



# 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

## VARIANTE DEL PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

CONTRAENTE GENERALE



DIREZIONE LAVORI

— ITALCONSULT —

## COMPONENTE VIBRAZIONI

### Schede di monitoraggio periodo Ottobre 2014 - Ottobre 2015

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

6224-06

Codice Elaborato:

PA12\_09 - C 0 0 0 G E 2 2 4 P T 0 8 X S H 1 7 3 A Scala: ----

F						
E						
D						
C						
B						
A	Novembre 2015	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. DOMENICO RENDA



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

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

**MONITORAGGI AMBIENTALI INTEGRATIVI**

*(in ottemperanza alla prescrizione n. 9 del Parere 1029 del 03/08/2012 della CTVIA)*



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**  
*SCHEDE DI MONITORAGGIO*

**NATURA S.r.l.**

**DATA**

**N. ELABORATO**

**REV.**

Schede\_VIB

00

**MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA**

**VIB\_32**



**Stralcio aerofotogrammetrico**



UBICAZIONE PUNTO	COORDINATE	
GN CALTANISSETTA	37°29'46,09" N	14°2'8,96" E
DESCRIZIONE RECETTORE E CONTESTO		

**MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA**

Area rurale

STRUMENTO	Sonda Asse X	Sonda Asse Y	Sonda Asse Z
Soundbook	PCB 393A03 s.n. 4112	PCB 393A03 s.n. 4111	PCB 393A03 s.n. 4110

TIPOLOGIA EDIFICIO  
/

TIPOLOGIA DELLA SORGENTE  
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	0.05 mm·s <sup>-2</sup>
accelerazione ponderata (Wm) asse y - periodo diurno	0.05 mm·s <sup>-2</sup>
accelerazione ponderata (Wm) asse z - periodo diurno	0.04 mm·s <sup>-2</sup>

