

PROPONENTE



MASTER PLAN 2014-2029

AEROPORTO AMERIGO VESPUCCI FIRENZE

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

CONSULENZA SPECIALISTICA AMBIENTALE



RESPONSABILE PROGETTO E COORDINATORE TECNICO:
Ing. Lorenzo TENERANI



NOME ELABORATO

Certificati di monitoraggio fonometrico

SIA DLGS 104/2017 GEN 01 SCD 006

Codice elaborato						SIA DLGS 104/2017 GEN 01 SCD 006			Scala
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data	
A		Angeloni		Angeloni		Tenerani		Tenerani	

Certificato rilevamento fonometrico

P1 diu amb

DIURNO AMBIENTALE
 Valore Limite Immissione Diurno
 Classe IV 65 dB(A)

Orario misura e durata :

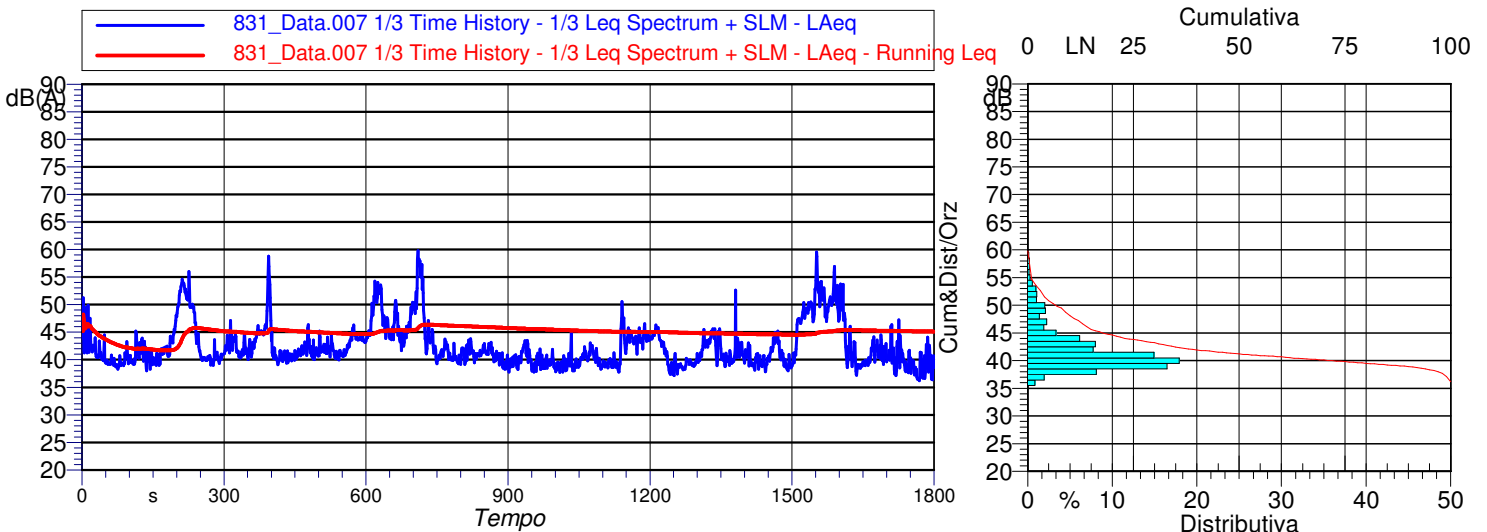
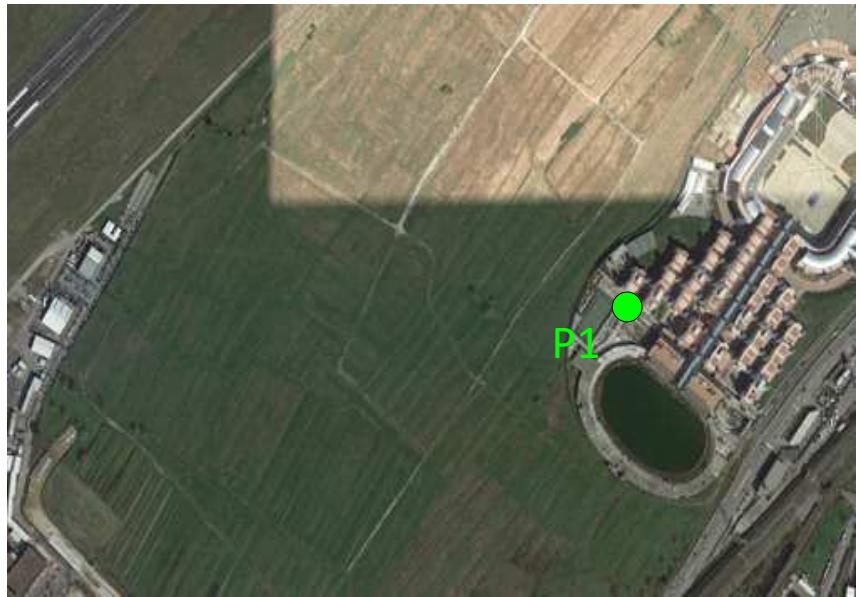
Data 01/09/2017
 Ora 11:05:42
 Durata 1800 secondi

