


ARCH. ELENA
FRATTULLILLO
Via Genoino, 13 Frattamaggiore (NA)
Mobile: +39 392 36 85 496
Mail: arch.frattulillo87@gmail.com

VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO

Applicazione della L.Q. 447/95, D.P.C.M. del 14.11.97,
D.P.C.M. del 22.12.97

DOCUMENTO N°	---	REV.	00	DATA DI EMISSIONE	OTTOBRE 2015	
N° DI PAGINE	12	TABELLE	3	FIGURE	ALLEGATI	5
COMMITTENTE	Impianto di frantumazione inerti fluviali e recupero rifiuti non pericolosi Zona industriale Limatola (BN)					
OGGETTO	Valutazione di impatto acustico dell'attività					

REDATTO DA Arch. Elena Frattulillo <i>Tecnico competente in acustica</i> 	APPROVATO DA Arch. Elena Frattulillo <i>Tecnico competente in acustica</i> 	TIMBRO ACCETTAZIONE COMMITTENTE
--	---	--

INDICE

PREMESSA.....	3
DISPOSIZIONI DI LEGGE E VALORI LIMITE.	3
UBICAZIONE DELL'INSEDIAMENTO E CONTESTO IN CUI E' INSERITO.....	5
Limiti di immissione acustica	7
SOGGETTI RICEVENTI.	7
METODOLOGIA DI MISURA E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA.....	8
LIVELLI ACUSTICI PRESENTI.....	10
CONCLUSIONI	11
Allegato 1 - Certificati di taratura degli strumenti	
Allegato 2 - Decreto di riconoscimento di Tecnico Competente in Acustica	
Allegato 3 – Planimetria con layout	
Allegato 4 – Planimetria con punti di misura.....	
Allegato 5 – Report delle misure effettuate.....	

PREMESSA

La sottoscritta arch. Elena Frattulillo, in possesso dei requisiti richiesti dalla Legge 447/95, e riconosciuto Tecnico Competente in Acustica con Decreto Dirigenziale pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Campania n° 16 del 01/09/2015 allegato alla presente costituendo parte integrante, è stata incaricata dal titolare dell' impianto di frantumazione inerti fluviali e recupero rifiuti non pericolosi ubicato nel comune di Limatola (BN) di eseguire le misure acustiche ed i calcoli necessari ad effettuare la Valutazione di Impatto Acustico per l'attività di officina meccanica, così come prescritto dal D.P.C.M 01/03/91 dalla Legge Quadro 447/95.

DISPOSIZIONI DI LEGGE E VALORI LIMITE.

L'art. 8 comma 4 della legge 447/95 "Legge quadro sull'inquinamento acustico" prevede che le domande per il rilascio di concessioni edilizie relative a nuovi impianti ed infrastrutture adibiti ad attività produttive, sportive e ricreative e a postazioni di servizi commerciali polifunzionali, nonché le domande di licenza o di autorizzazione all'esercizio di attività produttive devono contenere una documentazione di previsione di impianto acustico.

Tale documentazione deve essere redatta al fine di consentire il rispetto dei limiti così come riportati nel D.P.C.M. 14 Novembre 1997. Tale Decreto ha determinato, in attuazione dell'art. 3 comma 1 lettera A della legge del 26 Ottobre 1995 n° 447, i valori limite di emissione, i valori limite di immissione, i valori di attenzione e i valori di qualità, sempre riferiti alle classi di destinazione d'uso del territorio.

Nelle successive tabelle 1 e 2 sono riportati i valori limite di emissione ed immissione:

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di Riferimento	
	Diurno	Notturmo
I Aree particolarmente protette	45	35
II Aree prevalentemente residenziali	50	40
III Aree di tipo misto	55	45
IV Aree di intensa attività umana	60	50
V Aree prevalentemente industriali	65	55
VI Aree esclusivamente industriali	65	65

Tabella 1: valori limite di emissione - Leq in dB (A) (art.2)

Classi di destinazione d'uso del territorio	Tempi di Riferimento	
	Diurno	Notturmo
I Aree particolarmente protette	50	40
II Aree prevalentemente residenziali	55	45
III Aree di tipo misto	60	50
IV Aree di intensa attività umana	65	55
V Aree prevalentemente industriali	70	60
VI Aree esclusivamente industriali	70	70

Tabella 2: valori limite assoluti di immissione - Leq in dB (A) (art. 3)

La previsione di impatto acustico deve inoltre determinare il rispetto del “criterio differenziale”, così come definito dall’art. 2 comma del D.P.C.M. 1 marzo 1991, nelle residenze limitrofe al luogo in cui deve sorgere la nuova attività.

La legge 447/1995 contiene numerose impostazioni innovative per l’attività tecnica nella progettazione acustica ambientale. Fra queste, particolare rilievo assume la “valutazione previsionale del clima acustico” delle aree interessate alla realizzazione di alcune tipologie di insediamenti collettivi, da sempre considerati particolarmente “sensibili” all’inquinamento acustico.