ATTIVITA' DI COSTRUZIONE (SOLO IN CORSO D'OPERA) Galleria GN CALTANISSETTA

NOTE

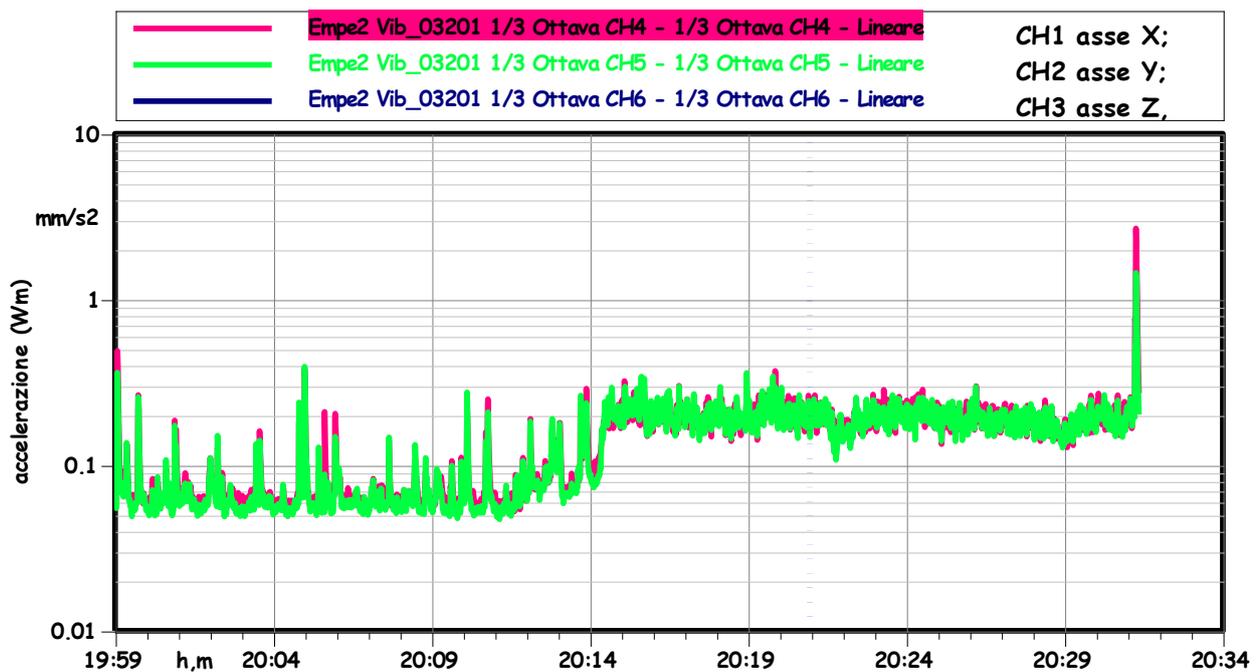


Figura 1 - Time history delle accelerazioni lineari assi x, y, z

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

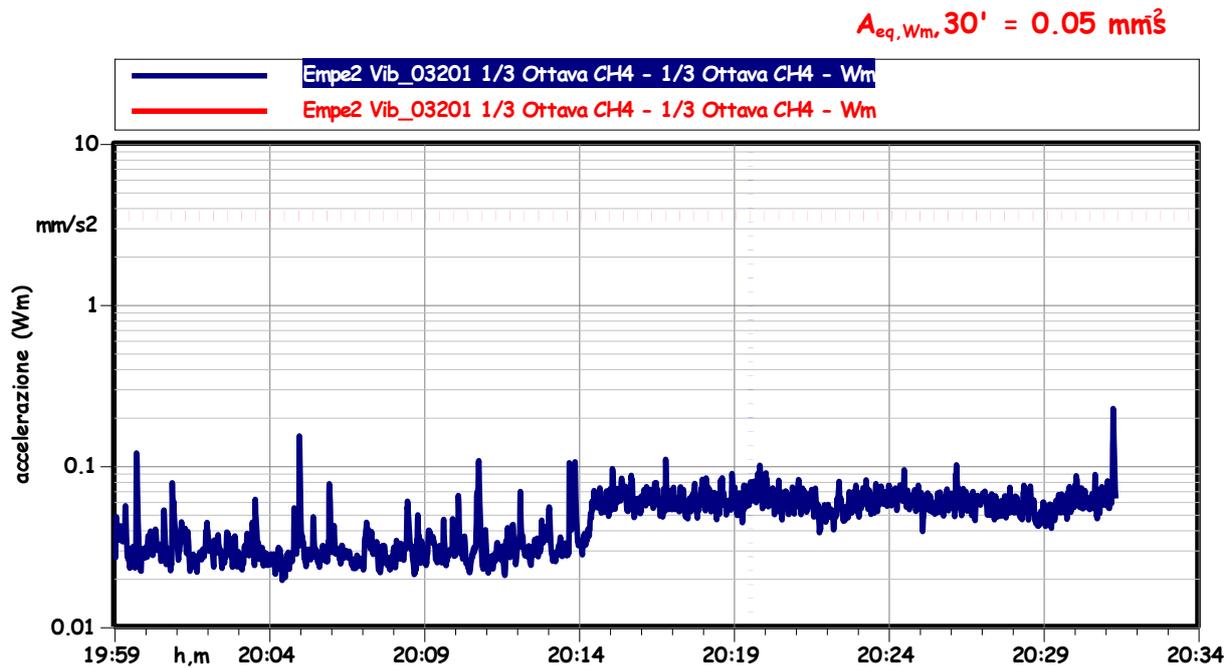


Figura 2 - Time history delle accelerazioni ponderate (Wm) asse x - periodo diurno

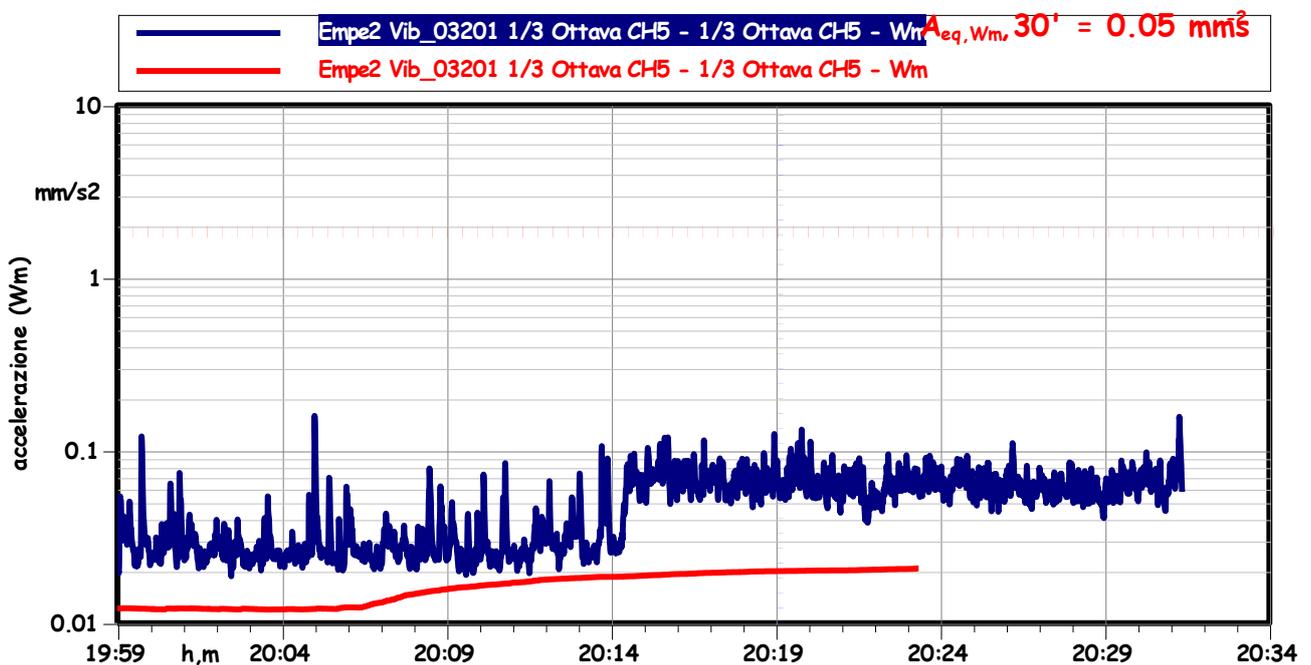


Figura 3 - Time history delle accelerazioni ponderate (Wm) asse y - periodo diurno