Strumentazione :

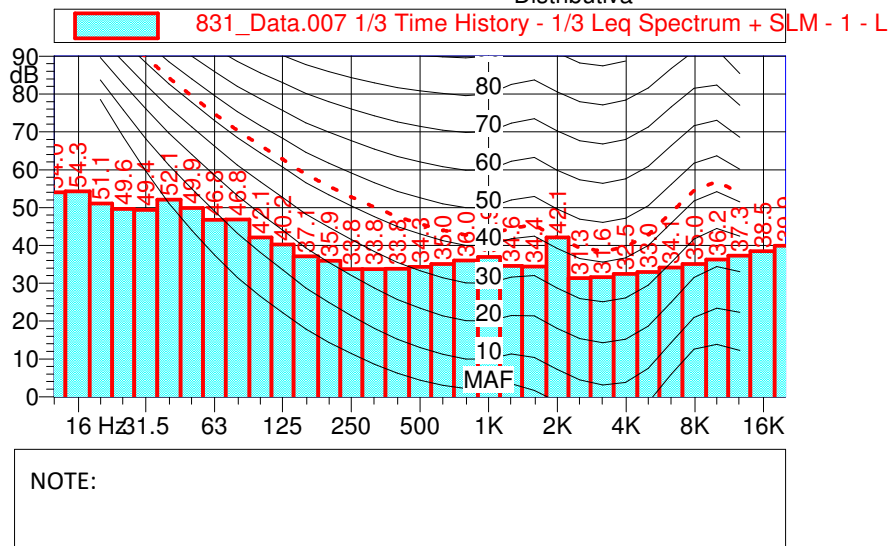
Fonometro Larson-Davis 831 - matr.2489
 Microfono PCB 377B02
 Preamplificatore PRM-831

Condizioni meteo :

Cielo sereno
 Fenomeni atmosferici assenti
 Vento debole < 5m/s



RISULTATI DELLA MISURA	
LAeq 45.1 dB(A)	Indici Statistici
	LN dB
	5% 50.8
	10% 48.1
	33% 42.7
	50% 41.2
Componenti Tonalì - Kt: NO	90% 38.9
Componenti tonali in bassa frequenza - Kb: NO	95% 38.3
Rumore Impulsivo - Ki: NO	LAeq max 59.8 dB(A) LAeq min 36.2 dB(A)
Tempo di riferimento - Tr: DIURNO dalle 6 alle 22	
Tempo di osservazione - To: pari al Tm	
Tempo di misura - Tm: spot, 30 m	



I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dai seguenti Tecnici Competenti in Acustica Ambientale:

Ing. Marco ANGELONI (D.D.te n°8647 del 03/05/06, Albo Prov. N°9 della Prov. Massa Carrara)
 Dott. Gabriele BERTELLONI (D.D.te n°3722 del 01/12/15, Albo Prov. N°33 della Prov. Massa Carrara)

Certificato rilevamento fonometrico

P2 diu amb

DIURNO AMBIENTALE
 Valore Limite Immissione Diurno
 Classe IV 65 dB(A)

Orario misura e durata :

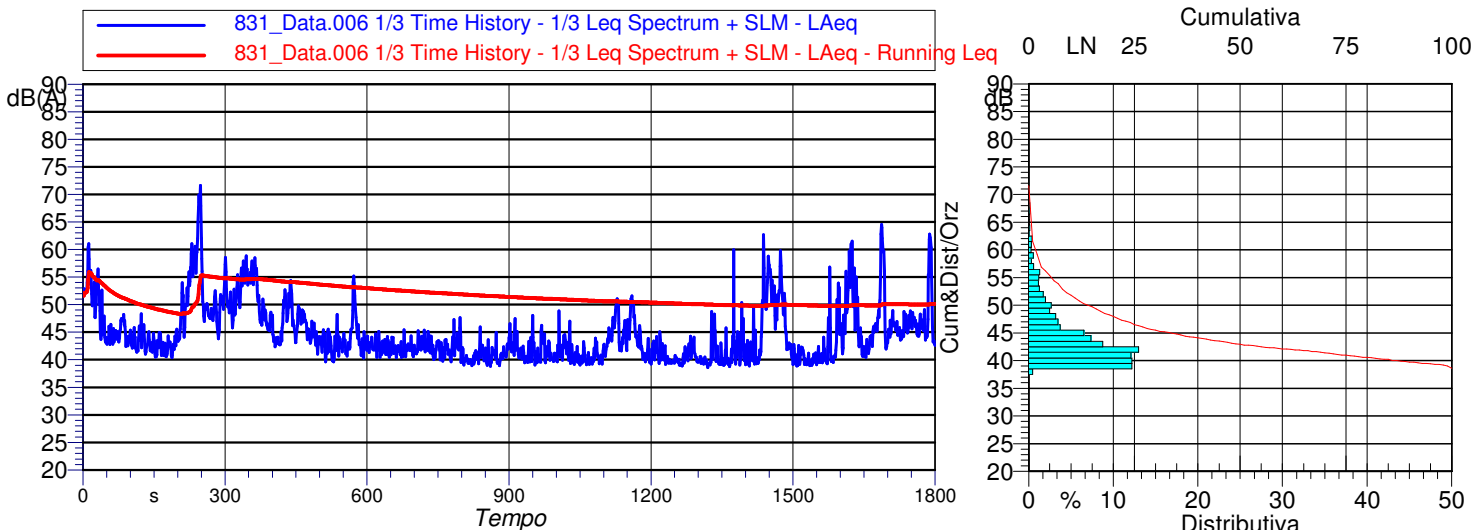
Data 01/09/2017
 Ora 10:29:37
 Durata 1800 secondi

