

**ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA
MAXILOTTO 1**

ATTIVITA' IN FASE DI COSTRUZIONE

CONTRAENTE GENERALE

Val di Chienti
S.C.p.A.

IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

ATI: TECHNITAL s.p.a. (mandataria)
 EGIS STRUCTURES & ENVIRONNEMENT S.A.
 SICS s.r.l. Società Italiana Consulenza Strade
 S.I.S. Studio di Ingegneria Stradale s.r.l.
 SOIL Geologia Geotecnica Opere in sottterraneo Difesa del territorio
 INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE *Dott. Ing. M. Raccosta*

I RESPONSABILI DI PROGETTO

Dott. Ing. M. Raccosta
 Ordine Ing. Verona n° A1665
Dott. Ing. L. Samama
Dott. Ing. T. Di Bari
 Ordine Ing. Taranto n° 1083
Prof. Ing. A. Bevilacqua
 Ordine Ing. Palermo n° 4058
Dott. Ing. L. Albert
 Ordine Ing. Milano n° A14725

IL GEOLOGO

Dott. Geol. F. Ferrari
 Ordine dei Geologi Regione del Veneto n° 60

VISTO:IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Vincenzo Lomma

VISTO:IL RESPONSABILE DEL
SERVIZIO PROGETTAZIONE

DATA

LA DIREZIONE LAVORI

**SUBLOTTO 1.2: S.S. 77 "VAL DI CHIANTI" TRONCO PONTELATRAVE – FOLIGNO
TRATTI FOLIGNO-VALMENOTRE E GALLERIA MUCCIA-PONTELATRAVE (inclusa galleria)
PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
COMPONENTE VIBRAZIONI
RISULTATI RILIEVI IN CORSO D'OPERA**

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050010** (Delibera CIPE 13/2004)

REVISIONE

FOGLIO

SCALA

CODICE ELAB. e FILE	Opera	Lotto	Stato	Settore	WBS	Disciplina	Tipo Doc.	N. Progress.
	L0703	A1	C	E	GENER00	AMB	VIB	012

A

01 01

—

D

C

B

A

EMISSIONE

15/05/2014

A. Salvione

S. Carpani

S. Rapinesi

S. Melappioni

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

APPROVATO INTERFACCIA
COMMISSIONE VIA/VAS

**ASSE VIARIO MARCHE - UMBRIA
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA**

MAXILOTTO 1

ATTIVITÀ IN FASE DI COSTRUZIONE

SUBLOTTO 1.2

**S.S.77 “VAL DI CHIENTI” TRONCO PONTELATRAVE FOLIGNO
TRATTI FOLIGNO – VALMENOTRE E
GALLERIA MUCCIA – PONTELATRAVE
(galleria Muccia inclusa)**

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE
COMPONENTE VIBRAZIONI**

**Risultati rilievi in Corso d’Opera
Primo bimestre 2014**

INDICE

1.	ATTIVITA' ESEGUITE	3
1.1.	Generalità.....	3
2.	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' DI MONITORAGGIO	4
2.1.	Componente Vibrazioni	4
2.1.1.	Attività di monitoraggio in corso d'opera.....	4
3.	RISULTATI RELATIVI AL PRIMO BIMESTRE 2014.....	5
3.1.	Componente Vibrazioni	5
	ALLEGATI - Schede di monitoraggio.....	6

1. ATTIVITÀ ESEGUITE

1.1 Generalità

Il programma relativo al monitoraggio ambientale della componente Vibrazioni si articola attraverso lo svolgimento delle seguenti attività:

- sopralluogo per l'individuazione dei punti;
- campagna di rilievo e determinazione dei parametri in situ;
- valutazione dei risultati.

Il monitoraggio è stato effettuato in accordo con quanto indicato dall'Adeguamento ed Integrazione al Piano di Monitoraggio Ambientale.

Le campagne di monitoraggio sono state realizzate durante il primo bimestre 2014.

Per ogni punto di rilievo è stata compilata una scheda contenente:

- Dati localizzativi e di inquadramento delle aree di indagine.
- Fotografie dei punti di rilievo e relativa ubicazione in uno stralcio cartografico.
- Note descrittive dell'area di indagine.
- Strumentazione di misura.
- Valori dei parametri rilevati in situ.

2. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO

2.1 Componente Vibrazioni

Il monitoraggio viene effettuato in corrispondenza di ricettori caratterizzati per lo più da edifici abitativi di due e quattro piani, al fine di caratterizzare nella maniera più completa il clima vibrazionale dell'area di progetto.

I punti di misura scelti coincidono con gli edifici nei quali si realizzano anche i rilievi della componente rumore.

Si riporta nella tab.2.1.1 una sintesi dei punti di rilievo del monitoraggio della componente Vibrazioni, in funzione delle aree e della tipologia di campionamento.

Tab. 2.1.1 - Sintesi del monitoraggio della componente Vibrazioni.

Tipo di zona	N. Punti	Monit.	Durata
Area di cantiere FB1 (impianto di betonaggio e frantumazione)	Vi-01	A.O./C.O	24 h
Area di cantiere ST2 (area di stoccaggio)	Vi-02	A.O./C.O	24 h
Area di cantiere ST13b e ST14 (aree di stoccaggio)	Vi-05	A.O./C.O	24 h
Area di cantiere B5 (cantiere di base) e ST17 (area di stoccaggio)	Vi-06	A.O./C.O	24 h

2.1.1 Attività di monitoraggio in corso d'opera

Nella tab.2.1.2 seguente vengono riepilogate le attività di monitoraggio in corso d'opera:

Tab. 2.1.2 - Attività di monitoraggio in corso d'opera della componente Vibrazioni.

Attività	N° punti di rilevamento	Durata delle misure	Cadenza	Periodo delle misure
Misure di vibrazioni triassiali indotte sugli edifici dalle attività di cantiere, tramite rilevazioni al centro di due solai al piano più basso e più alto dell'edificio. Misure di rumore solido con fonometro e accelerometro disposti al centro stanza, a finestre chiuse.	4	24 ore	Quadrimestrale/ Semestrale	I rilievi si realizzano con una cadenza quadrimestrale per tutta la durata della fase di cantierizzazione, in corrispondenza dell'impiego di macchinari più impattanti.

Le attività di monitoraggio per la componente Vibrazioni sono state programmate secondo le frequenze indicate dall'Adeguamento ed Integrazione al Piano di Monitoraggio Ambientale.

La tabella seguente riassume le attività effettuate nel primo bimestre 2014 e le relative tempistiche.

Tab. 2.1.3 - Attività di monitoraggio effettuata nel primo bimestre 2014.

SUB-LOTTO	PUNTO	GENNAIO 2014	FEBBRAIO 2014
1.2	Vi-01	Misure di vibrazioni triassiali indotte sugli edifici dalle attività di cantiere	-
1.2	Vi-02	-	Misure di vibrazioni triassiali indotte sugli edifici dalle attività di cantiere
1.2	Vi-05	-	Misure di vibrazioni triassiali indotte sugli edifici dalle attività di cantiere
1.2	Vi-06	-	Misure di vibrazioni triassiali indotte sugli edifici dalle attività di cantiere

3. RISULTATI RELATIVI AL PRIMO BIMESTRE 2014

3.1 Componente Vibrazioni

Nel primo semestre del 2014 i rilievi della Componente Vibrazioni eseguiti non hanno evidenziato superamenti (né diurni, né notturni), nei livelli equivalenti rispetto alla normativa di riferimento.

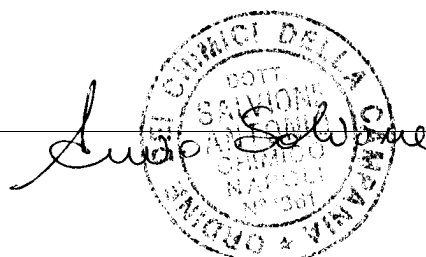
4. SCHEDE DI RILIEVO

Di seguito si riportano le schede relative ai rilievi in Corso d'Opera della componente Vibrazioni relative al mese di primo bimestre 2014.