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

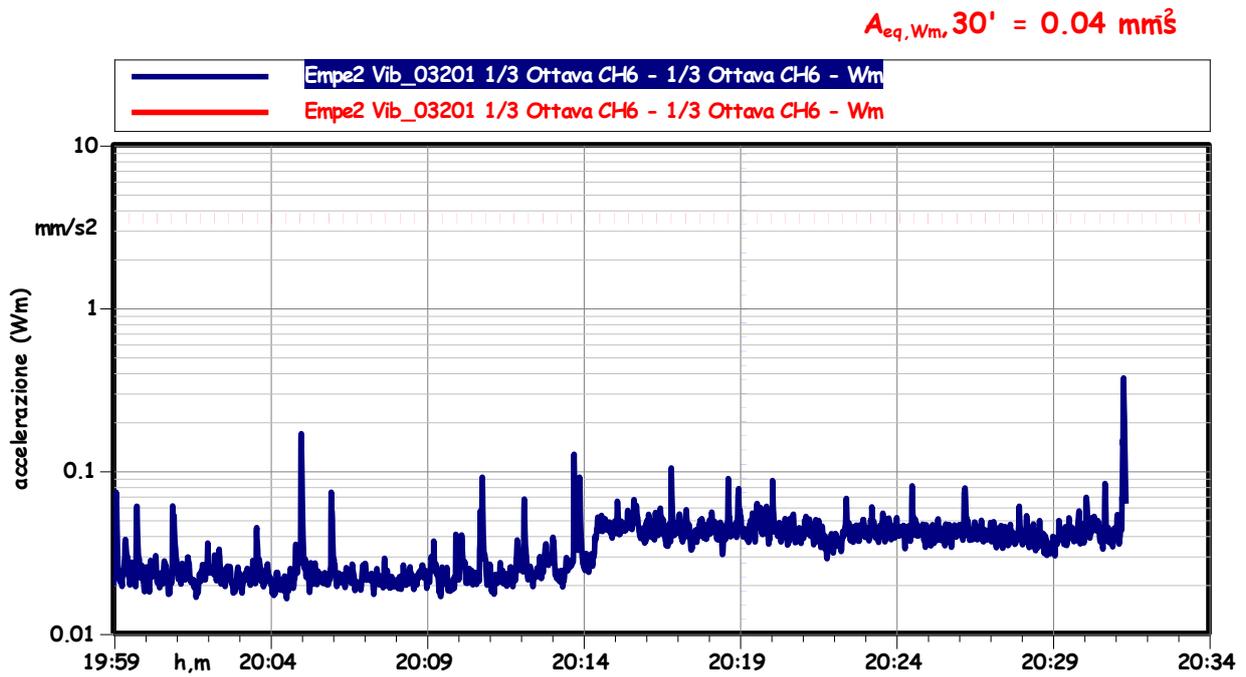


Figura 4 - Time history delle accelerazioni ponderate (Wm) asse z - periodo diurno

Il Tecnico:  Ing. Umberto Giglio	DATA INIZIO	ORA INIZIO
	04/06/15	20.00
	DATA FINE	ORA FINE
	04/06/15	20.30
Firma:		

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

VIB\_34



Stralcio aerofotogrammetrico



**MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA**

UBICAZIONE PUNTO	COORDINATE	
GN CALTANISSETTA	37°29'58,14" N	14°2'23,53" E
DESCRIZIONE RECETTORE E CONTESTO		
Area rurale		

STRUMENTO	Sonda Asse X	Sonda Asse Y	Sonda Asse Z
Soundbook	PCB 393A03 s.n. 4112	PCB 393A03 s.n. 4111	PCB 393A03 s.n. 4110

TIPOLOGIA EDIFICIO
/

TIPOLOGIA DELLA SORGENTE
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	0.09 mm·s <sup>-2</sup>
accelerazione ponderata (Wm) asse y - periodo diurno	0.09 mm·s <sup>-2</sup>
accelerazione ponderata (Wm) asse z - periodo diurno	0.07 mm·s <sup>-2</sup>