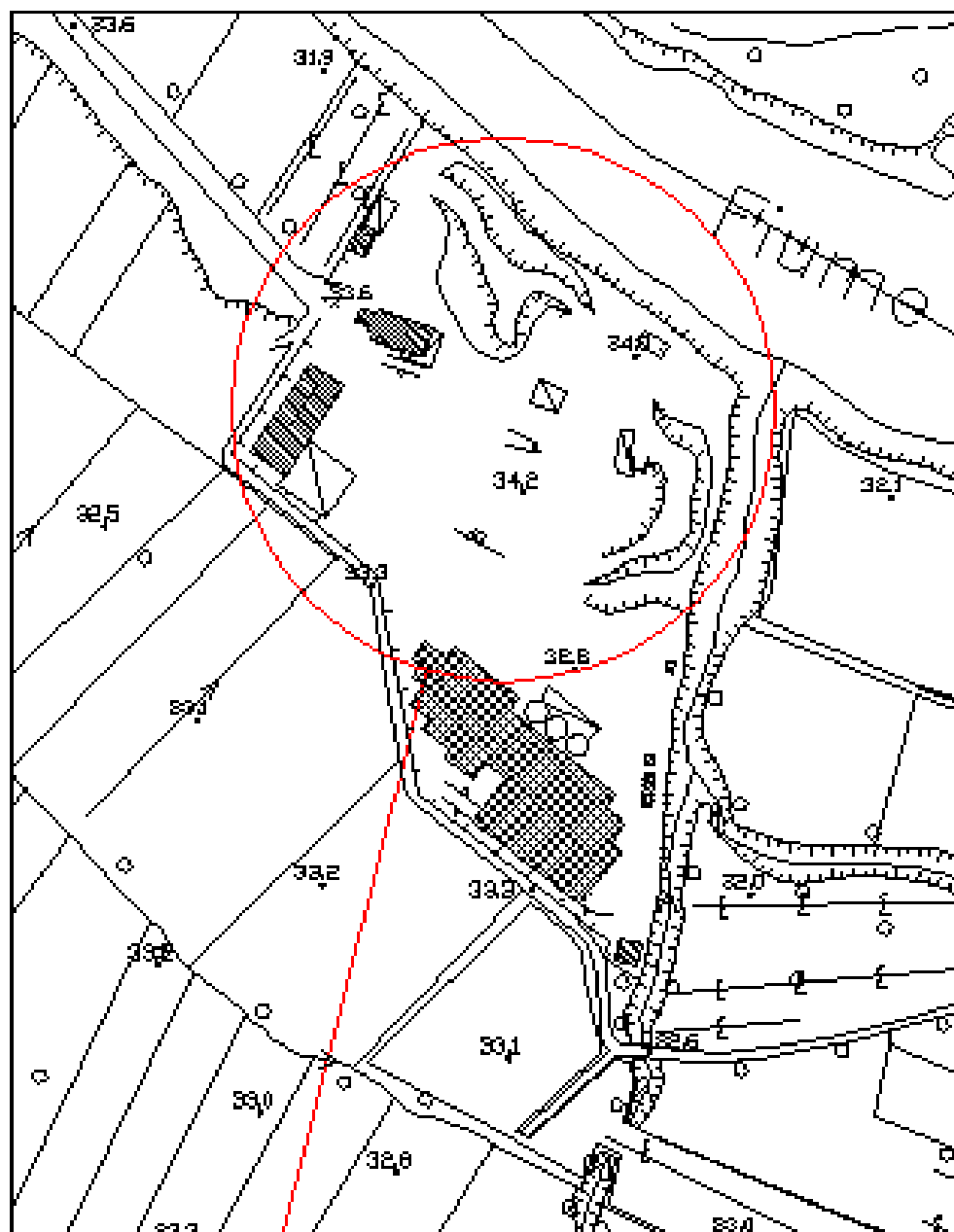
Laddove si prevede che i valori di emissioni sonore, causate dalle attività o dagli impianti, siano superiori a quelle determinate dalla legge quadro, devono essere indicate le misure previste per ridurre o eliminare i livelli acustici.

La documentazione in oggetto deve essere inviata all'ufficio competente per l'ambiente del Comune perché rilasci il relativo nulla osta (art. 6 comma 1 lett. d) e art. 8 comma 6 della Legge Quadro 447/95).

UBICAZIONE DELL'INSEDIAMENTO E CONTESTO IN CUI E' INSERITO.

L'attività è ubicata nel comune di Limatola (BN) in zona industriale come si vede dallo stralcio aerofotogrammetrico :

Comune di Limatola
(Provincia di Benevento)
- Aerofotogrammetria -



Zona d'intervento

Scala 1:2000

Il comune di Limatola (BN) non è dotato di Piano di Zonizzazione Acustica, per cui si fa riferimento ai limiti nazionali.

Nella zona dove è collocata l'attività oggetto della presente relazione i limiti massimi imposti, secondo il D.P.C.M. 1 marzo 1991 ed il D.P.C.M. 14 novembre 1997, sono i seguenti:

	<i>Diurno</i>	<i>notturno</i>
Limiti di immissione acustica ZONA INDUSTRIALE	70	70

Le destinazioni degli edifici più vicini situati nei pressi dell'attività oggetto della presente relazione è per lo più di tipo agricolo. Queste abitazioni sono da considerarsi come ricettori.

L'orario di lavoro è collocato sia nel periodo diurno, che nel periodo notturno, per cui le immissioni avverranno in entrambi i periodi della giornata.

SOGGETTI RICEVENTI.

La collocazione dell'edificio in cui sorge l'attività è di fondamentale importanza ai fini di una valutazione dell'eventuale disturbo sonoro ambientale.

Nei dintorni sono presenti diversi pochissimi edifici residenziali/agricoli, che possono essere considerati come gli unici ricettori.

Infine si rileva che non sono presenti nella vicinanza luoghi utilizzati da persone o comunità in cui la quiete sonora abbia un'importanza rilevante, trattandosi di un'area ad utilizzo esclusivamente industriale.

METODOLOGIA DI MISURA E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

La strumentazione utilizzata per i rilievi fonometrici è costituita da:

- Fonometro Integratore di Classe I conforme alla IEC 651 gruppo 1 ed alla IEC 804 gruppo 1, Larson Davis mod 824, matr. 3302.
- Calibratore Acustico Larson DAvis mod cal 200, matr. 4600.

In Appendice sono riportati i certificati di taratura relativa alla strumentazione in esame, in data non superiore a due anni dalla data di effettuazione delle prove descritte in questo documento.

Il sistema di misura utilizzato soddisfa le specifiche di cui alla classe 1 delle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994. Le misure di livello equivalente sono state effettuate direttamente con un fonometro conforme alla classe 1 delle norme EN 60651/1994 e EN 60804/1994.

Il microfono utilizzato per le misure è conforme, rispettivamente, alle norme EN 61094-1/1994, EN 61094-1/1994, EN 61094-2/ 1993, EN 61094-3/1995, EN 61094-4/1995 ed il calibratore è conforme alle norme CEI 29-4.

La strumentazione è stata controllata con un calibratore di classe 1, prima e dopo ogni ciclo di misura secondo la norma IEC 942/1988 dando differenze inferiori a 0.5 dB.

