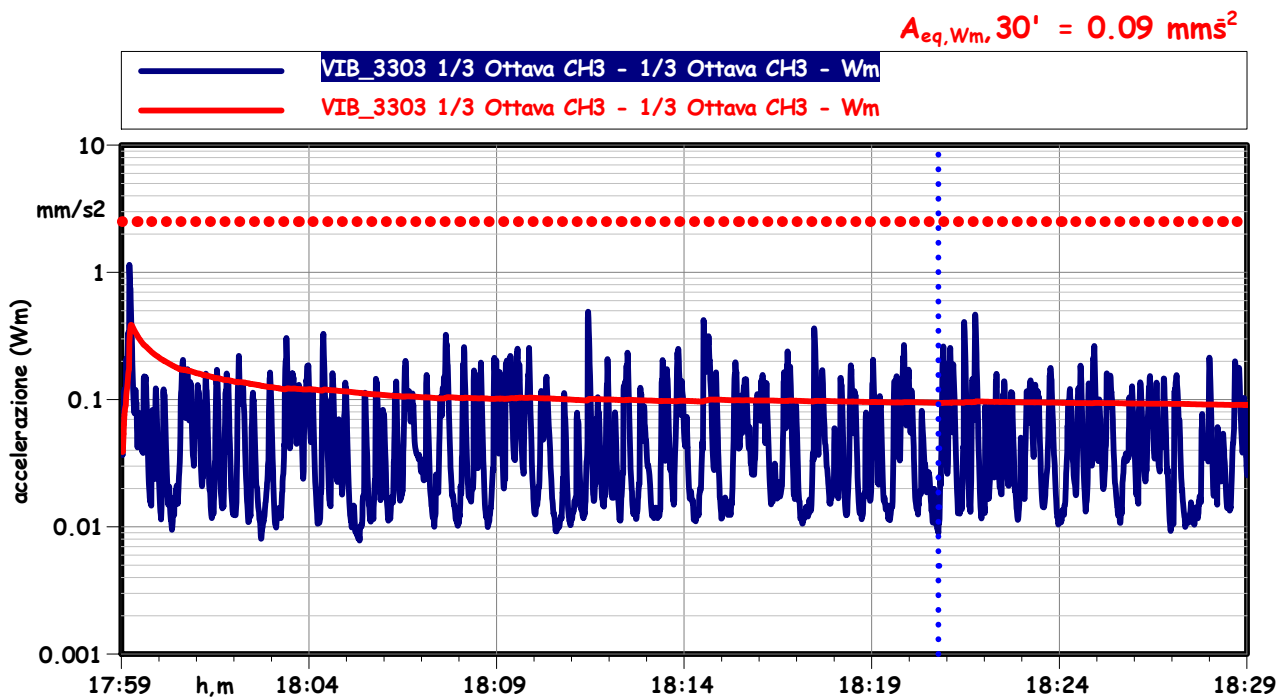


Figura 3 - Time history delle accelerazioni ponderate (Wm) asse z - periodo diurno

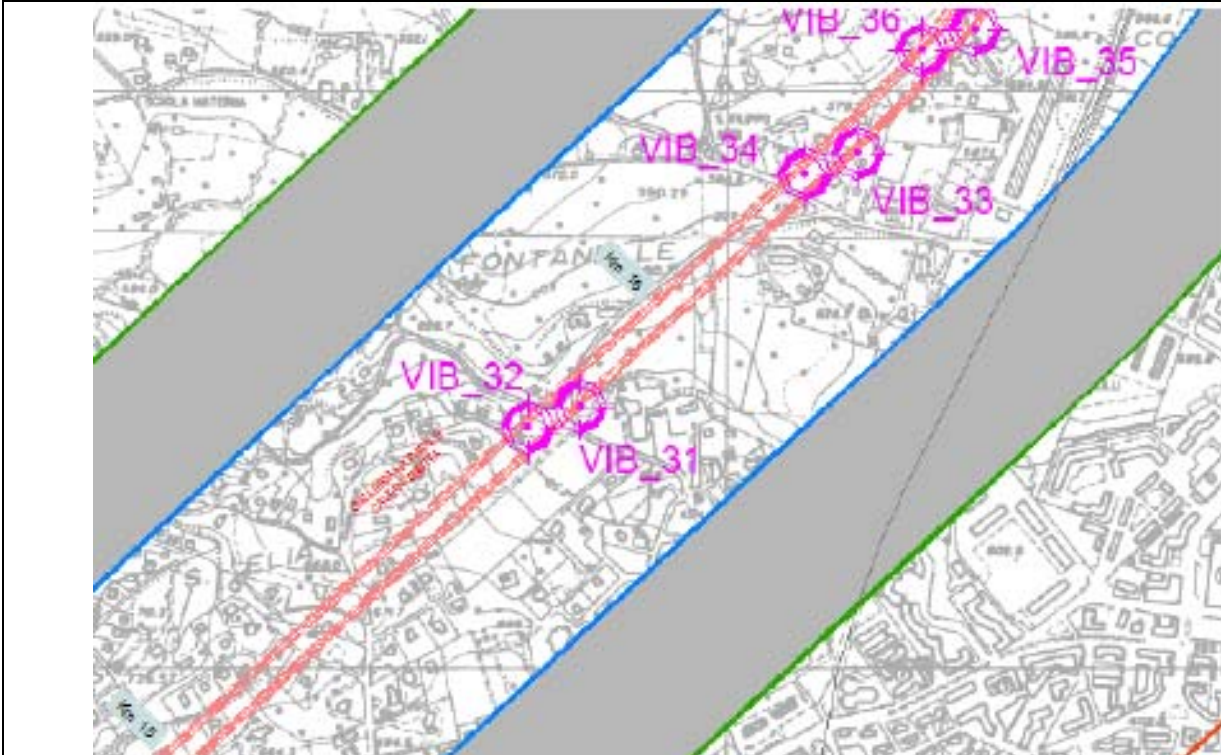
Il Tecnico Competente:  Ing. Umberto Giglio	DATA INIZIO periodo diurno	ORA INIZIO periodo diurno	DATA FINE periodo diurno	ORA FINE periodo diurno
	13/04/2017	17.59	13/04/2017	18.29
Firma:		<i>Umberto Giglio</i>		

**MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA**

**VIB\_35**



Stralcio cartografico



UBICAZIONE PUNTO	COORDINATE	
GN Caltanissetta canna DX lato AG	37°30'05.81"N	14° 02'33.04"E
DESCRIZIONE RECETTORE E CONTESTO		
<i>Strada privata nei pressi campetti Lombardo Via Pietro Leone</i>		

**MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA**

STRUMENTO	Sonda Asse X	Sonda Asse Y	Sonda Asse Z
Soundbook	PCB 393A03 s.n. 34628	PCB 393A03 s.n. 34600	PCB 393A03 s.n. 34599

TIPOLOGIA EDIFICIO
Muretto di contenimento a bordo strada privata

TIPOLOGIA DELLA SORGENTE
Avanzamento TBM
Misura di Corso D'Opera

LIVELLO RMS, MEDIA SUL PERIODO DI RIFERIMENTO, PONDERAZIONE UNI 9614 POSTURA MISTA	
accelerazione ponderata (Wm) asse x - periodo diurno	0.25 mm·s <sup>-2</sup>
accelerazione ponderata (Wm) asse y - periodo diurno	0.12 mm·s <sup>-2</sup>
accelerazione ponderata (Wm) asse z - periodo diurno	0.14 mm·s <sup>-2</sup>

ATTIVITA' DI COSTRUZIONE (SOLO IN CORSO D'OPERA)	Svincolo Caltanissetta Nord
--	-----------------------------