ATTIVITA' DI COSTRUZIONE (SOLO IN CORSO D'OPERA)	Galleria GN CALTANISSETTA
--	---------------------------

NOTE

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

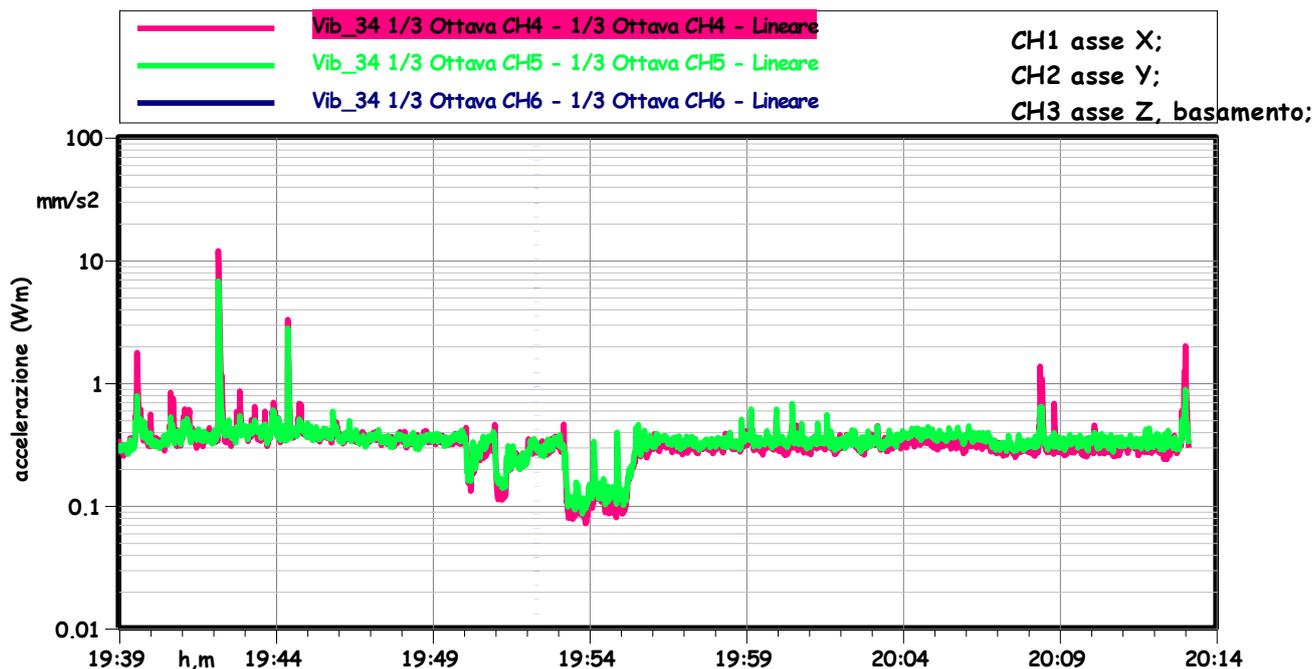


Figura 1 - Time history delle accelerazioni lineari assi x, y, z

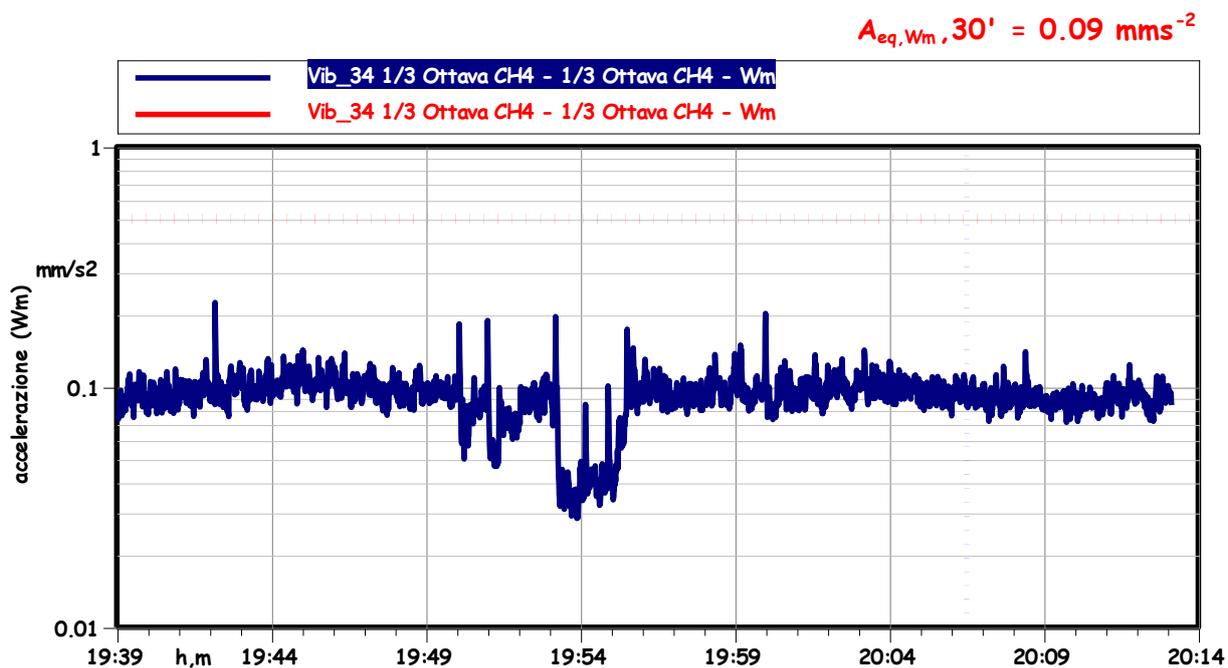


Figura 2 - Time history delle accelerazioni ponderate (Wm) asse x - periodo diurno