Prima dell'inizio delle misure sono state acquisite tutte le informazioni che possono condizionare la scelta del metodo, dei tempi e delle variazioni sia dell'emissione sonora delle sorgenti che della loro propagazione. Sono stati rilevati tutti i dati che conducono ad una descrizione delle sorgenti che influiscono sul rumore ambientale nelle zone interessate dall'indagine.

Le misure sono state arrotondate a 0,5 dB.

La reale o ipotizzata posizione del ricettore ha determinato la scelta per l'altezza del microfono. Le misurazioni sono state eseguite in assenza di precipitazioni atmosferiche, di nebbia e/o neve. Il microfono era dotato di cuffia antivento.

Il suddetto strumento fornisce la rilevazione del livello sonoro equivalente, ossia del livello di pressione sonora costante in grado di produrre gli stessi effetti sull'udito di un livello sonoro variabile in un determinato intervallo di tempo T_e di misura.

Il livello di pressione sonora equivalente ponderato con il filtro A è calcolato con la seguente espressione:



dove:

T_e = durata quotidiana dell'esposizione personale di un lavoratore al rumore, ivi compreso la quota giornaliera di lavoro straordinario

p^0 = pressione acustica di riferimento (20 μ Pa)

p^a = pressione acustica istantanea ponderata A, in Pascal, cui è esposta nell'aria a pressione atmosferica una persona che potrebbe o meno spostarsi da un punto ad un altro del luogo di lavoro

Il calcolo dei livelli continui equivalenti di pressione sonora ponderata "A" nel periodo di riferimento ($L_{Aeq,TR}$) è stato seguito con tecniche di campionamento. Il valore $L_{Aeq,TR}$ viene calcolato come media dei valori dei livelli continui equivalenti di pressione sonora ponderata "A" relativo agli interventi nel tempo di osservazione $(T_o)_i$. Il valore di $L_{Aeq,TR}$ è dato dalla relazione:

$$L_{Aeq,TR} = 10 \log \left[\frac{1}{T_R} \sum (T_o)_i 10^{0.1 \cdot L_{Aeq,(T_o)_i}} \right]$$

con $T_R = \sum (T_o)_i$

Non è stata inoltre riscontrata la presenza di componenti tonali e di componenti impulsivi.

LIVELLI ACUSTICI PRESENTI

La valutazione di impatto acustico è stata effettuata mediante misure effettuate in campo il giorno 02/10/2015 alle ore 16.00 e alle ore 22.00, con le attrezzature accese, durante il normale funzionamento dell'attività.

Rumore ambientale presente

Al fine di determinare se le attività producono un livello di rumore che superi, o contribuisca a superare i limiti dei livelli imposti in seguito alla classificazione effettuata con il Piano di zonizzazione Acustica, sono stati effettuati rilievi fonometrici.

Il tempo di riferimento (TR) è collocato nel periodo diurno e notturno in corrispondenza delle ore di attività. Sono state effettuate delle misure durante entrambi i periodi, per caratterizzare i livelli di rumore presenti all'interno e nei pressi dell'impianto, a macchine accese (rumore ambientale). Non è stato possibile effettuare le misure a macchine spente (rumore residuo), poiché trattandosi di un'attività industriale essa lavora con turni H24.

Le misure effettuate per un tempo di misura sufficientemente lungo da caratterizzare il clima acustico presente, sono state rilevate in tutta l'area interessata.

I valori misurati sono riportati in tabella 3 (vedi planimetria con punti di misura):

N.	Laeq DIURNO (dBA)	Laeq NOTTURNO (dBA)
1	65,0	46,2
2	63,9	46,7
3	62,2	46,1
4	62,5	51,1
5	55,9	51,7
6	55,8	51,6

tabella 3 – misure acustiche

Rumore ambientale e rispetto dei limiti

Come si vede dalla tabella il valore di **immissione massima è di 65,0 dB(A) nel periodo diurno e di 51,7 dB(A) nel periodo notturno** quindi non supera i limiti della zona industriale.

CONCLUSIONI

La valutazione di impatto acustico, per conto dell'impianto di frantumazione inerti fluviali e recupero rifiuti non pericolosi ha comportato uno studio al fine di determinare se lo svolgimento dell'attività provoca un superamento dei limiti acustici imposti dalle normative.

Come si osserva dai valori riportati nel paragrafo precedente, l'immissione in ambiente dei livelli acustici riportati precedentemente è stata determinata misurando le attrezzature rumorose in funzione.

In base ai risultati raggiunti e prima descritti, si può concludere che:

- i massimi livelli di rumore immesso nel periodo di riferimento sia diurno che notturno nell'ambiente durante il funzionamento degli impianti, **non superano i limiti massimi consentiti nella zona.**

Si può concludere, quindi, che l'immissione di rumore nell'ambiente esterno provocato dall'utilizzo delle attrezzature ed in genere dallo svolgimento delle attività, non produce inquinamento acustico tale da superare i limiti massimi consentiti per la zona di appartenenza.

Arch. Elena Frattulillo





CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora Srl

Servizi di Ingegneria Acustica

Via dei Bersaglieri, 9

Tel 0823-351196 - Fax 0823-1872083

www.sonorasrl.com - sonora@sonorasrl.com

Membero degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

LAT N°185



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/4374

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 5
Page 1 of 5

- Data di Emissione: 2014/07/15

date of issue

- cliente

SONORA

customer

Via dei Bersaglieri, 9

81100 - Caserta (CB)

- destinatario

SONORA

addressee

Via dei Bersaglieri, 9

81100 - Caserta (CB)

- richiesta

Interna

application

- in data

2014/07/15

- Si riferisce a:

Referring to

Calibratore

- oggetto

item

LARSON DAVIS

- costruttore

manufacturer

L&D CAL 200

- modello

model

4600

- matricola

serial number

2014/07/15

- data delle misure

date of measurements

- registro di laboratorio

laboratory reference

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro

Head of the Centre

Bruno Tomaso

Ing. Ernesto MONACO

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/4351

Certificate of Calibration

Pagina 1 di 10

Page 1 of 10

- Data di Emissione: 2014/07/03
date of Issue

- cliente SONORA
customer
Via dei Bersaglieri, 9
81100 - Caserta (CE)

- destinatario SONORA
addressee
Via dei Bersaglieri, 9
81100 - Caserta (CE)

- richiesta Interna
application

- in data 2014/07/03
date

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto Fonometro
Item

- costruttore LARSON DAVIS
manufacturer

- modello L&D 824
model

- matricola 3302
serial number

- data delle misure 2014/07/03
date of measurements

- registro di laboratorio -
laboratory reference

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N. 185 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 185 granted according to decrees connected with Italian Law No. 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).