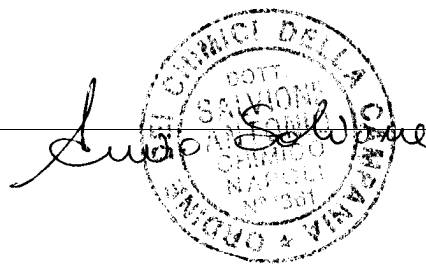
SCHEDE DI RILEVAMENTO: Vibrazioni

VIBRAZIONI - Schede di monitoraggio

COMPONENTE VIBRAZIONI	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Vi-01	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	VIA/PIAZZA: : S.S.77 della Val di Chienti, 20/A	PIANO: TERRA/PRIMO
	POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO: SX Dx <input checked="" type="checkbox"/>	PROGR. (KM):
	COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: PONTE S. LUCIA
	PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
	<p>STRALCIO CARTOGRAFICO</p> <p>TIPOLOGIA DEL RICETTORE:</p> <p>RESIDENZA <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>SERVIZI PER L'ISTRUZIONE <input type="checkbox"/></p> <p>SERVIZI SANITARI <input type="checkbox"/></p> <p>CHIESE <input type="checkbox"/></p> <p>TERZIARIO <input type="checkbox"/></p> <p>EDIFICIO MONUMENTALE <input type="checkbox"/></p>	
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		



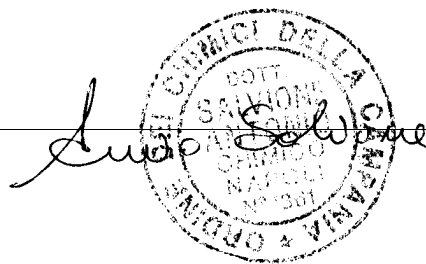
COMPONENTE VIBRAZIONI	DATI STRUMENTALI	
	CODICE PUNTO DI MISURA: VI-01 PIANO TERRA	
	FASE MONITORAGGIO: C.O.	
	Tecnico rilevatore: Luca Cavallaro	
	Responsabile campionamenti: Antonio Salvione	
	Note (sulla localizzazione del punto): Hotel Guesia SS77 in località Ponte S. Lucia	
	Note (sulle caratteristiche dell'area e sulle principali sorgenti inquinanti): Il punto si trova lungo il tracciato della SS77	
	STRUMENTAZIONE DI MISURA	
	IFCO VM-SYSTEM VERSION 6 ACCORDING TO DIN 45669-1 JUNE 1995	
	COMPONENTI DEL VM-SYSTEM;	VM-UNIT 3-D GEOPHONE; RS232 CABLE TO DOWNLOAD MEASUREMENT DATA
	ACCURAY CLASS:	1
	BANDWIDTH OF FREQUWNCY:	1 Hz TO 80 Hz
	MAXIMUM ALLOWABLE INPUT OVERLOAD	<500 MM/S
	WARMIG-UP PERIOD	<4 MINUTES AT EVERY OPERATING TEMPERATURE
	OPERATING AND STORAGE TEMPERATURE	BETWEEN -20°C AND 60°C
OPERATING AND STORAGE RELATIVE UMIDITY	MAY BE UP TO 80% (NON-CONDENSING)	
POWER	3 ALKALINE D-SIZE BATTERIES (1,5V)	
WEIGHT	VM-UNIT IS 1.5KG. GEOPHONE IS 0,7 KG.	
DIMENSION	247x160x63MM	
Note alle misurazioni: il limite considerato secondo la norma UNI 9916 è pari ad accelerazioni di 77 dB diurne e 74 dB notturni. Non si osservano superamenti dei limiti durante le misure.		



COMPONENTE VIBRAZIONI

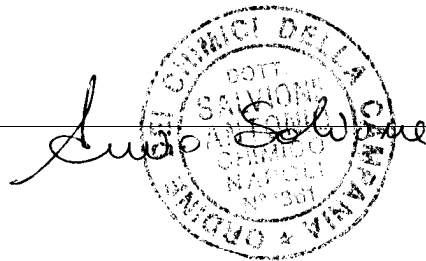
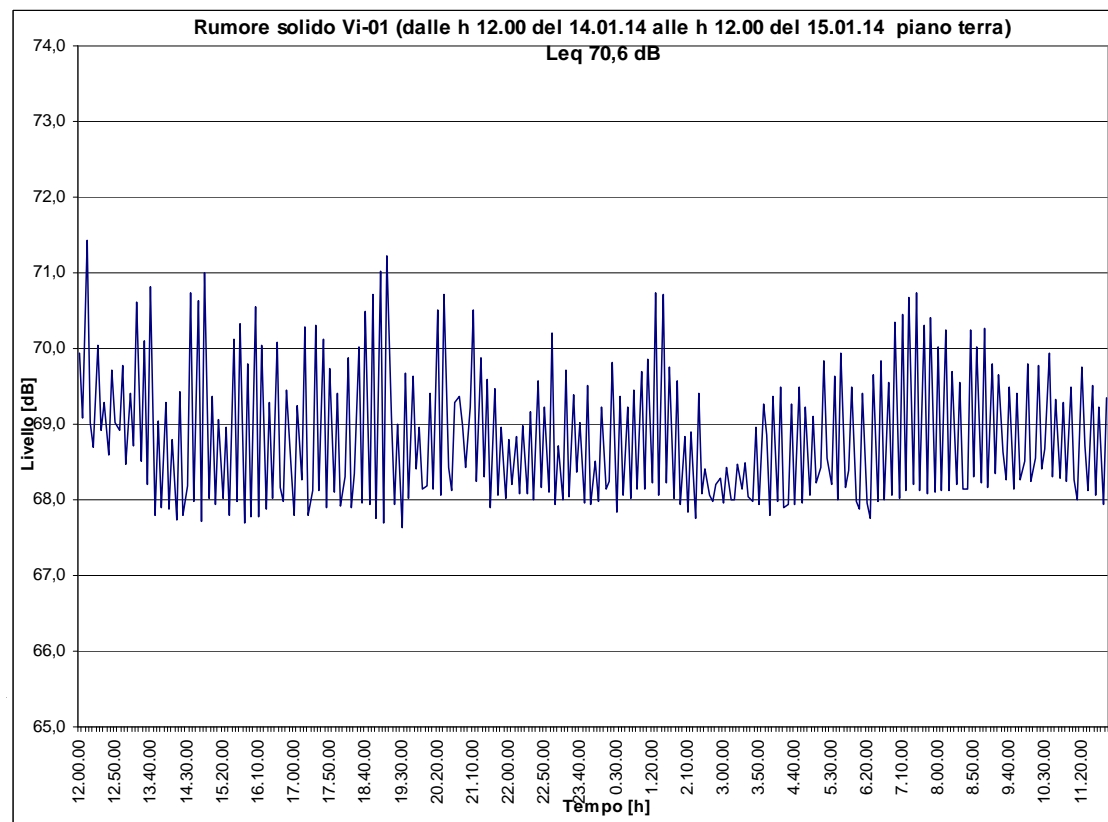
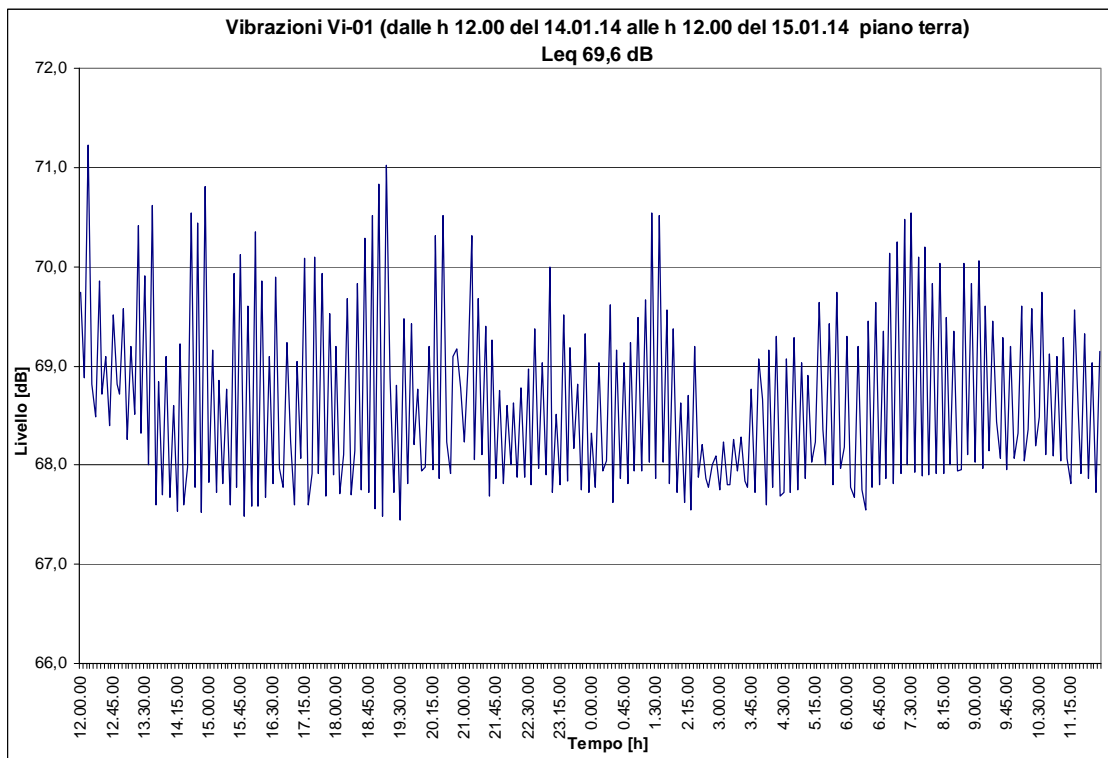
DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA


CODICE PUNTO DI MISURA: VI-01 PIANO TERRA	FASE MONITORAGGIO: C.O.
Via/Piazza: SS77	
Comune: Foligno	Località: Ponte S. Lucia
Data inizio rilievo: 14/01/14	Ora: 12:00
Data fine rilievo: 15/01/14	Ora: 12:00



COMPONENTE VIBRAZIONI

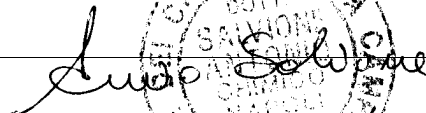

GRAFICI GLOBALI (PIANO TERRA)



DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA	
CODICE PUNTO DI MISURA: VI-01 PRIMO PIANO	FASE MONITORAGGIO: C.O.
Via/Piazza: SS77	
Comune: Foligno	Località: Cesenale
Data inizio rilievo: 14/01/14	Ora: 12:00
Data fine rilievo: 15/01/14	Ora: 12:00
	