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

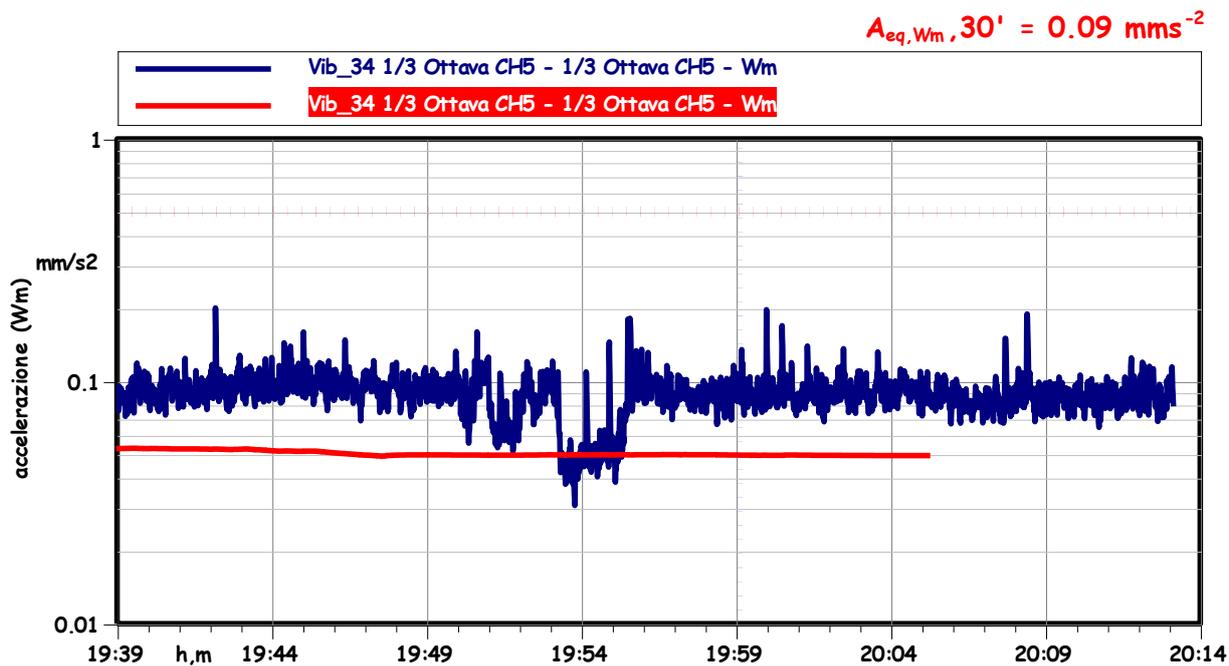


Figura 3 - Time history delle accelerazioni ponderate (Wm) asse y - periodo diurno

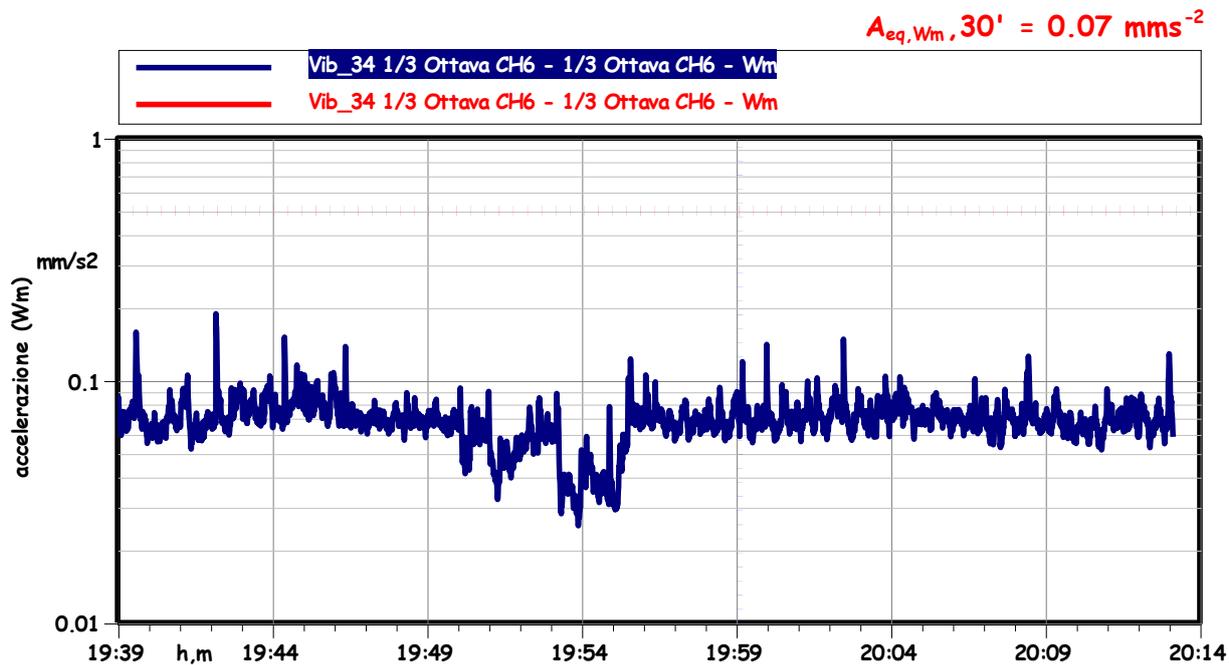


Figura 4 - Time history delle accelerazioni ponderate (Wm) asse z - periodo diurno