Strumentazione :

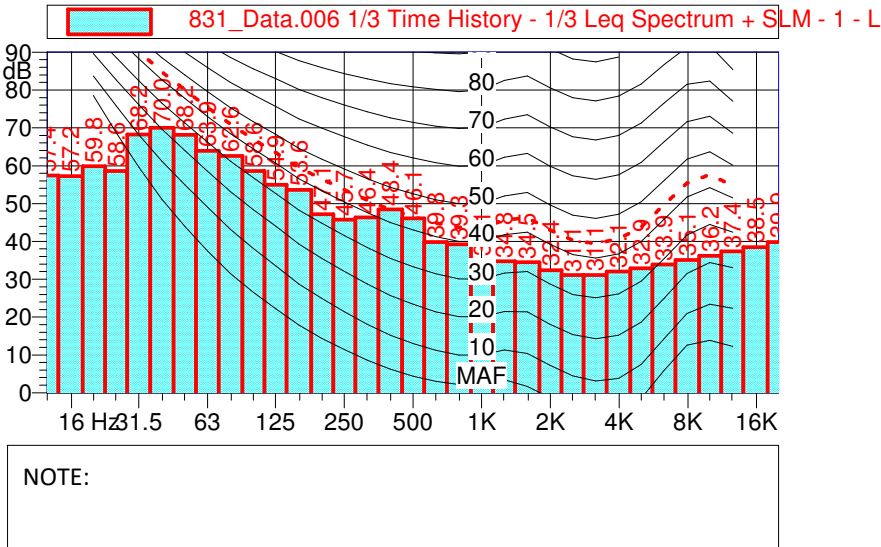
Fonometro Larson-Davis 831 - matr.2489
 Microfono PCB 377B02
 Preamplificatore PRM-831

Condizioni meteo :

Cielo sereno
 Fenomeni atmosferici assenti
 Vento debole < 5m/s



RISULTATI DELLA MISURA	
LAeq 50.2 dB(A)	Indici Statistici
	LN dB
	5% 55.4
	10% 51.8
	33% 45.1
	50% 43.0
Componenti Tonalì - Kt: NO	90% 39.7
Componenti tonali in bassa frequenza - Kb: NO	95% 39.4
Rumore Impulsivo - Ki: NO	LAeq max 71.6 dB(A) LAeq min 38.6 dB(A)
Tempo di riferimento - Tr: DIURNO dalle 6 alle 22	
Tempo di osservazione - To: pari al Tm	
Tempo di misura - Tm: spot, 30 m	



NOTE:

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dai seguenti Tecnici Competenti in Acustica Ambientale:

Ing. Marco ANGELONI (D.D.te n°8647 del 03/05/06, Albo Prov. N°9 della Prov. Massa Carrara)
 Dott. Gabriele BERTELLONI (D.D.te n°3722 del 01/12/15, Albo Prov. N°33 della Prov. Massa Carrara)

Certificato rilevamento fonometrico

P3 diu amb

DIURNO AMBIENTALE
 Valore Limite Immissione Diurno
 Classe IV 65 dB(A)

Orario misura e durata :