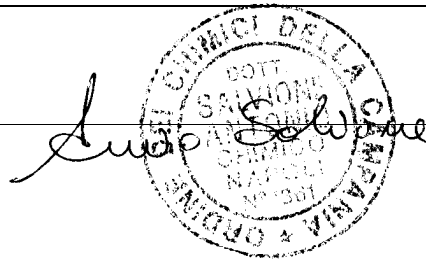
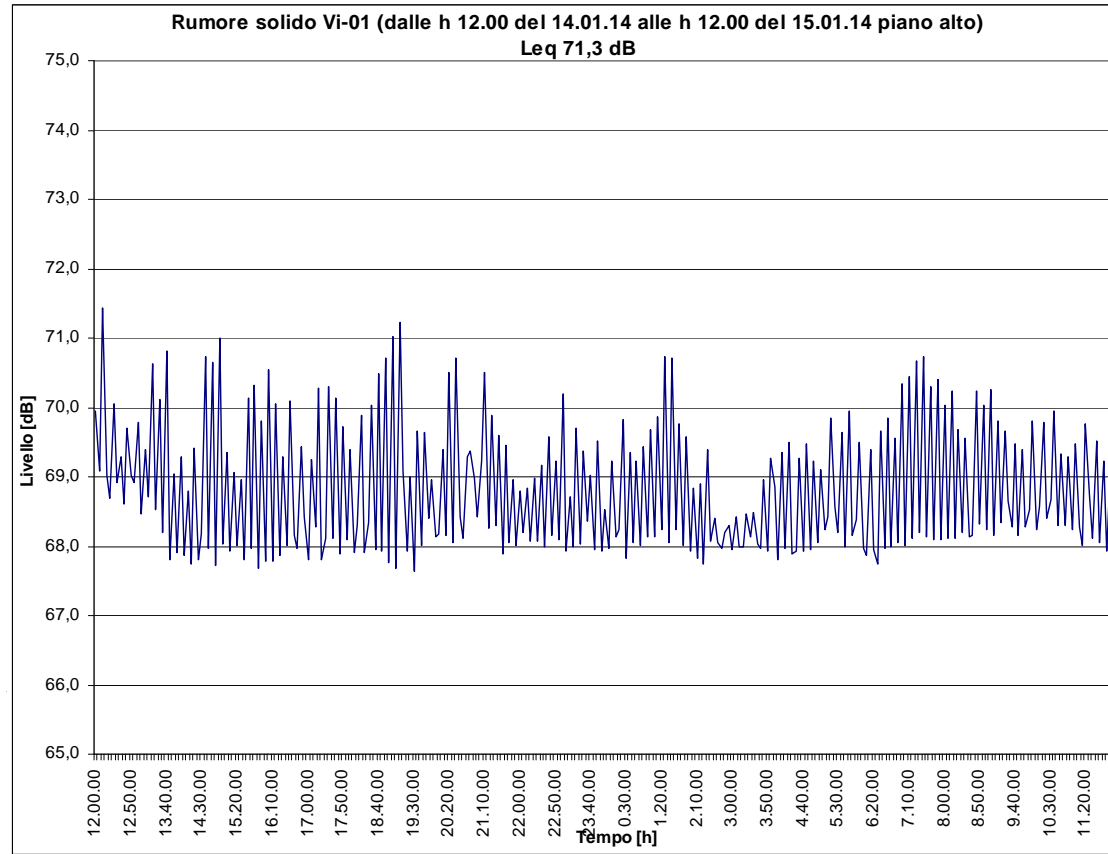
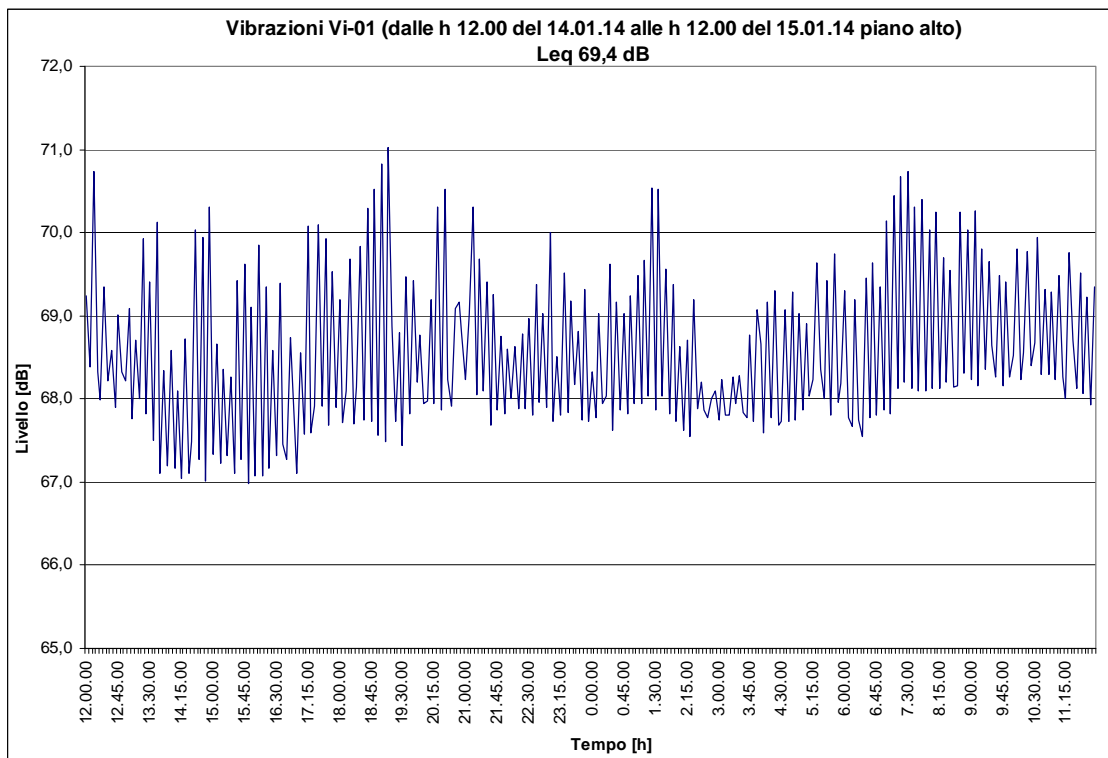
COMPONENTE VIBRAZIONI



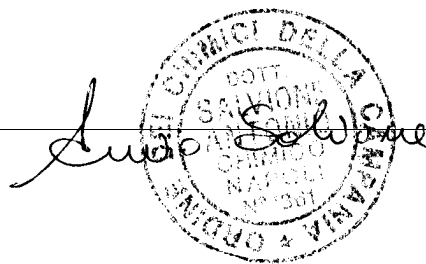



COMPONENTE VIBRAZIONI

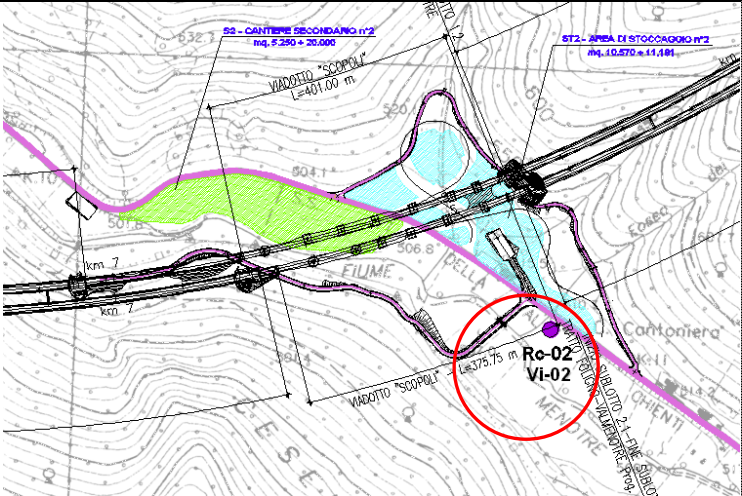

GRAFICI GLOBALI (PIANO ALTO)



COMPONENTE VIBRAZIONI	ELABORAZIONI
	NON SI RISCOVTRANO FENOMENI DI PARTICOLARE RILIEVO



VIBRAZIONI - Schede di monitoraggio

LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
CODICE PUNTO DI MISURA: Vi-02	FASE MONITORAGGIO: C.O.
VIA/PIAZZA: SS 77	PIANO: TERRA
POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO: SX Dx <input type="checkbox"/>	PROGR. (KM):
COMUNE: FOLIGNO	LOCALITÀ: CESENALE
PROVINCIA: PERUGIA	REGIONE: UMBRIA
	
STRALCIO CARTOGRAFICO TIPOLOGIA DEL RICETTORE: RESIDENZA <input type="checkbox"/> SERVIZI PER L'ISTRUZIONE <input type="checkbox"/> SERVIZI SANITARI <input type="checkbox"/> CHIESE <input type="checkbox"/> TERZIARIO <input type="checkbox"/> EDIFICIO MONUMENTALE <input checked="" type="checkbox"/>	
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
	