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

---

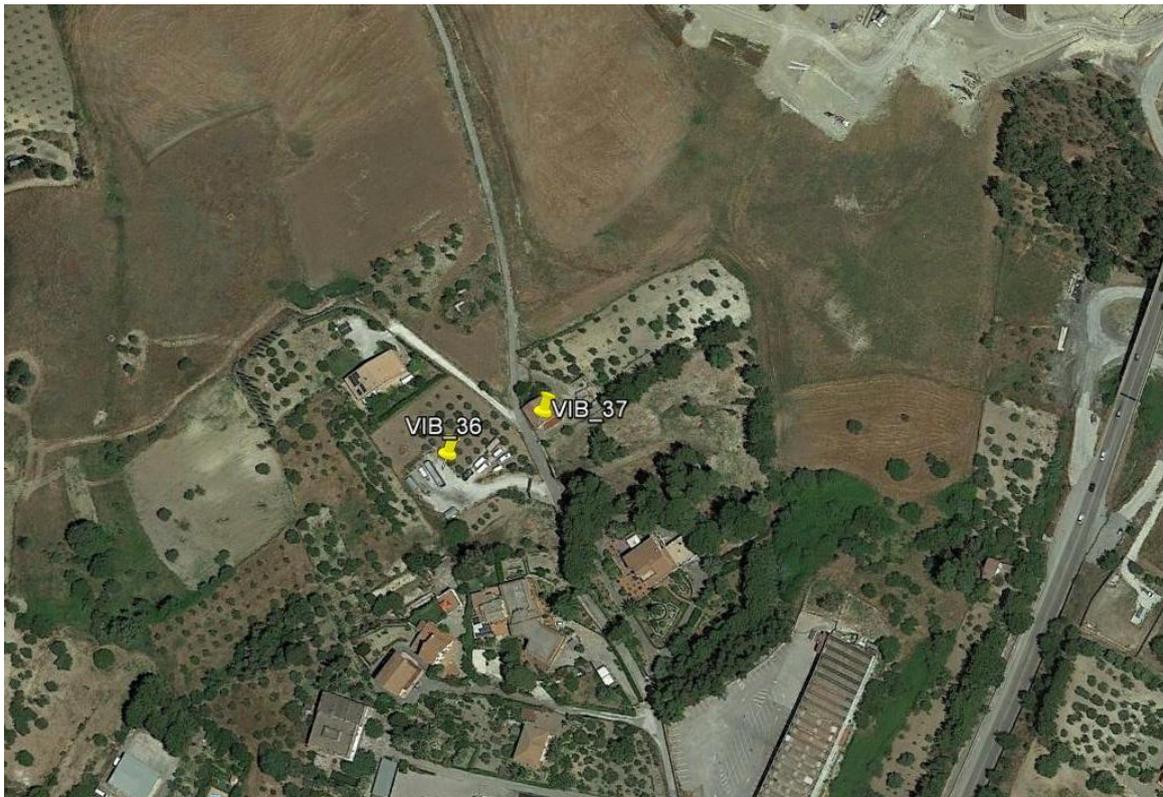
Il Tecnico:  Ing. Umberto Giglio	DATA INIZIO	ORA INIZIO
	15/07/15	19.39
	DATA FINE	ORA FINE
	15/07/15	20.14
	Firma:	

**MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA**

**VIB\_36**



**Stralcio aerofotogrammetrico**



**MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA**

UBICAZIONE PUNTO	COORDINATE	
GN CALTANISSETTA canna SX lato A19	37°30'7,08" N	14°2'32,36" E
DESCRIZIONE RECETTORE E CONTESTO		
Area rurale		

STRUMENTO	Sonda Asse X	Sonda Asse Y	Sonda Asse Z
Soundbook	PCB 393A03 s.n. 4112	PCB 393A03 s.n. 4111	PCB 393A03 s.n. 4110

TIPOLOGIA EDIFICIO
/

TIPOLOGIA DELLA SORGENTE
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	0.06 mm·s <sup>-2</sup>
accelerazione ponderata (Wm) asse y - periodo diurno	0.07 mm·s <sup>-2</sup>
accelerazione ponderata (Wm) asse z - periodo diurno	0.21 mm·s <sup>-2</sup>