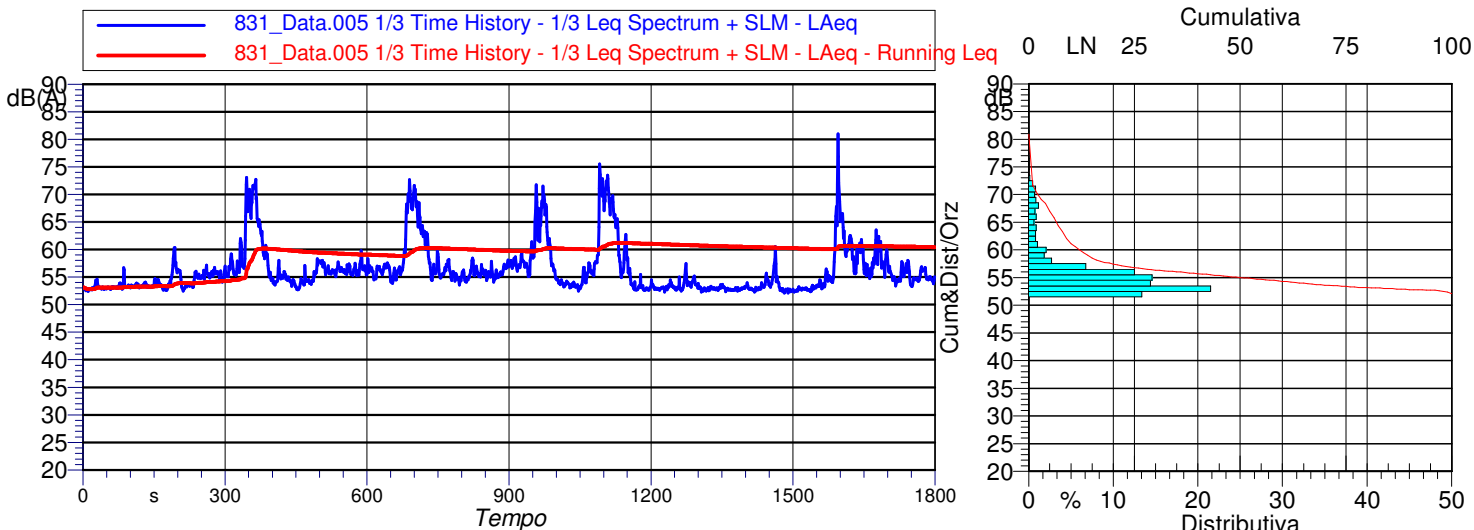
Data 01/09/2017
 Ora 09:52:23
 Durata 1800 secondi

Strumentazione :

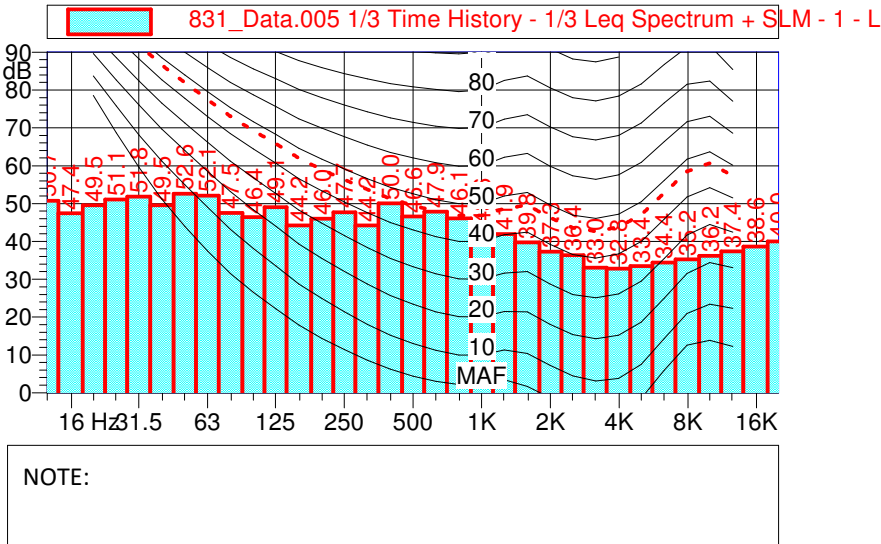
Fonometro Larson-Davis 831 - matr.2489
 Microfono PCB 377B02
 Preamplificatore PRM-831

Condizioni meteo :

Cielo sereno
 Fenomeni atmosferici assenti
 Vento debole < 5m/s



RISULTATI DELLA MISURA		
LAeq 60.3 dB(A)	Indici Statistici	
	LN	dB
	5%	67.0
	10%	61.1
	33%	56.1
	50%	55.0
Componenti Tonalì - Kt: NO	90%	52.8
Componenti tonali in bassa frequenza - Kb: NO	95%	52.7
Rumore Impulsivo - Ki: NO	LAeq max 80.9 dB(A)	
	LAeq min 52.1 dB(A)	
Tempo di riferimento - Tr: DIURNO dalle 6 alle 22		
Tempo di osservazione - To: pari al Tm		
Tempo di misura - Tm: spot, 30 m		



NOTE:

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dai seguenti Tecnici Competenti in Acustica Ambientale:

Ing. Marco ANGELONI (D.D.te n°8647 del 03/05/06, Albo Prov. N°9 della Prov. Massa Carrara)
 Dott. Gabriele BERTELLONI (D.D.te n°3722 del 01/12/15, Albo Prov. N°33 della Prov. Massa Carrara)