This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

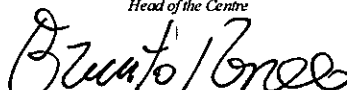
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 98 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO/IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally, this factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



Ing. Ernesto MONACO



Decreto Dirigenziale n. 16 del 01/09/2015

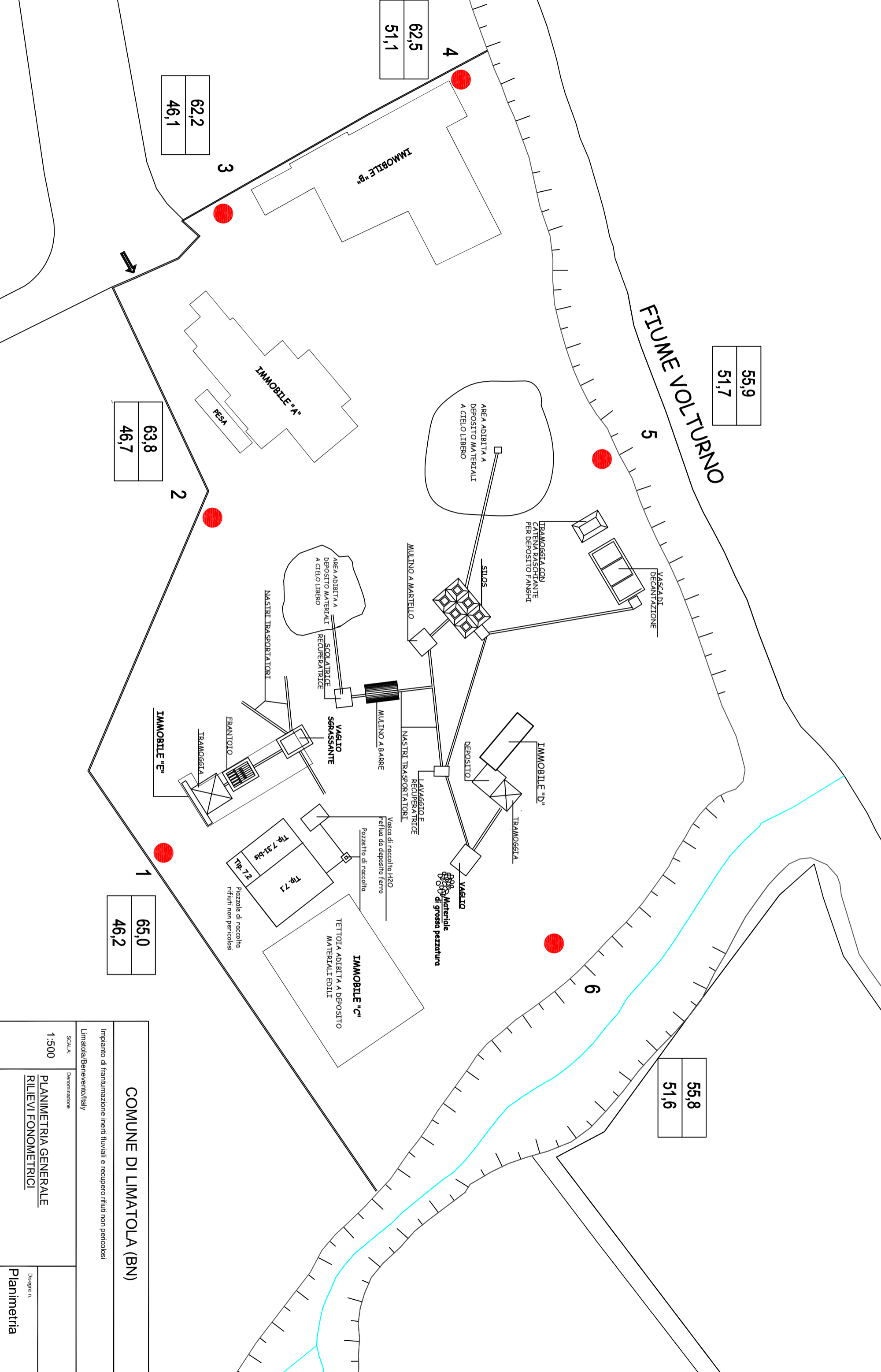
Dipartimento 52 - Dipartimento della Salute e delle Risorse Naturali

Direzione Generale 5 - Direzione Generale per l'ambiente e l'ecosistema

U.O.D. 5 - UOD Acustica, qualità aria radiazio-criticità ambien in rapp con la sal
uman

Oggetto dell'Atto:

**RICONOSCIMENTO DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI TECNICO COMPETENTE IN
ACUSTICA AMBIENTALE - COMMI 6 E 7, ART. 2, LEGGE N. 447/95 - APPROVAZIONE
DEGLI ELENCHI DELLE ISTANZE "ACCOLTE" NEL VERBALE N. 208 DEL 25/06/2015.**



55,9
51,7

55,8
51,6

62,5
51,1

62,2
46,1

63,8
46,7

65,0
46,2

COMUNE DI LIMATOLA (BN)

Impianto di frantumazione inerti fluviali e recupero rifiuti non pericolosi

Limatola/Benevento/Italy

SCALA:

1:500

PLANIMETRIA GENERALE
RILIEVI FONOMETRICI

Dimostrazione

Disegno n.
Planimetria

Nome misura : Misura 1DIntvT.H (01/10/2015 16:39:20)