ATTIVITA' DI COSTRUZIONE (SOLO IN CORSO D'OPERA)	Galleria GN CALTANISSETTA
--	---------------------------

NOTE

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

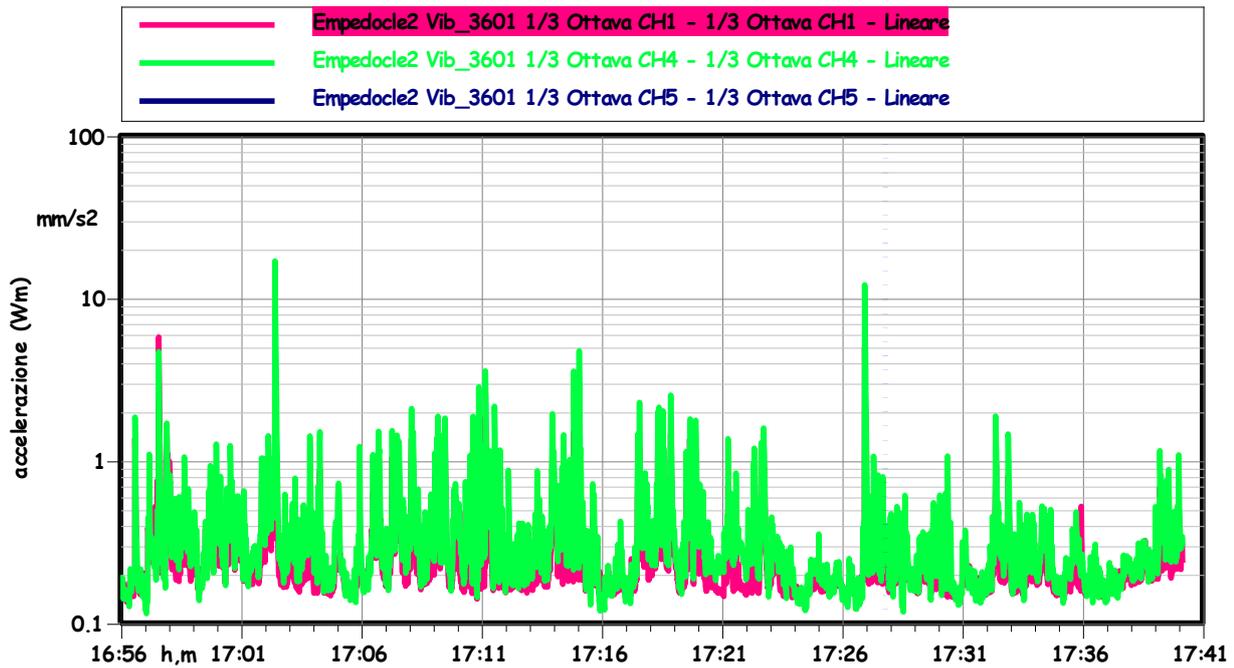


Figura 1 - Time history delle accelerazioni lineari assi x, y, z

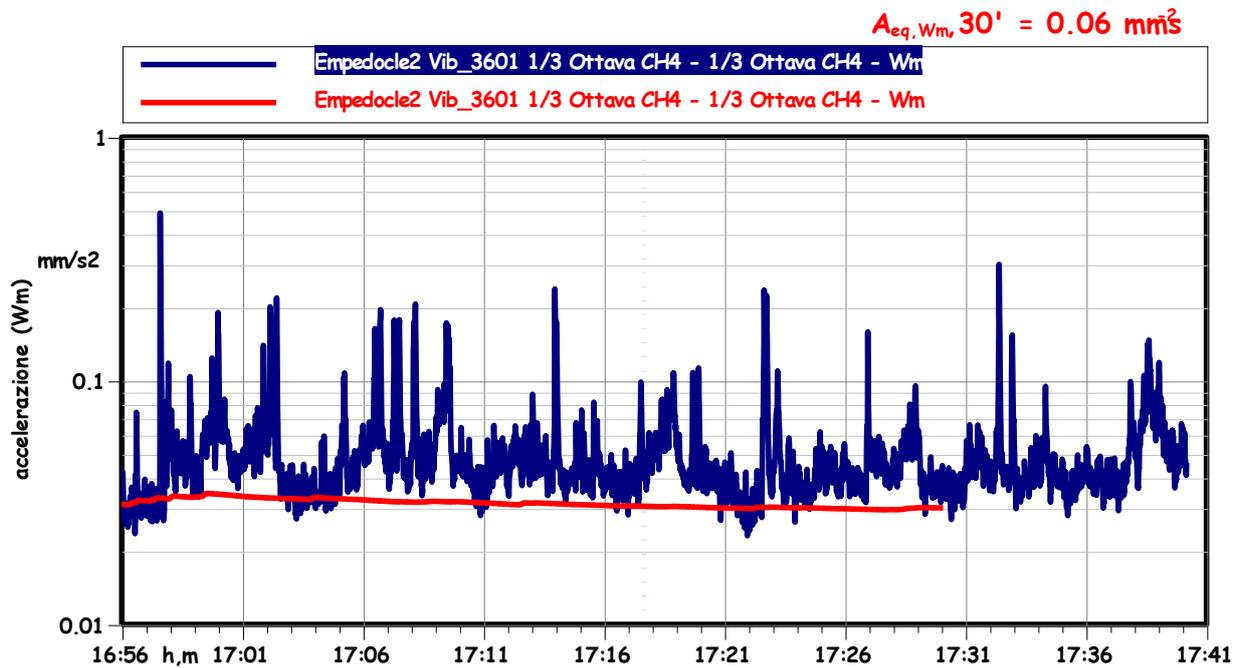


Figura 2 - Time history delle accelerazioni ponderate (Wm) asse x - periodo diurno