Certificato rilevamento fonometrico

P4 diu amb

DIURNO AMBIENTALE
 Valore Limite Immissione Diurno
 Classe IV 65 dB(A)

Orario misura e durata :

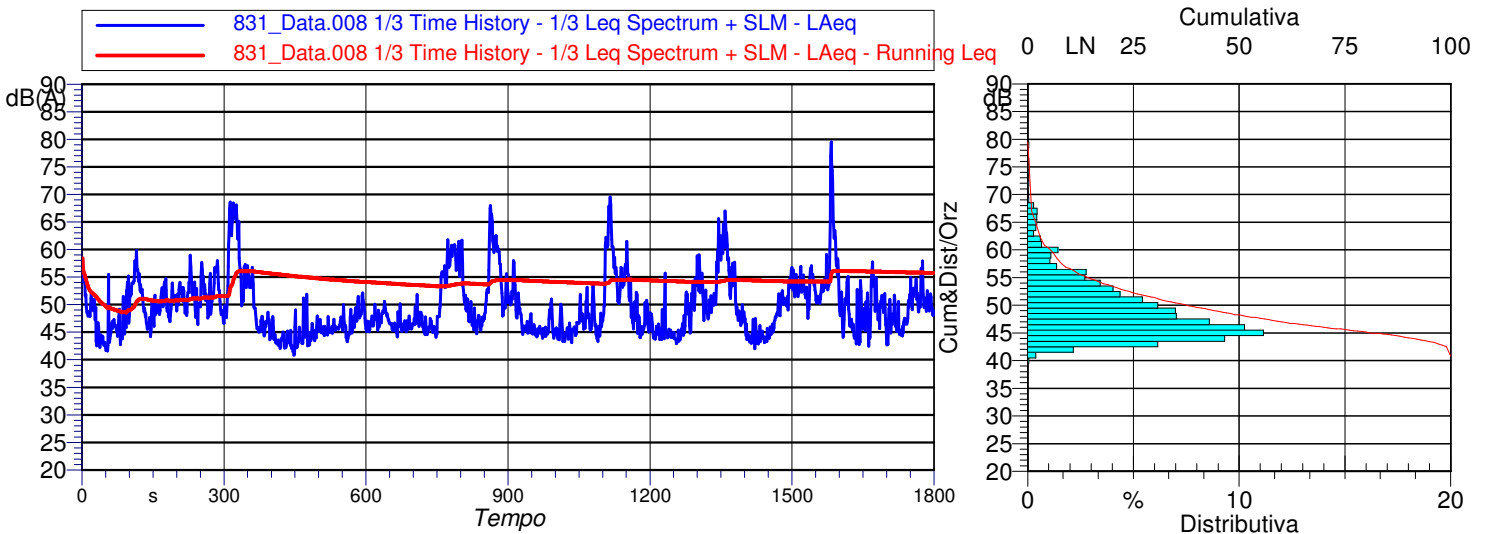
Data 01/09/2017
 Ora 11:51:35
 Durata 1800 secondi

Strumentazione :

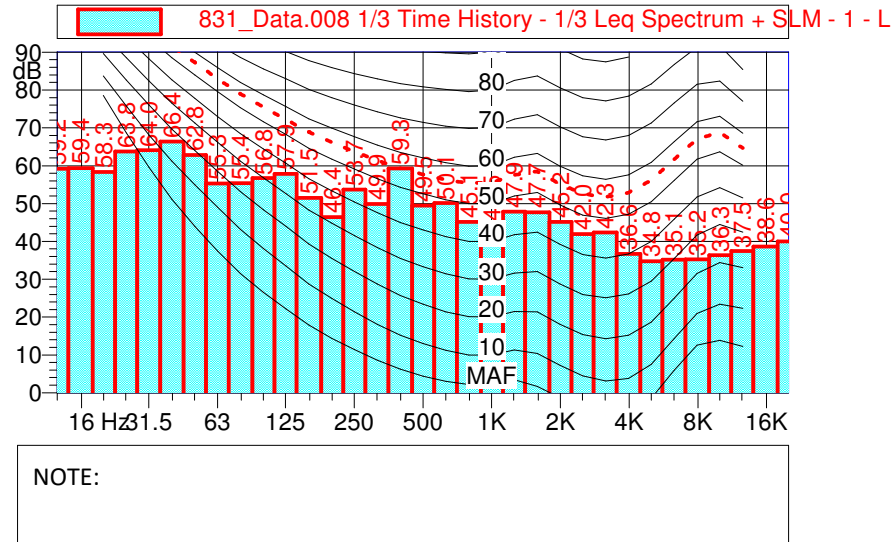
Fonometro Larson-Davis 831 - matr.2489
 Microfono PCB 377B02
 Preamplificatore PRM-831

Condizioni meteo :