COMPONENTE VIBRAZIONI



Luigi Salvare

DATI STRUMENTALI	
CODICE PUNTO DI MISURA: VI-02 PIANO TERRA	FASE MONITORAGGIO: C.O.
Tecnico rilevatore: Luca Cavallaro	
Responsabile campionamenti: Antonio Salvione	
Note (sulla localizzazione del punto): casa cantoniera lungo la SS77 in località Cesenale	
Note (sulle caratteristiche dell'area e sulle principali sorgenti inquinanti): Il punto si trova lungo il tracciato della SS77	
STRUMENTAZIONE DI MISURA	
IFCO VM-SYSTEM VERSION 6 ACCORDING TO DIN 45669-1 JUNE 1995	
COMPONENTI DEL VM-SYSTEM;	VM-UNIT 3-D GEOPHONE; RS232 CABLE TO DOWNLOAD MEASUREMENT DATA
ACCURAY CLASS:	1
BANDWIDTH OF FREQUWNCY:	1 Hz TO 80 Hz
MAXIMUM ALLOWABLE INPUT OVERLOAD	<500 mm/s
WARMIG-UP PERIOD	<4 MINUTES AT EVERY OPERATING TEMPERATURE
OPERATING AND STORAGE TEMPERATURE	BETWEEN -20°C AND 60°C
OPERATING AND STORAGE RELATIVE UMIDITY	MAY BE UP TO 80% (NON-CONDENSING)
POWER	3 ALKALINE D-SIZE BATTERIES (1,5V)
WEIGHT	VM-UNIT IS 1.5KG. GEOPHONE IS 0,7 KG.
DIMENSION	247x160x63MM
Note alle misurazioni:	

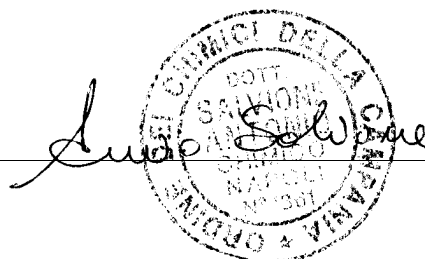
COMPONENTE VIBRAZIONI

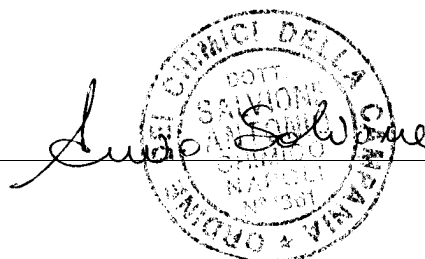
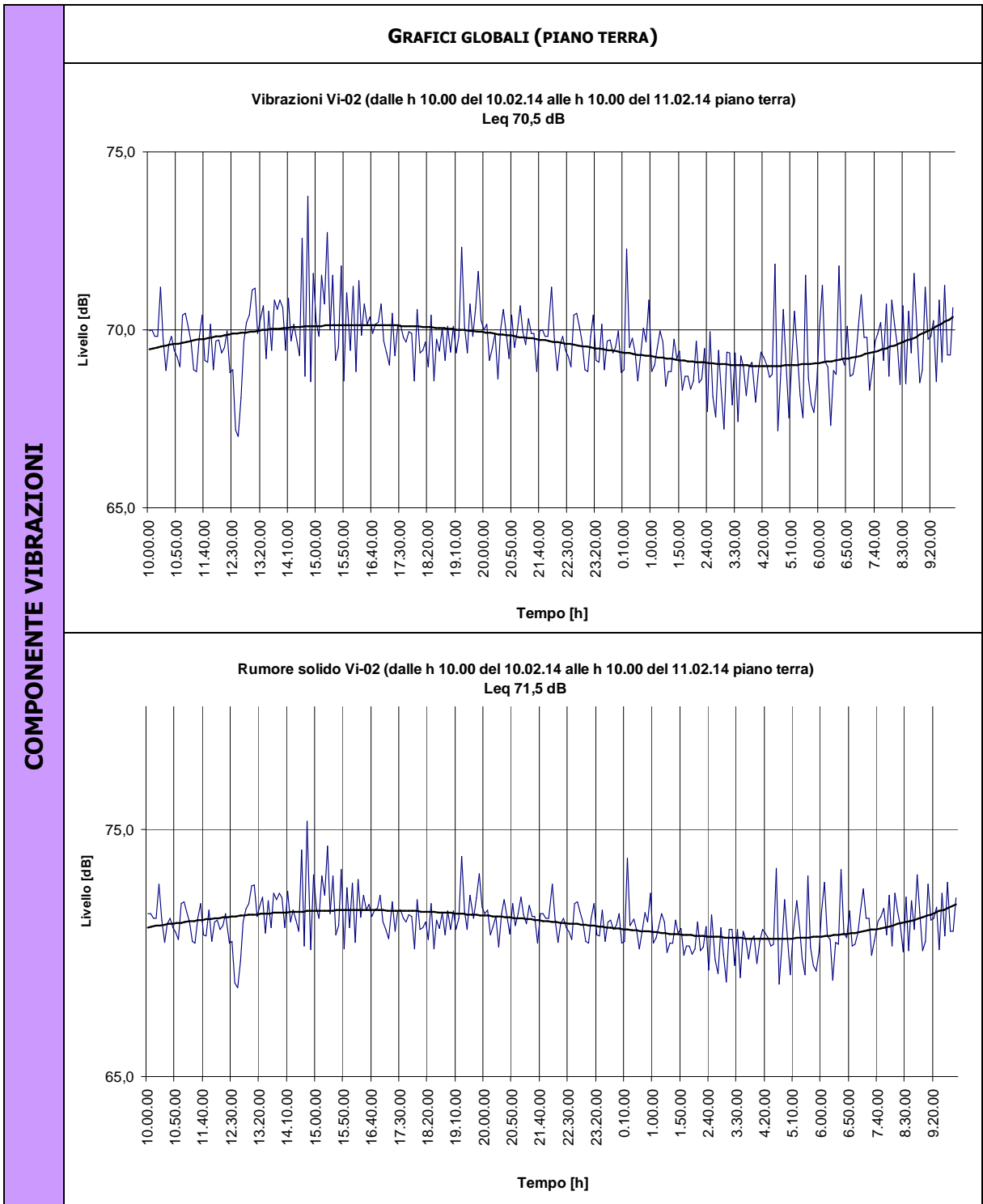


Antonio Salvione

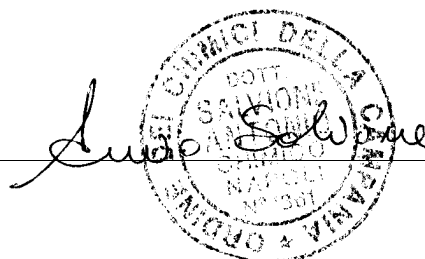
DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA	
CODICE PUNTO DI MISURA: VI-02 PIANO TERRA	FASE MONITORAGGIO: C.O.
Via/Piazza: SS77	
Comune: Foligno	Località: Cesenale
Data inizio rilievo: 10/02/14	Ora: 10:00
Data fine rilievo: 11/02/14	Ora: 10:00
	