NOTE

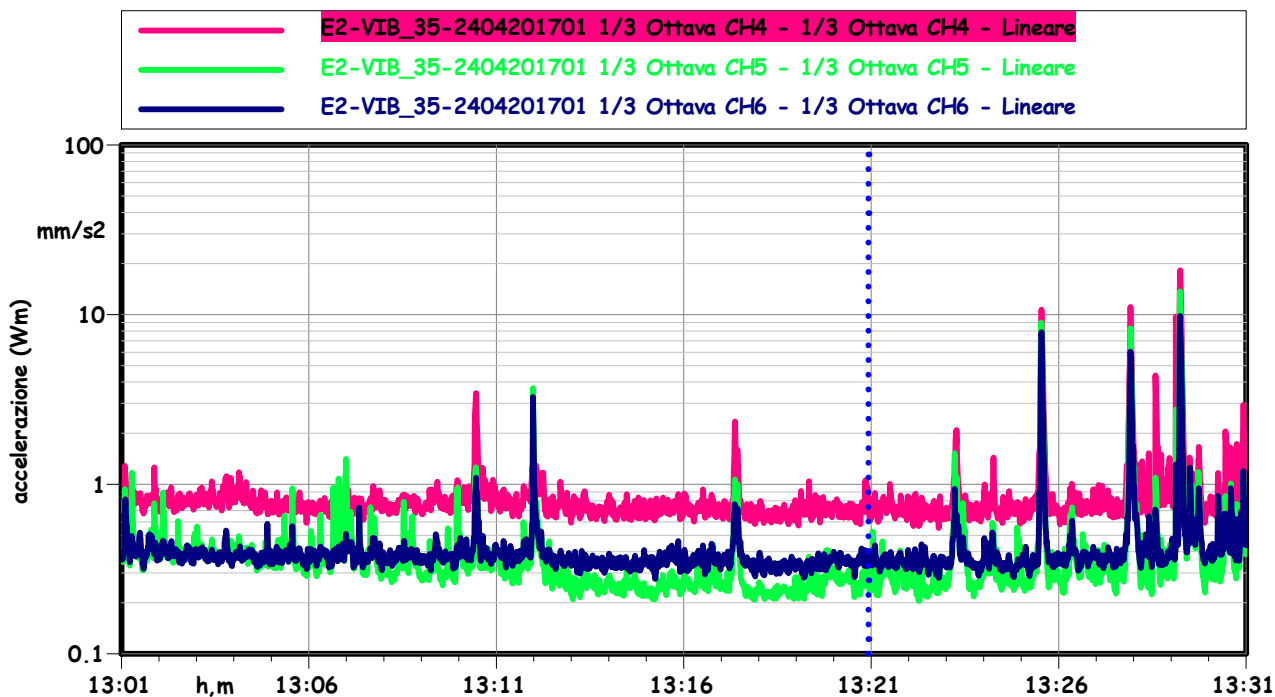


Figura 1 - Time history delle accelerazioni lineari assi x, y, z - periodo diurno

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

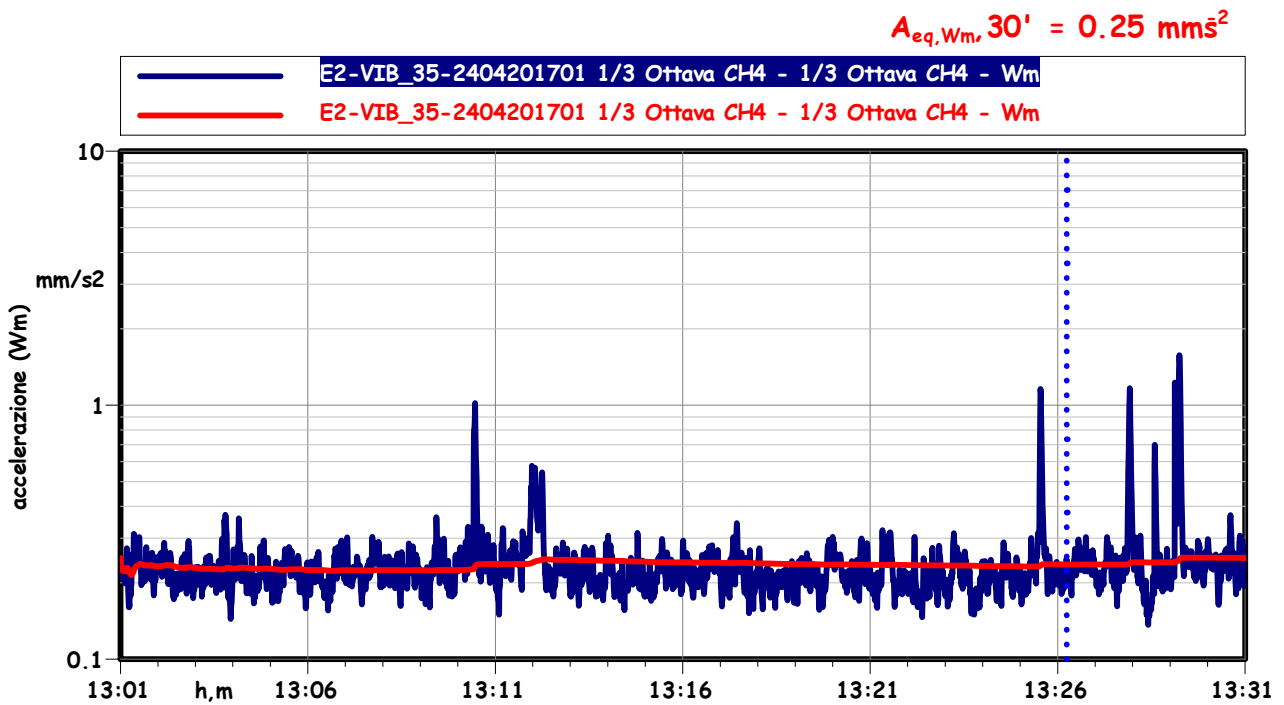


Figura 3 - Time history delle accelerazioni ponderate (Wm) asse z - periodo diurno

Il Tecnico Competente:  Ing. Umberto Giglio	DATA INIZIO periodo diurno	ORA INIZIO periodo diurno	DATA FINE periodo diurno	ORA FINE periodo diurno
	24/04/2017	13.01	24/04/2017	13.31
Firma:				