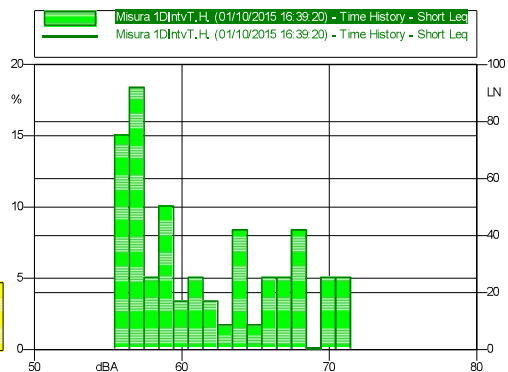
Località : Limatola

Strumentazione : Larson-Davis 824

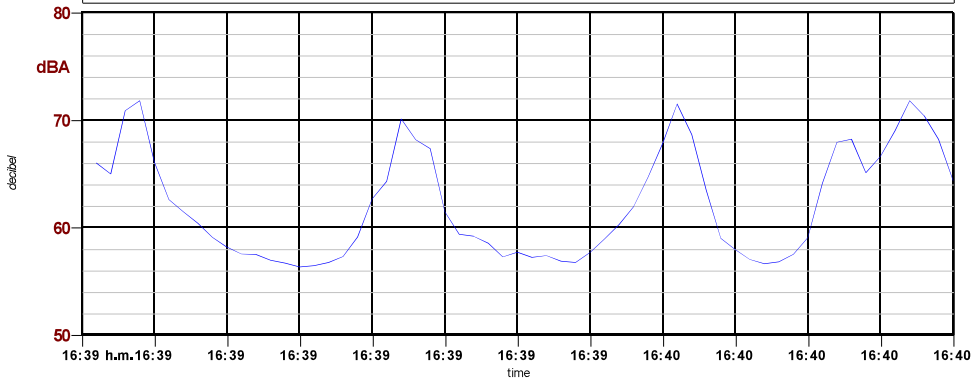
Nome operatore : Stefano Stanco

Data, ora misura : 01/10/2015 16:39:20

Leq totale: 65.0 dBA



Misura 1DIntvT.H (01/10/2015 16:39:20) Time History - Short Leq
Misura 1DIntvT.H (01/10/2015 16:39:20) Time History - Short Leq Running Leq



Nome misura : Misura 2DIntvT.H (01/10/2015 16:40:33)

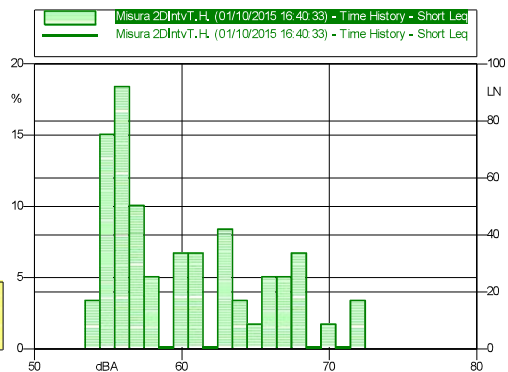
Località : Limatola

Strumentazione : Larson-Davis 824

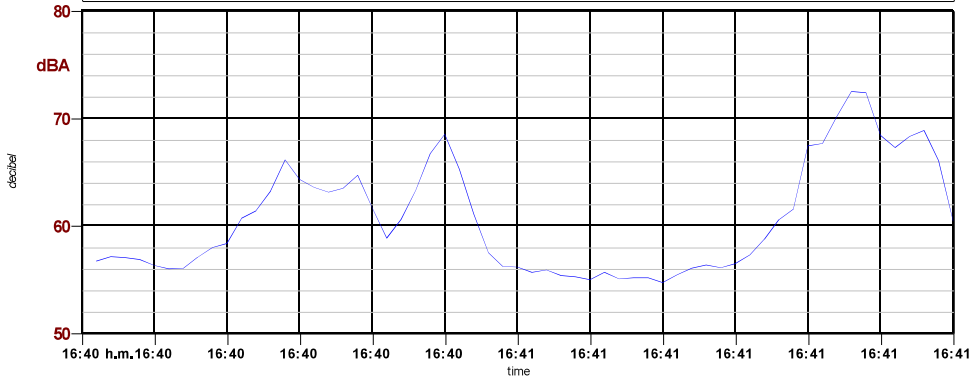
Nome operatore : Stefano Stanco

Data, ora misura : 01/10/2015 16:40:33

Leq totale: 63.9 dBA



Misura 2DIntvT.H (01/10/2015 16:40:33) Time History - Short Leq
Misura 2DIntvT.H (01/10/2015 16:40:33) Time History - Short Leq Running Leq



Nome misura : Misura 3DIntvT.H (01/10/2015 16:47:58)

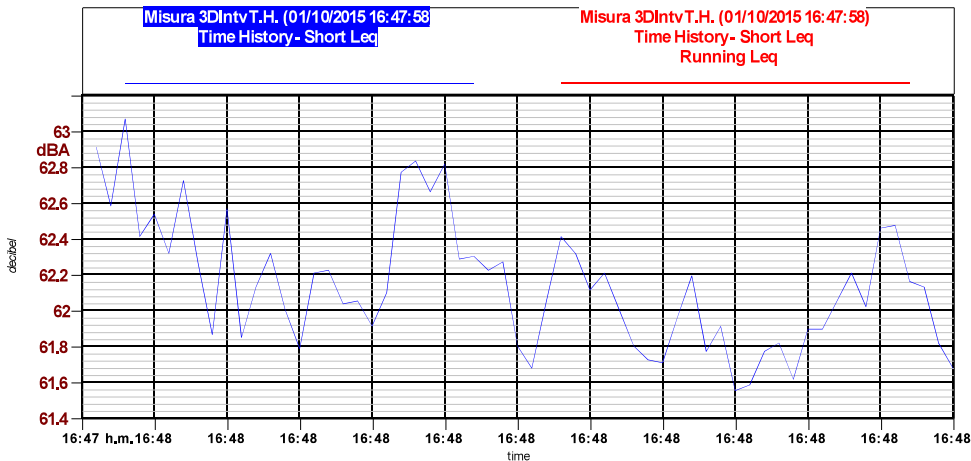
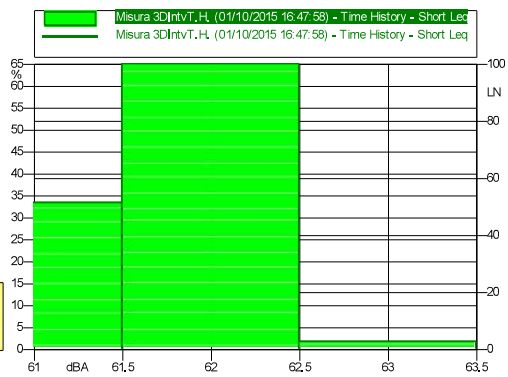
Località : Limatola