COMPONENTE VIBRAZIONI



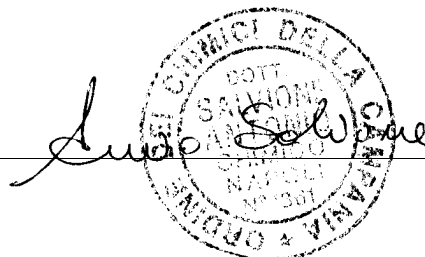


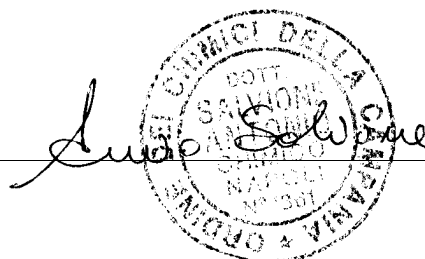
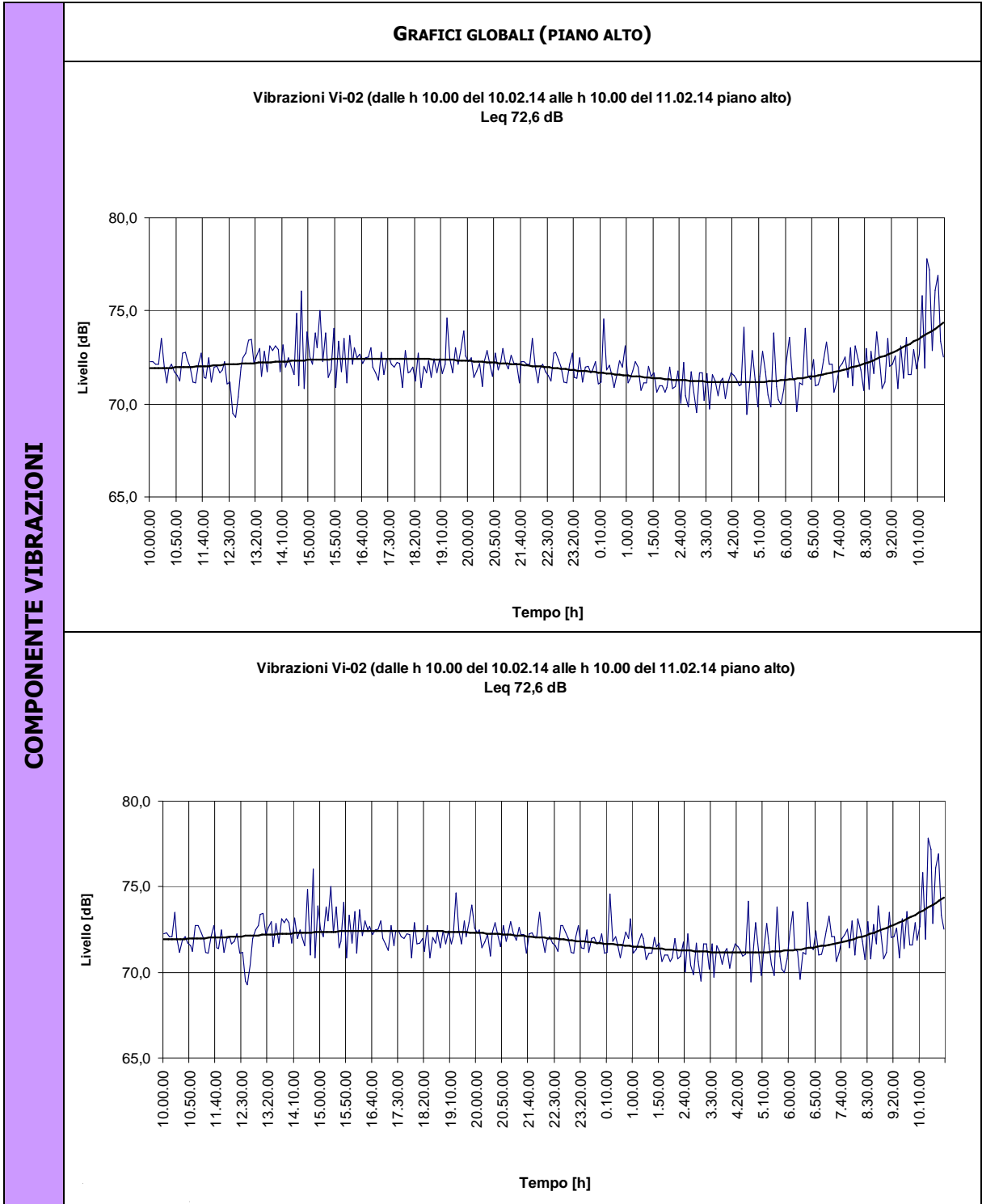
ELABORAZIONI	
COMPONENTE VIBRAZIONI	NON SI EVIDENZIANO FENOMENI DI RILIEVO



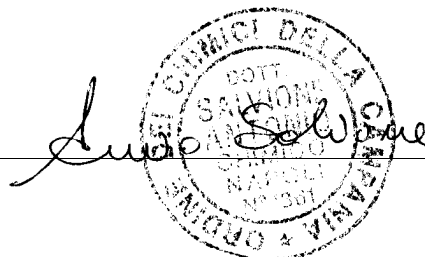
DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA	
CODICE PUNTO DI MISURA: VI-02 PRIMO PIANO	FASE MONITORAGGIO: C.O.
Via/Piazza: SS77	
Comune: Foligno	Località: Cesenale
Data inizio rilievo: 10/02/14	Ora: 10:00
Data fine rilievo: 11/02/14	Ora: 10:00
	

COMPONENTE VIBRAZIONI





ELABORAZIONI	
COMPONENTE VIBRAZIONI	NON SI EVIDENZIANO FENOMENI DI RILIEVO

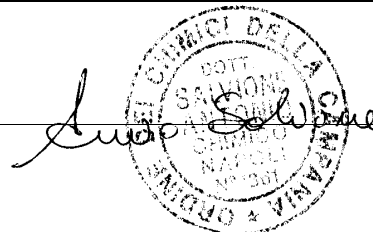



VIBRAZIONI - Schede di monitoraggio

COMPONENTE VIBRAZIONI	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA	
	CODICE PUNTO DI MISURA: Vi-05	FASE MONITORAGGIO: C.O.
	VIA/PIAZZA: VIA GIOVE, 5	PIANO: TERRA
	POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO: Sx <input checked="" type="checkbox"/> Dx <input type="checkbox"/>	PROGR. (KM): 32+750
	COMUNE: MUCCIA	LOCALITÀ: MADDALENA
	PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE
	<p>STRALCIO CARTOGRAFICO</p> <p>TIPOLOGIA DEL RICETTORE:</p> <p>RESIDENZA <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>SERVIZI PER L'ISTRUZIONE <input type="checkbox"/></p> <p>SERVIZI SANITARI <input type="checkbox"/></p> <p>CHIESE <input type="checkbox"/></p> <p>TERZIARIO <input type="checkbox"/></p> <p>EDIFICIO MONUMENTALE <input type="checkbox"/></p>	
	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	

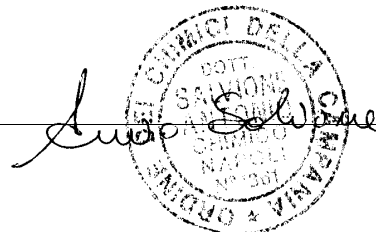
DATI STRUMENTALI	
CODICE PUNTO DI MISURA: VI-05 PIANO TERRA	FASE MONITORAGGIO: C.O.
Tecnico rilevatore: Luca Cavallaro	
Responsabile campionamenti: Antonio Salvione	
<p>Note (sulla localizzazione del punto): dalla S.S.77 in corrispondenza dell'abitato di Muccia, svoltare a destra su via Giovanni XXIII; dopo 150m svoltare a sinistra e poi svoltare a destra su via Giove, il ricettore si trova sul lato destro della strada. Il punto di campionamento è stato spostato a causa dell'assenza dell'autorizzazione all'accesso da parte del proprietario.</p>	
<p>Note (sulle caratteristiche dell'area e sulle principali sorgenti inquinanti): Presenza di un cantiere immediatamente a ridosso del punto di monitoraggio.</p>	
STRUMENTAZIONE DI MISURA	
IFCO VM-SYSTEM VERSION 6 ACCORDING TO DIN 45669-1 JUNE 1995	
COMPONENTI DEL VM-SYSTEM;	VM-UNIT 3-D GEOPHONE; RS232 CABLE TO DOWNLOAD MEASUREMENT DATA
ACCURAY CLASS:	1
BANDWIDTH OF FREQUWNCY:	1 Hz TO 80 Hz
MAXIMUM ALLOWABLE INPUT OVERLOAD	<500 mm/s
WARMIG-UP PERIOD	<4 MINUTES AT EVERY OPERATING TEMPERATURE
OPERATING AND STORAGE TEMPERATURE	BETWEEN -20°C AND 60°C
OPERATING AND STORAGE RELATIVE UMIDITY	MAY BE UP TO 80% (NON-CONDENSING)
POWER	3 ALKALINE D-SIZE BATTERIES (1,5V)
WEIGHT	VM-UNIT IS 1.5KG. GEOPHONE IS 0,7 KG.
DIMENSION	247x160x63MM

COMPONENTE VIBRAZIONI



DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA	
CODICE PUNTO DI MISURA: VI-05 PIANO TERRA	FASE MONITORAGGIO: C.O.
Via/Piazza: VIA GIOVE, 6	
Comune: Muccia	Località: Maddalena
Data inizio rilievo: 24/02/14	Ora: 10:30
Data fine rilievo: 25/02/14	Ora: 10:30
	