Cielo sereno
 Fenomeni atmosferici assenti
 Vento debole < 5m/s



RISULTATI DELLA MISURA		
LAeq 55.8 dB(A)	Indici Statistici	
	LN dB	
	5%	60.3
	10%	56.6
	33%	50.7
	50%	48.3
Componenti Tonal - Kt: NO	90%	44.1
Componenti tonali in bassa frequenza - Kb: NO	95%	43.4
Rumore Impulsivo - Ki: NO	LAeq max 79.5 dB(A)	
	LAeq min 40.8 dB(A)	
Tempo di riferimento - Tr: DIURNO dalle 6 alle 22		
Tempo di osservazione - To: pari al Tm		
Tempo di misura - Tm: spot, 30 m		



I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dai seguenti Tecnici Competenti in Acustica Ambientale:

Ing. Marco ANGELONI (D.D.te n°8647 del 03/05/06, Albo Prov. N°9 della Prov. Massa Carrara)
 Dott. Gabriele BERTELLONI (D.D.te n°3722 del 01/12/15, Albo Prov. N°33 della Prov. Massa Carrara)

Certificato rilevamento fonometrico

P1 diu amb

DIURNO AMBIENTALE
 Valore Limite Immissione Diurno
 Classe IV 65 dB(A)

Orario misura e durata :

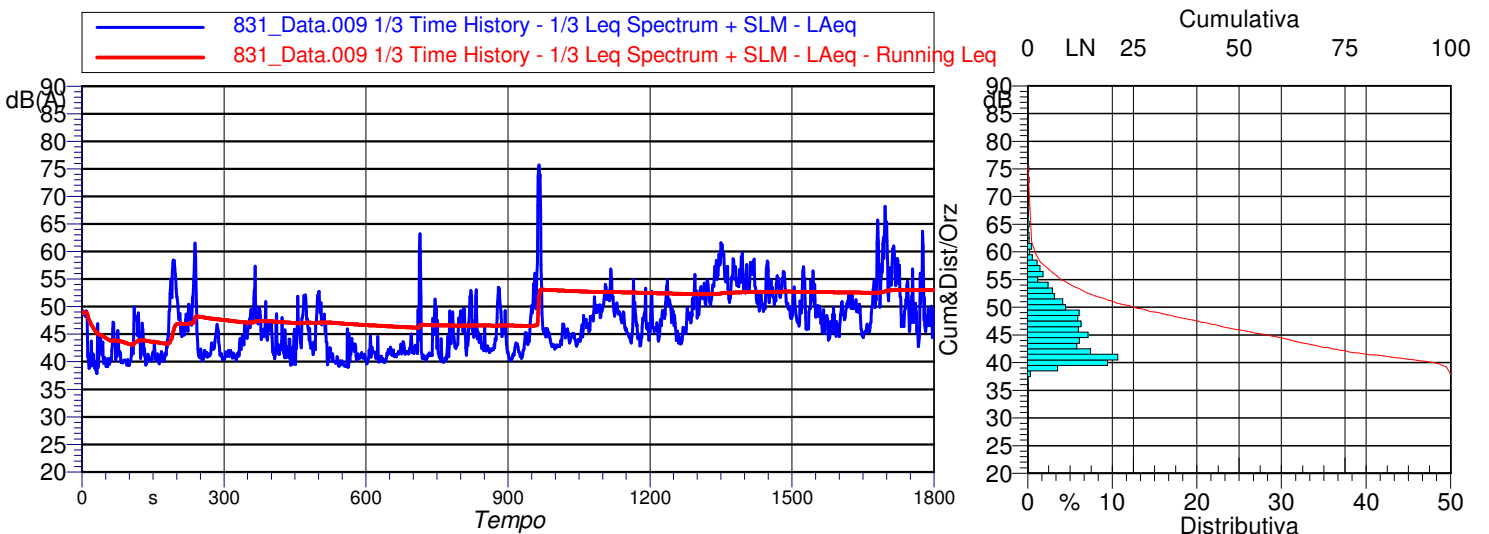
Data 01/09/2017
 Ora 12:44:40
 Durata 1800 secondi

Strumentazione :