Strumentazione : Larson-Davis 824

Nome operatore : Stefano Stanco

Data, ora misura : 01/10/2015 16:47:58

Leq totale: 62.2 dBA



Nome misura : Misura 4DIntvT.H (01/10/2015 16:49:05)

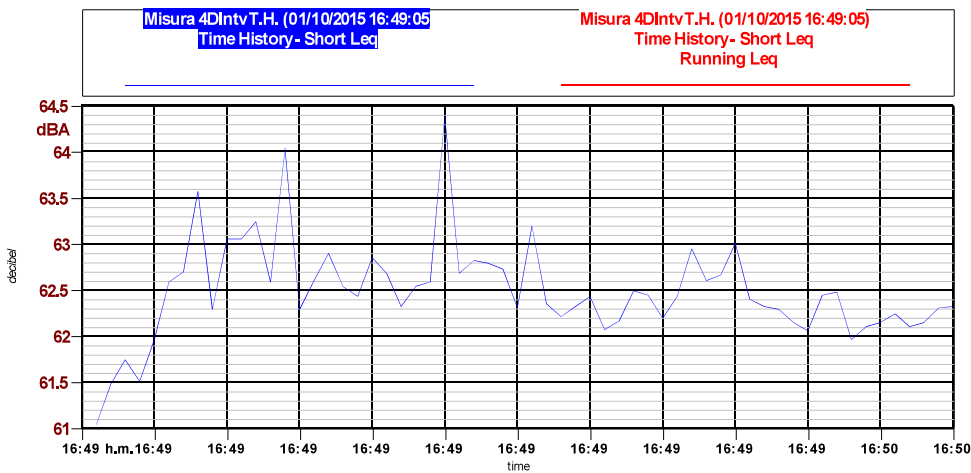
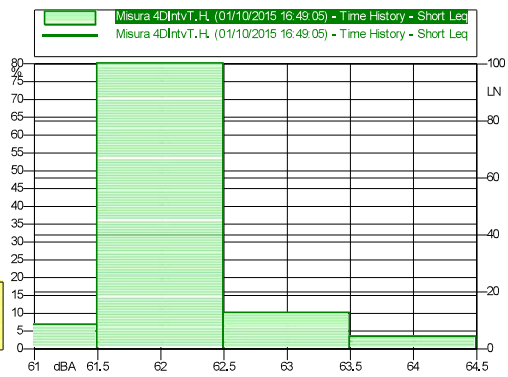
Località : Limatola

Strumentazione : Larson-Davis 824

Nome operatore : Stefano Stanco

Data, ora misura : 01/10/2015 16:49:05

Leq totale: 62.5 dBA



Nome misura : Misura 5DIntvT.H (01/10/2015 16:59:47)

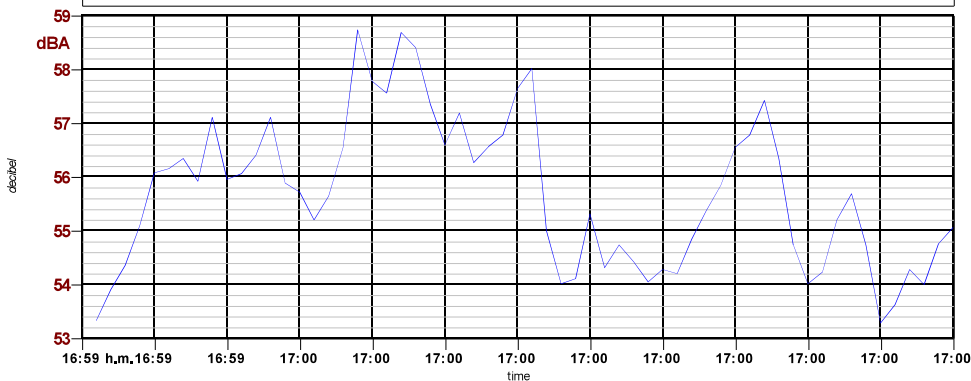
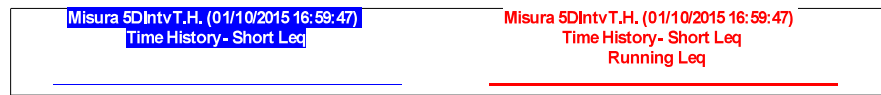
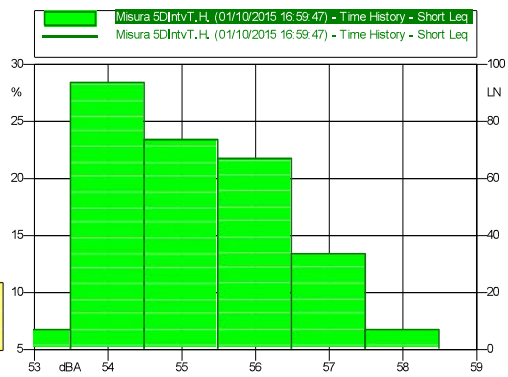
Località : Limatola

Strumentazione : Larson-Davis 824

Nome operatore : Stefano Stanco

Data, ora misura : 01/10/2015 16:59:47

Leq totale: 55.9 dBA



Nome misura : Misura 6DIntvT.H (01/10/2015 17:01:11)