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

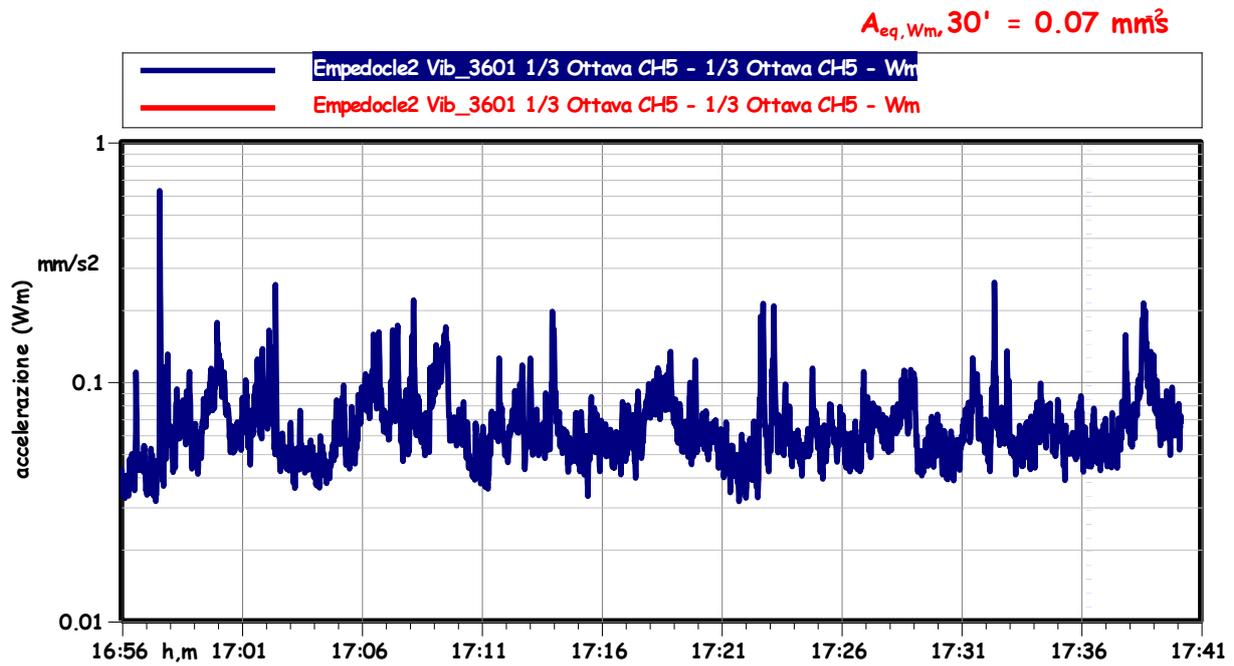


Figura 3 - Time history delle accelerazioni ponderate (Wm) asse y - periodo diurno

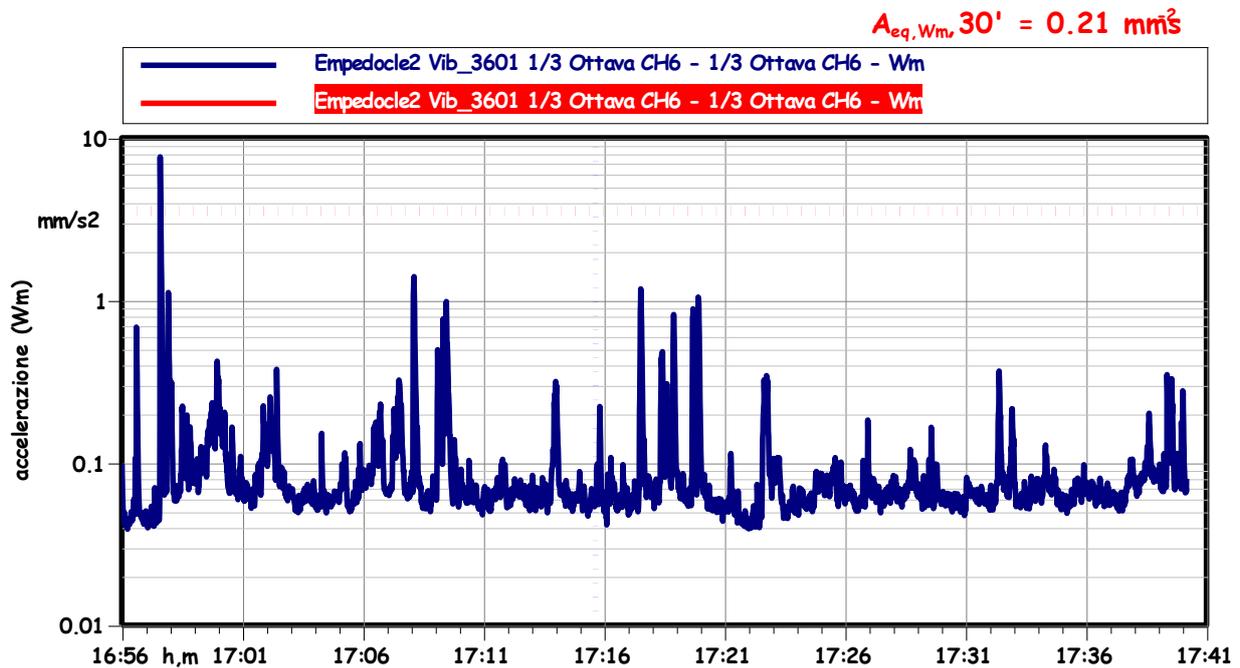


Figura 4 - Time history delle accelerazioni ponderate (Wm) asse z - periodo diurno

MONITORAGGIO AMBIENTALE CORSO D'OPERA

Il Tecnico:  Ing. Umberto Giglio	DATA INIZIO	ORA INIZIO
	03/09/15	16.56
	DATA FINE	ORA FINE
	03/09/15	17.40
Firma:		