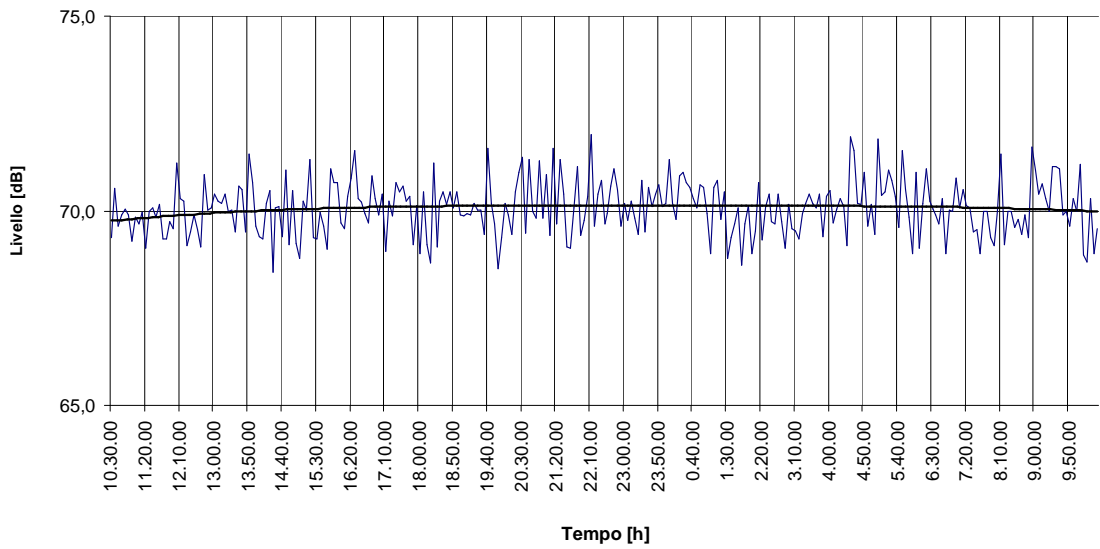
COMPONENTE VIBRAZIONI



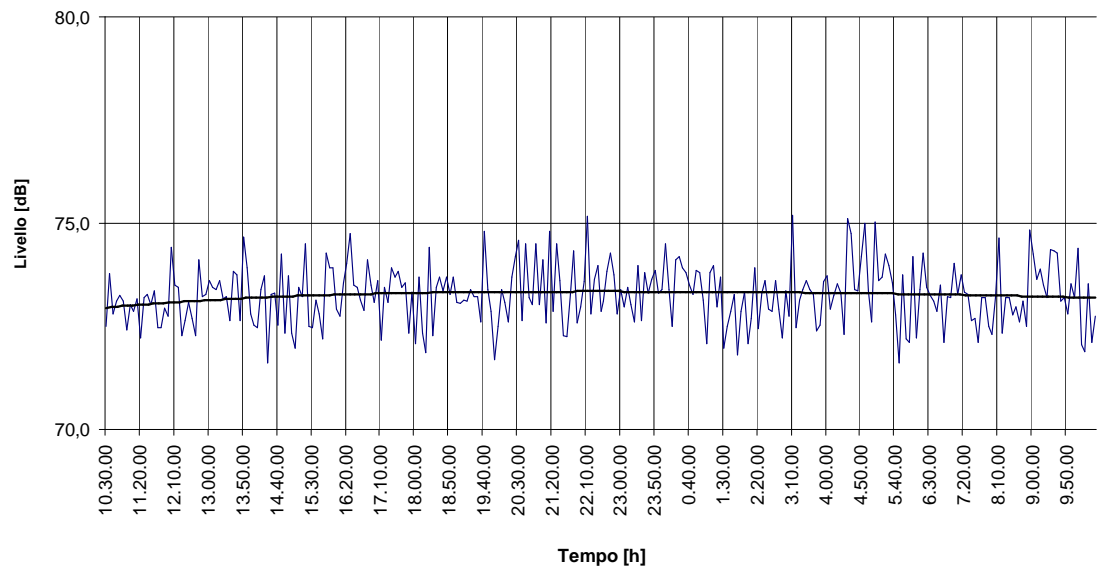
COMPONENTE VIBRAZIONI

GRAFICI GLOBALI

Vibrazioni Vi-05 (dalle h 10.30 del 24.02.14 alle h 10.30 del 25.02.14 piano terra)
Leq 70,6 dB



Rumore solido Vi-05 (dalle h 24.02.14 alle h 10.30 del 25.02.14 piano terra)
Leq 72,8 dB

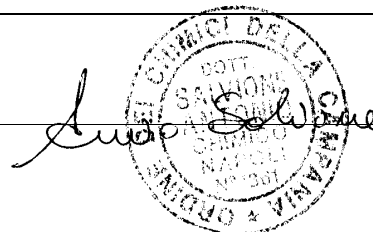



NON SI RISCOVRA NO FENOMENI DI RILIEVO.



DATI STRUMENTALI	
CODICE PUNTO DI MISURA: VI-05 PRIMO PIANO	
FASE MONITORAGGIO: C.O.	
Tecnico rilevatore: Roberto Lubrano	
Responsabile campionamenti: Roberto Lubrano	
<p>Note (sulla localizzazione del punto): dalla S.S.77 in corrispondenza dell'abitato di Muccia, svoltare a destra su via Giovanni XXIII; dopo 150m svoltare a sinistra e poi svoltare a destra su via Giove, il ricettore si trova sul lato destro della strada. Il punto di campionamento è stato spostato a causa dell'assenza dell'autorizzazione all'accesso da parte del proprietario.</p>	
<p>Note (sulle caratteristiche dell'area e sulle principali sorgenti inquinanti): Presenza di un cantiere immediatamente a ridosso del punto di monitoraggio.</p>	
STRUMENTAZIONE DI MISURA	
IFCO VM-SYSTEM VERSION 6 ACCORDING TO DIN 45669-1 JUNE 1995	
COMPONENTI DEL VM-SYSTEM;	VM-UNIT 3-D GEOPHONE; RS232 CABLE TO DOWNLOAD MEASUREMENT DATA
ACCURAY CLASS:	1
BANDWIDTH OF FREQUWNCY:	1 Hz TO 80 Hz
MAXIMUM ALLOWABLE INPUT OVERLOAD	<500 MM/S
WARMIG-UP PERIOD	<4 MINUTES AT EVERY OPERATING TEMPERATURE
OPERATING AND STORAGE TEMPERATURE	BETWEEN -20°C AND 60°C
OPERATING AND STORAGE RELATIVE UMIDITY	MAY BE UP TO 80% (NON-CONDENSING)
POWER	3 ALKALINE D-SIZE BATTERIES (1,5V)
WEIGHT	VM-UNIT IS 1.5KG. GEOPHONE IS 0,7 KG.
DIMENSION	247x160x63MM

COMPONENTE VIBRAZIONI



DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA	
CODICE PUNTO DI MISURA: VI-05 PRIMO PIANO	FASE MONITORAGGIO: C.O.
Via/Piazza: Via Giove, 5	
Comune: Muccia	Località: Maddalena
Data inizio rilievo: 24/02/14	Ora: 10:30
Data fine rilievo: 25/02/14	Ora: 10:30
	