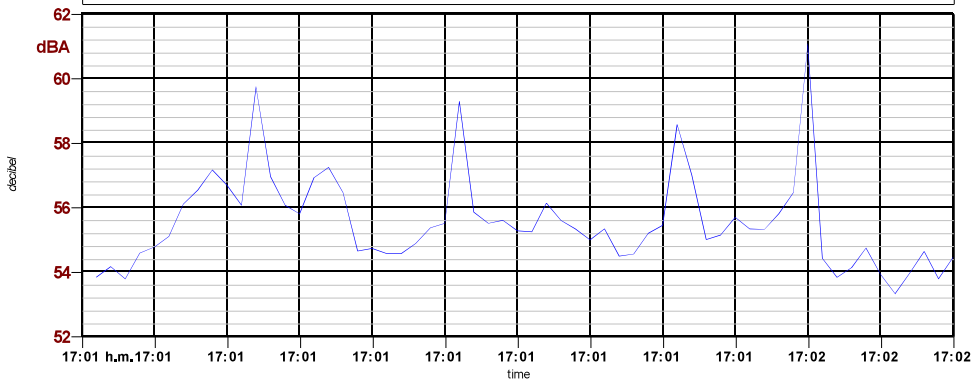
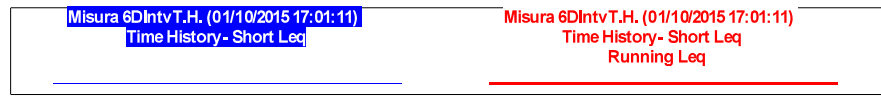
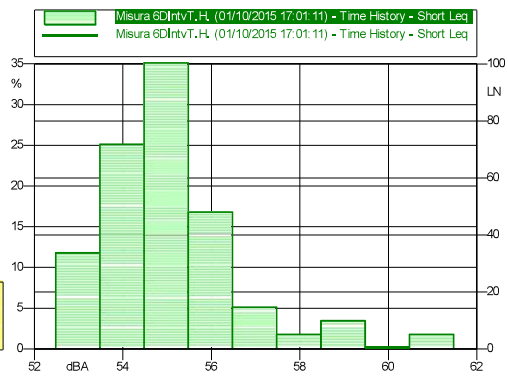
Località : Limatola

Strumentazione : Larson-Davis 824

Nome operatore : Stefano Stanco

Data, ora misura : 01/10/2015 17:01:11

Leq totale: 55.8 dBA



Nome misura : Misura 3NIntvT.H (01/10/2015 22:07:37)

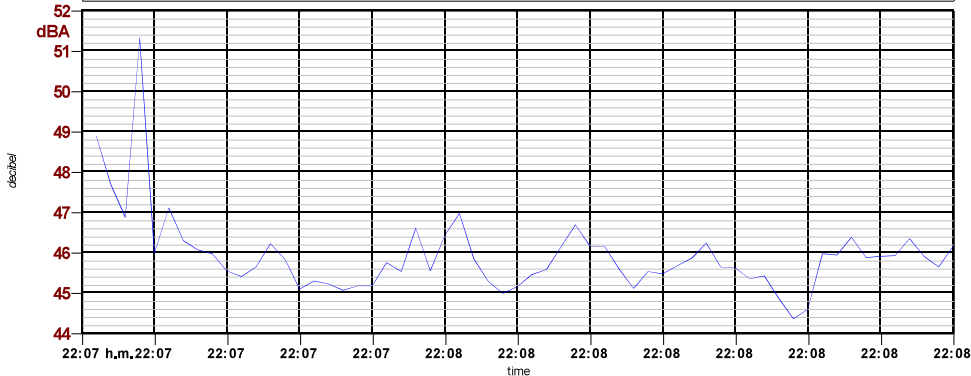
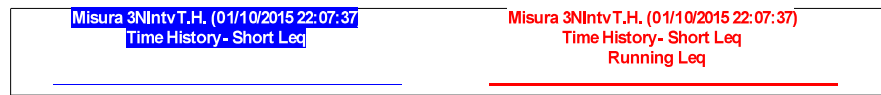
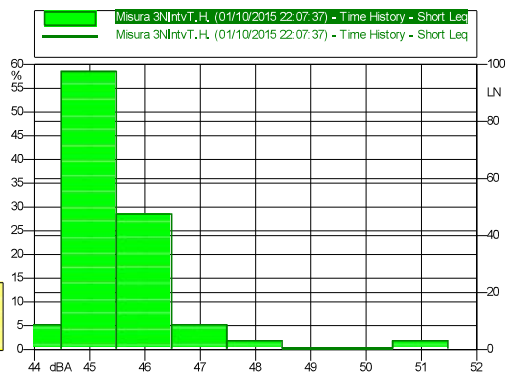
Località : Limatola

Strumentazione : Larson-Davis 824

Nome operatore : Stefano Stanco

Data, ora misura : 01/10/2015 22:07:37

Leq totale: 46.1 dBA



Nome misura : Misura 4NIntvT.H (01/10/2015 22:08:54)

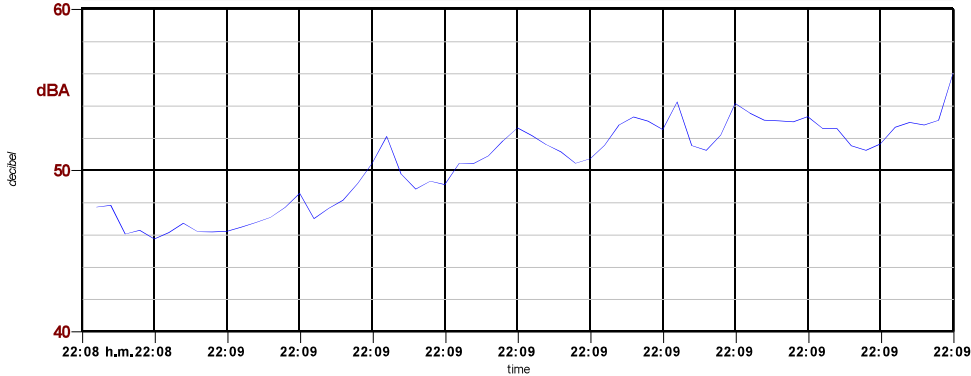
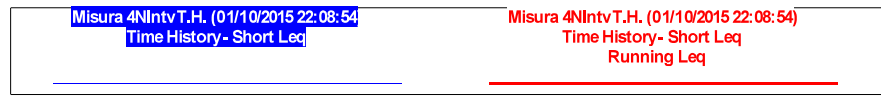
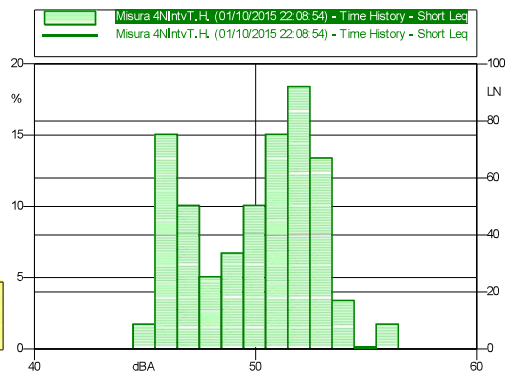
Località : Limatola