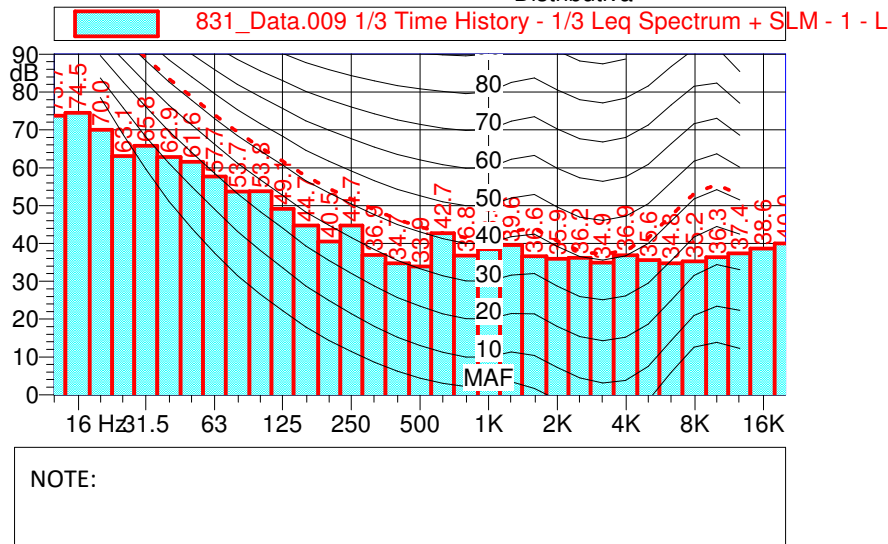
Fonometro Larson-Davis 831 - matr.2489
 Microfono PCB 377B02
 Preamplificatore PRM-831

Condizioni meteo :

Cielo sereno
 Fenomeni atmosferici assenti
 Vento debole < 5m/s



RISULTATI DELLA MISURA	
LAeq 53.0 dB(A)	Indici Statistici
	LN dB
	5% 56.9
	10% 54.1
	33% 48.6
	50% 45.9
Componenti Tonalì - Kt: NO	90% 40.6
Componenti tonali in bassa frequenza - Kb: NO	95% 40.1
Rumore Impulsivo - Ki: NO	LAeq max 75.7 dB(A) LAeq min 37.9 dB(A)
Tempo di riferimento - Tr: DIURNO dalle 6 alle 22	
Tempo di osservazione - To: pari al Tm	
Tempo di misura - Tm: spot, 30 m	



NOTE:

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dai seguenti Tecnici Competenti in Acustica Ambientale:

Ing. Marco ANGELONI (D.D.te n°8647 del 03/05/06, Albo Prov. N°9 della Prov. Massa Carrara)
 Dott. Gabriele BERTELLONI (D.D.te n°3722 del 01/12/15, Albo Prov. N°33 della Prov. Massa Carrara)

Certificato rilevamento fonometrico

P6 diu amb

DIURNO AMBIENTALE
 Valore Limite Immissione Diurno
 Classe IV 65 dB(A)

Orario misura e durata :

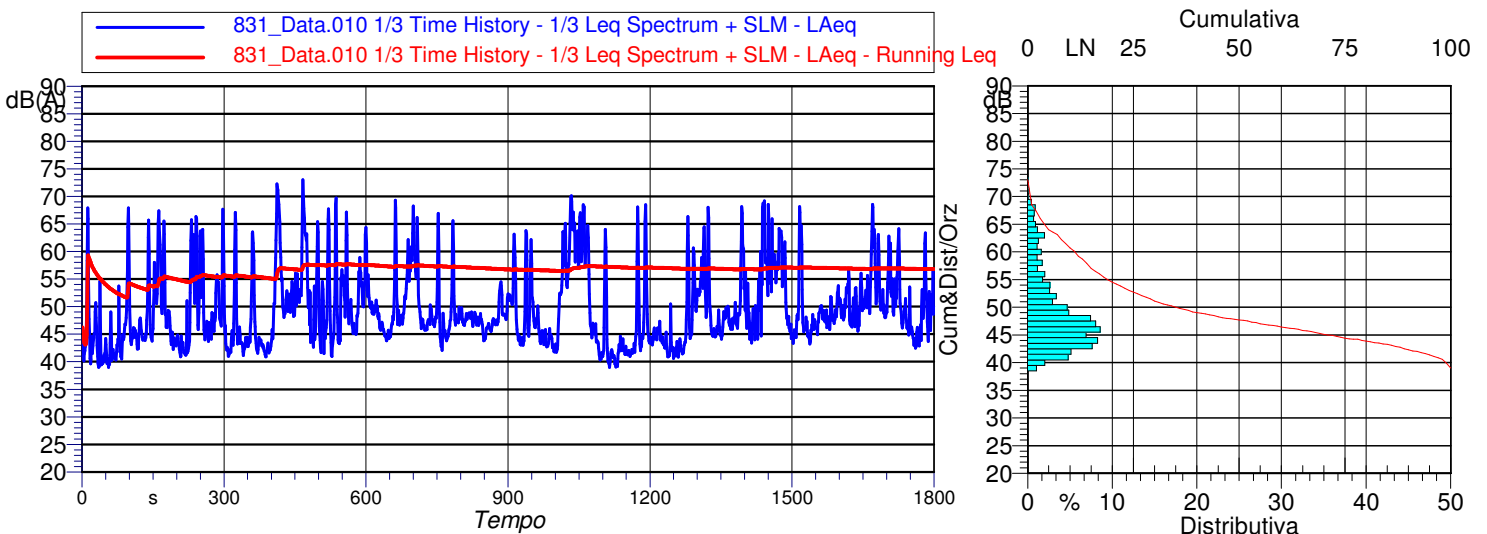
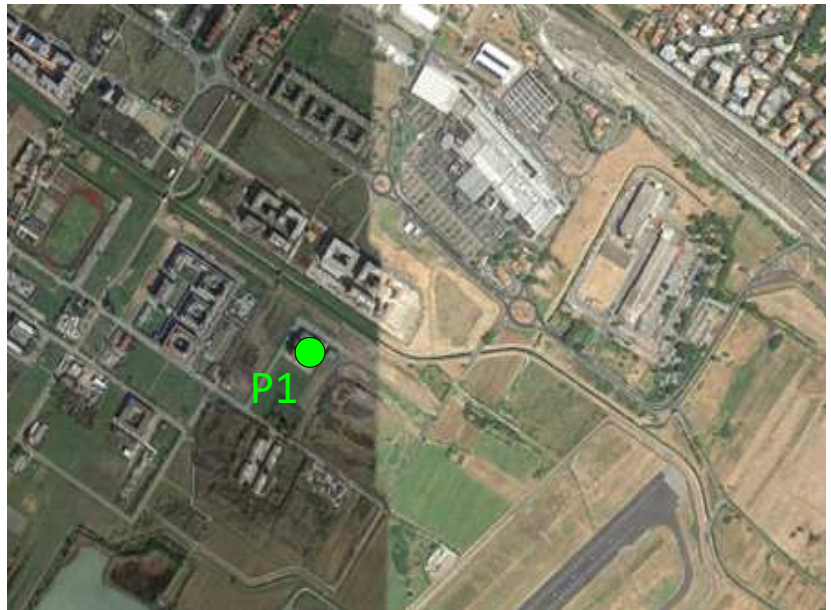
Data 01/09/2017
 Ora 13:19:24
 Durata 1800 secondi