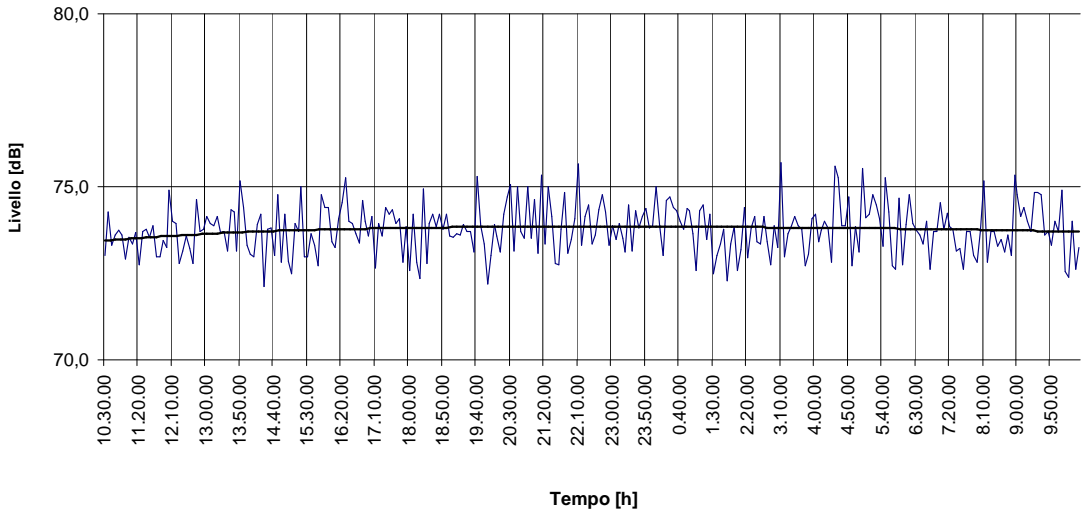
COMPONENTE VIBRAZIONI



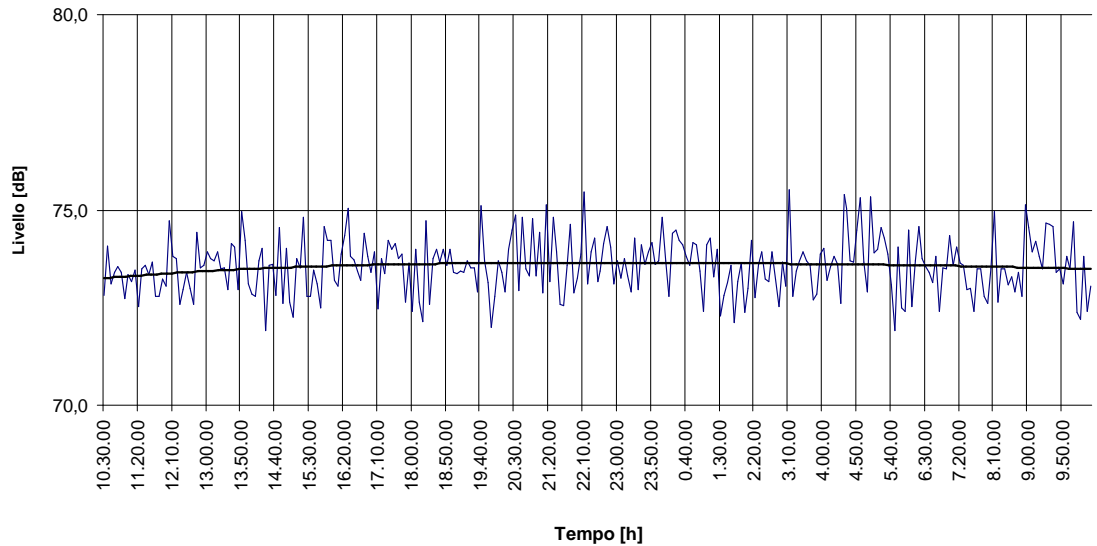
COMPONENTE VIBRAZIONI

GRAFICI GLOBALI

**Vibrazioni Vi-05 (dalle h 24.02.14 alle h 10.30 del 25.02.14 primo piano)
Leq 73,6 dB**



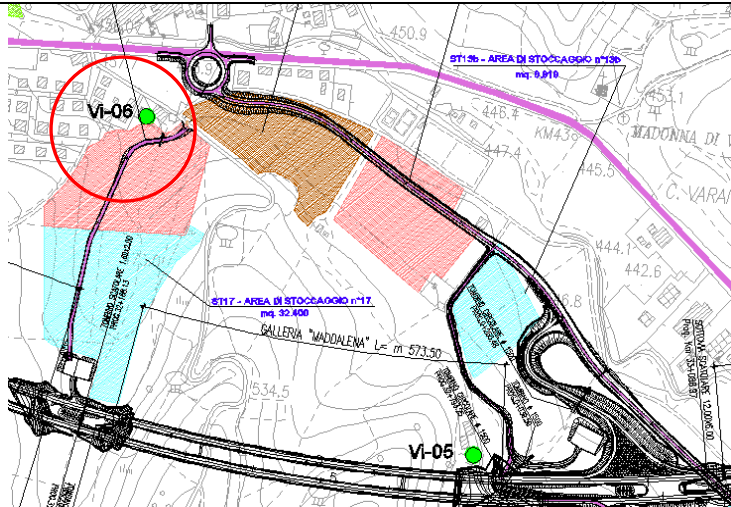

**Rumore solido Vi-05 (dalle h 24.02.14 alle h 10.30 del 25.02.14 primo piano)
Leq 73,8 dB**

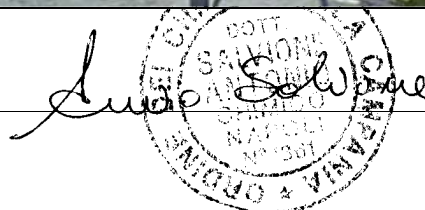


NON SI RISCOVRA NO FENOMENI DI RILIEVO.



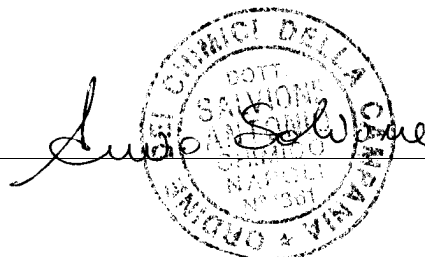
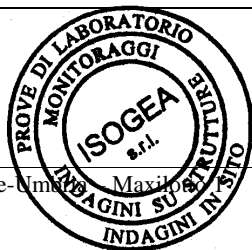
VIBRAZIONI - Schede di monitoraggio

COMPONENTE VIBRAZIONI	LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI MISURA		
	CODICE PUNTO DI MISURA: Vi-06	FASE MONITORAGGIO: C.O.	
	VIA/PIAZZA: Via Giovanni XXIII, 6	PIANO: TERRA	
	POSIZIONE RISPETTO AL TRACCIATO: SX <input checked="" type="checkbox"/> DX	PROGR. (KM):	
	COMUNE: MUCCIA	LOCALITÀ: GIOVE	
	PROVINCIA: MACERATA	REGIONE: MARCHE	
			STRALCIO CARTOGRAFICO TIPOLOGIA DEL RICETTORE: RESIDENZA <input checked="" type="checkbox"/> SERVIZI PER L'ISTRUZIONE <input type="checkbox"/> SERVIZI SANITARI <input type="checkbox"/> CHIESE <input type="checkbox"/> TERZIARIO <input type="checkbox"/> EDIFICIO MONUMENTALE <input type="checkbox"/>
	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA		
			




DATI STRUMENTALI	
CODICE PUNTO DI MISURA: VI-06 PIANO TERRA	FASE MONITORAGGIO: C.O.
Tecnico rilevatore: Luca Cavallaro	
Responsabile campionamenti: Antonio Salvione	
Note (sulla localizzazione del punto): dalla S.S.77 in corrispondenza dell'abitato di Muccia, svoltare a destra su via Giovanni XXIII; il ricettore si trova sul lato destro della strada al n.civ.6.	
Note (sulle caratteristiche dell'area e sulle principali sorgenti inquinanti): Presenza di un cantiere immediatamente a ridosso del punto di monitoraggio.	
STRUMENTAZIONE DI MISURA	
IFCO VM-SYSTEM VERSION 6 ACCORDING TO DIN 45669-1 JUNE 1995	
COMPONENTI DEL VM-SYSTEM;	VM-UNIT 3-D GEOPHONE; RS232 CABLE TO DOWNLOAD MEASUREMENT DATA
ACCURAY CLASS:	1
BANDWIDTH OF FREQUWNCY:	1 Hz TO 80 Hz
MAXIMUM ALLOWABLE INPUT OVERLOAD	<500 mm/s
WARMIG-UP PERIOD	<4 MINUTES AT EVERY OPERATING TEMPERATURE
OPERATING AND STORAGE TEMPERATURE	BETWEEN -20°C AND 60°C
OPERATING AND STORAGE RELATIVE UMIDITY	MAY BE UP TO 80% (NON-CONDENSING)
POWER	3 ALKALINE D-SIZE BATTERIES (1,5V)
WEIGHT	VM-UNIT IS 1.5KG. GEOPHONE IS 0,7 KG.
DIMENSION	247x160x63MM

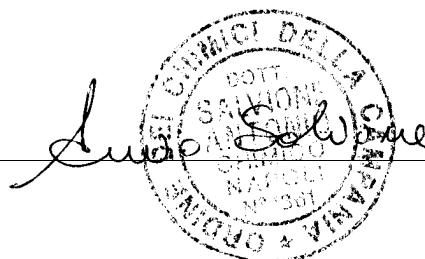
COMPONENTE VIBRAZIONI



DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA	
CODICE PUNTO DI MISURA: VI-06 PIANO TERRA	FASE MONITORAGGIO: C.O.
Via/PIAZZA: Via Giovanni XXIII, 6	
Comune: Muccia	Località: Giove
Data inizio rilievo: 25/02/14	Ora: 12:30
Data fine rilievo: 25/02/14	Ora: 12:30



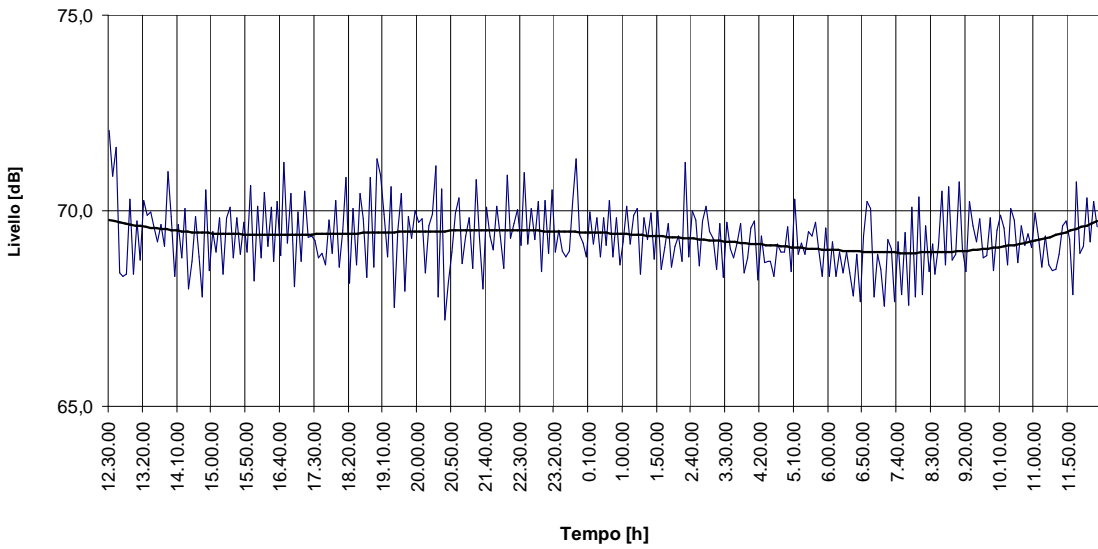
COMPONENTE VIBRAZIONI



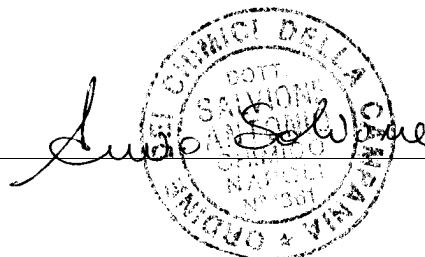
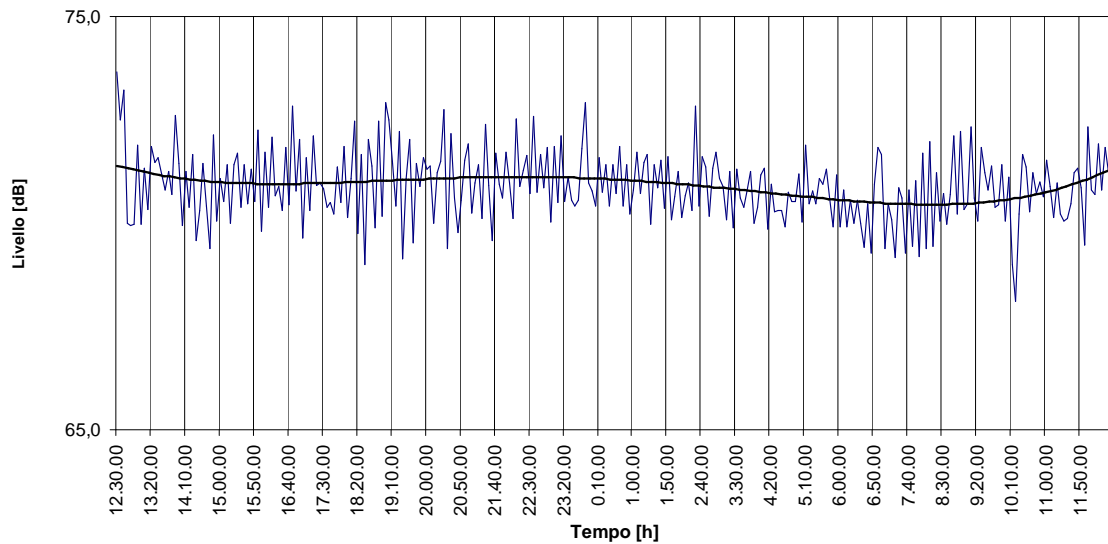
COMPONENTE VIBRAZIONI