Strumentazione : Larson-Davis 824

Nome operatore : Stefano Stanco

Data, ora misura : 01/10/2015 22:08:54

Leq totale: 51.1 dBA



Nome misura : Misura 5NIntvT.H (01/10/2015 22:12:23)

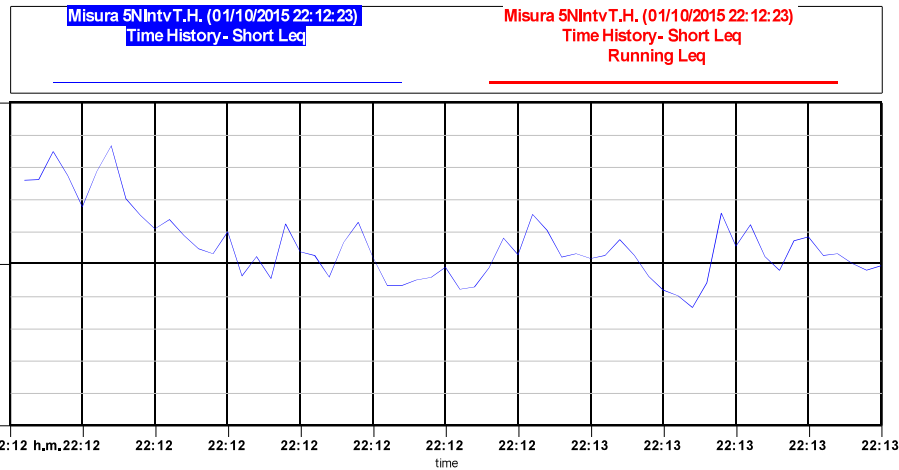
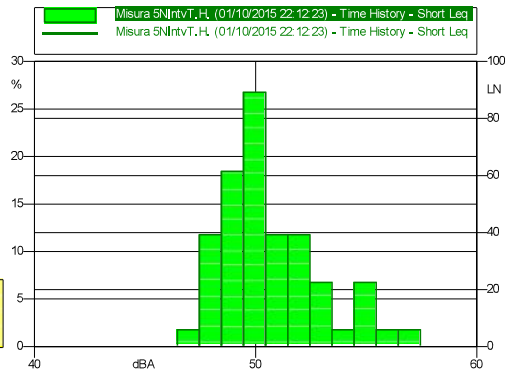
Località : Limatola

Strumentazione : Larson-Davis 824

Nome operatore : Stefano Stanco

Data, ora misura : 01/10/2015 22:12:23

Leq totale: 51.7 dBA



Nome misura : Misura 6NIntvT.H (01/10/2015 22:15:12)

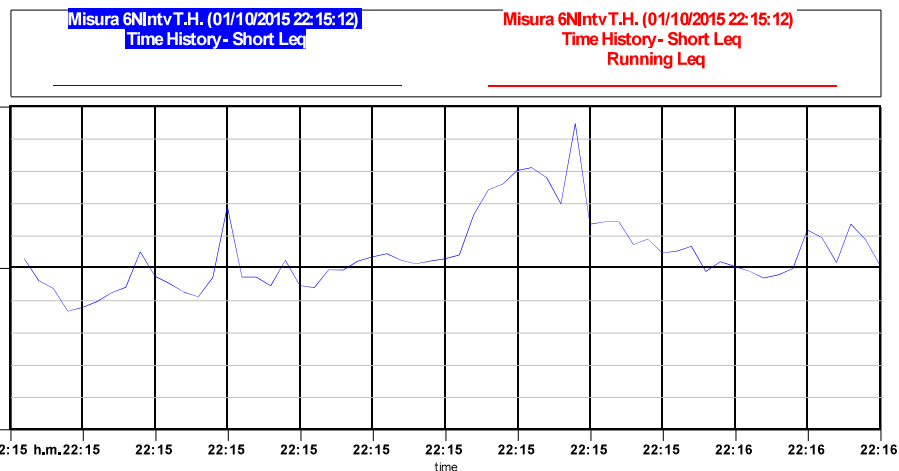
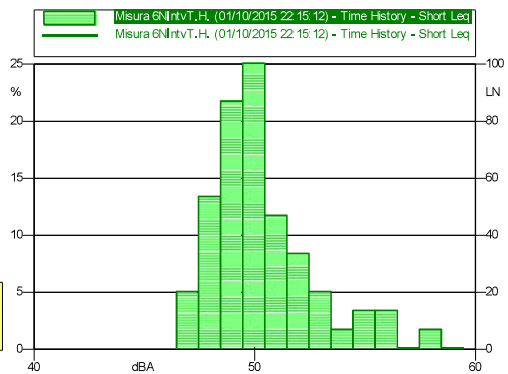
Località : Limatola

Strumentazione : Larson-Davis 824

Nome operatore : Stefano Stanco

Data, ora misura : 01/10/2015 22:15:12

Leq totale: 51.7 dBA



Cognome... **FRATTULLO**.....
Nome..... **ELENA**.....
nato il..... **20/11/1987**.....
(atto n. **803. P.** I. **S.** A.)
a **San. Felice A. Cancello (CE)**.....
Cittadinanza..... **Italiana**.....
Residenza..... **Fratтамaggiore**.....
Via..... **CORSO EUROPA 23**.....
Stato civile..... **Stato Libere**.....
Professione..... **ARCHITETTO**.....
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
Statura..... **168**.....
Capelli..... **BIONDI**.....
Occhi..... **AZZURRI**.....
Segni particolari.....
.....
.....



Firma del titolare..... *Elena Frattullo*
FRATTAMAGGIORE 23/02/2015

IL SINDACO
Impronta del **ISTRUTTORE AMMINISTRATIVO**
indice sinistro
- Nicola M. P. P.