Strumentazione :

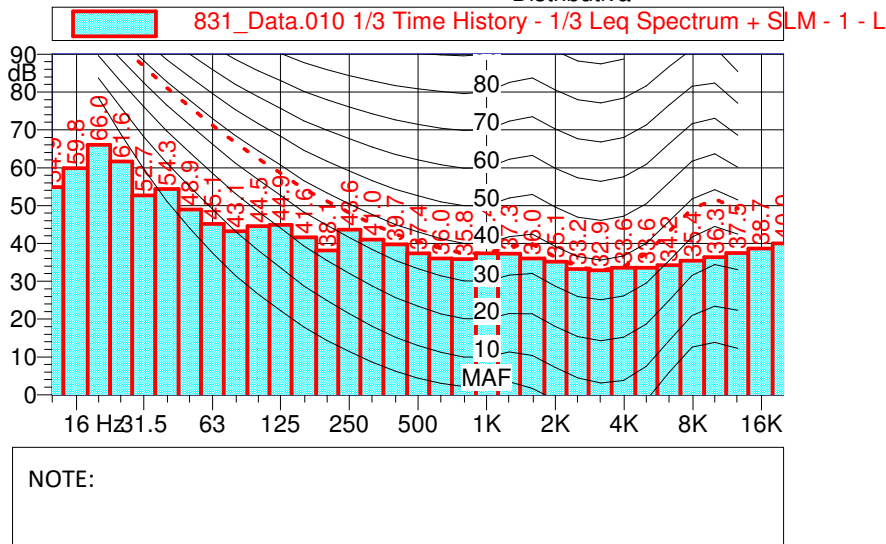
Fonometro Larson-Davis 831 - matr.2489
 Microfono PCB 377B02
 Preamplificatore PRM-831

Condizioni meteo :

Cielo sereno
 Fenomeni atmosferici assenti
 Vento debole < 5m/s



RISULTATI DELLA MISURA		
LAeq 56.8 dB(A)	Indici Statistici	
	LN dB	
	5%	64.0
	10%	60.7
	33%	50.4
	50%	47.7
Componenti Tonalì - Kt: NO	90%	42.3
Componenti tonali in bassa frequenza - Kb: NO	95%	41.4
Rumore Impulsivo - Ki: NO	LAeq max 73.0 dB(A)	
	LAeq min 39.0 dB(A)	
Tempo di riferimento - Tr: DIURNO dalle 6 alle 22		
Tempo di osservazione - To: pari al Tm		
Tempo di misura - Tm: spot, 30 m		



NOTE:

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dai seguenti Tecnici Competenti in Acustica Ambientale:

Ing. Marco ANGELONI (D.D.te n°8647 del 03/05/06, Albo Prov. N°9 della Prov. Massa Carrara)
 Dott. Gabriele BERTELLONI (D.D.te n°3722 del 01/12/15, Albo Prov. N°33 della Prov. Massa Carrara)