GRAFICI GLOBALI

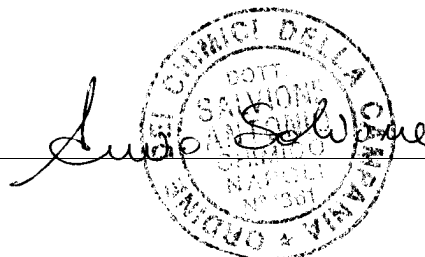
Vibrazioni Vi-06 (dalle h 12.30 del 25.02.14 alle h 12.30 del 26.02.14 piano terra)
Leq 69,2 dB



Rumore solido Vi-06 (dalle h 12.30 del 25.02.14 alle h 12.30 del 26.02.14 piano terra)
Leq 71,0 dB

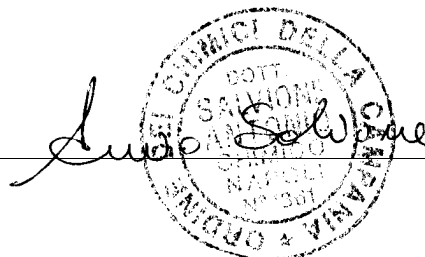
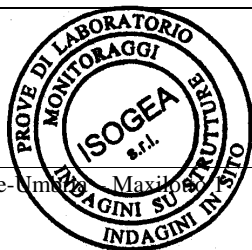


GRAFICI GLOBALI	
COMPONENTE VIBRAZIONI	NON SI RISCOVTRANO FENOMENI DI RILIEVO



DATI STRUMENTALI	
CODICE PUNTO DI MISURA: VI-06 PRIMO PIANO	
FASE MONITORAGGIO: C.O.	
Tecnico rilevatore: Luca Cavallaro	
Responsabile campionamenti: Antonio Salvione	
Note (sulla localizzazione del punto): dalla S.S.77 in corrispondenza dell'abitato di Muccia, svoltare a destra su via Giovanni XXIII; il ricettore si trova sul lato destro della strada al n.civ.6.	
Note (sulle caratteristiche dell'area e sulle principali sorgenti inquinanti): Presenza di un cantiere immediatamente a ridosso del punto di monitoraggio.	
STRUMENTAZIONE DI MISURA	
IFCO VM-SYSTEM VERSION 6 ACCORDING TO DIN 45669-1 JUNE 1995	
COMPONENTI DEL VM-SYSTEM;	VM-UNIT 3-D GEOPHONE; RS232 CABLE TO DOWNLOAD MEASUREMENT DATA
ACCURAY CLASS:	1
BANDWIDTH OF FREQUWNCY:	1 Hz TO 80 Hz
MAXIMUM ALLOWABLE INPUT OVERLOAD	<500 mm/s
WARMIG-UP PERIOD	<4 MINUTES AT EVERY OPERATING TEMPERATURE
OPERATING AND STORAGE TEMPERATURE	BETWEEN -20°C AND 60°C
OPERATING AND STORAGE RELATIVE UMIDITY	MAY BE UP TO 80% (NON-CONDENSING)
POWER	3 ALKALINE D-SIZE BATTERIES (1,5V)
WEIGHT	VM-UNIT IS 1.5KG. GEOPHONE IS 0,7 KG.
DIMENSION	247x160x63MM

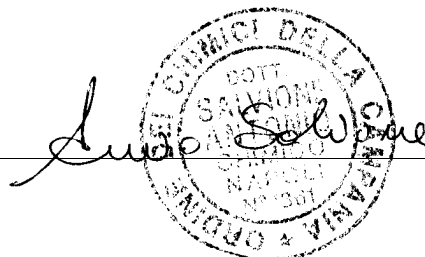
COMPONENTE VIBRAZIONI

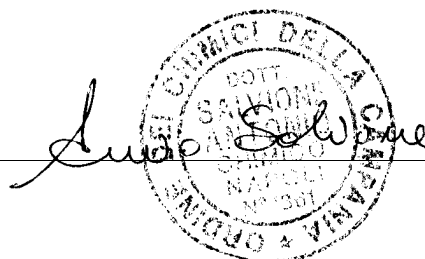
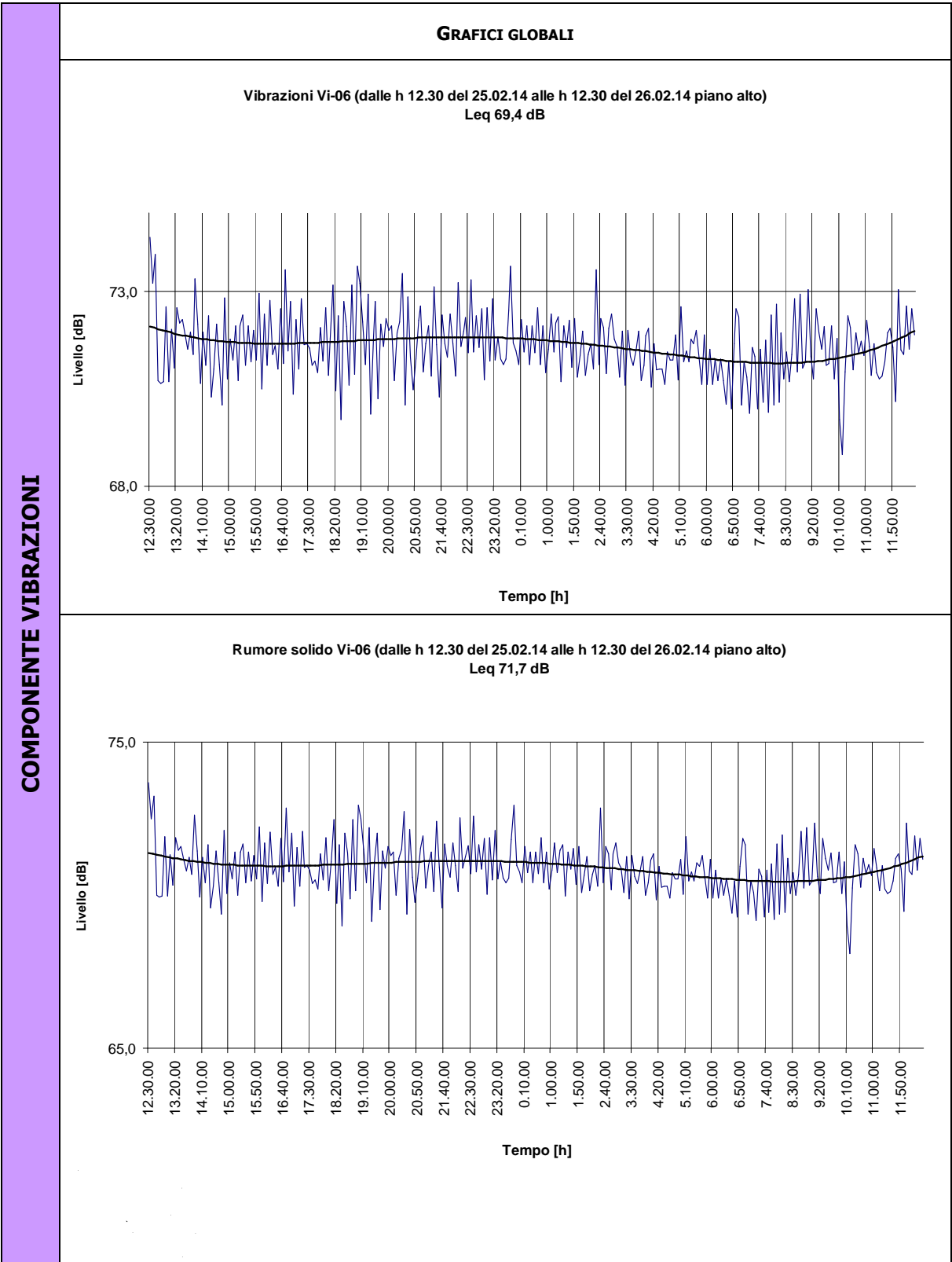


DATI IDENTIFICATIVI DEL PUNTO DI MISURA	
CODICE PUNTO DI MISURA: VI-06 PRIMO PIANO	FASE MONITORAGGIO: C.O.
Via/PIAZZA: Via Giovanni XXIII, 6	
Comune: Muccia	Località: Giove
Data inizio rilievo: 25/02/14	Ora: 12:30
Data fine rilievo: 25/02/14	Ora: 12:30



COMPONENTE VIBRAZIONI





GRAFICI GLOBALI	
COMPONENTE VIBRAZIONI	NON SI RISCOVTRANO FENOMENI DI RILIEVO

