

COMUNE di MASSA

Proposta di Variante al PCCA



Certificato rilevamento fonometrico

Asilo La Mongolfiera

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

Orario misura e durata :

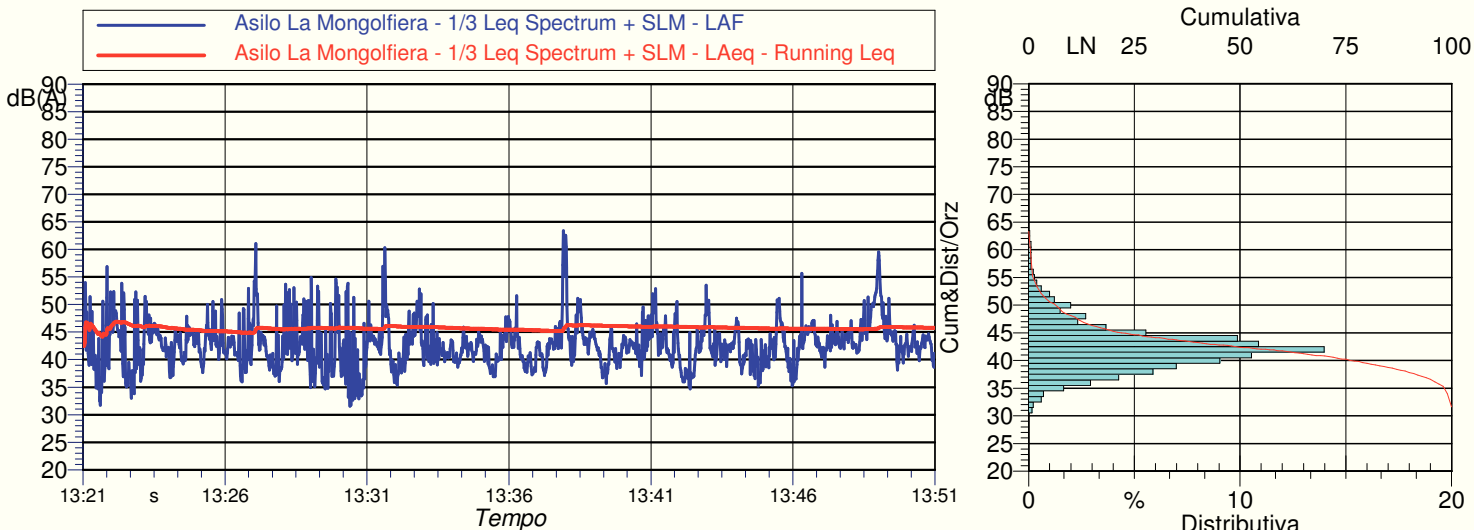
Data 04/10/2017
 Ora 13:21:27
 Durata 1800 secondi

Strumentazione :

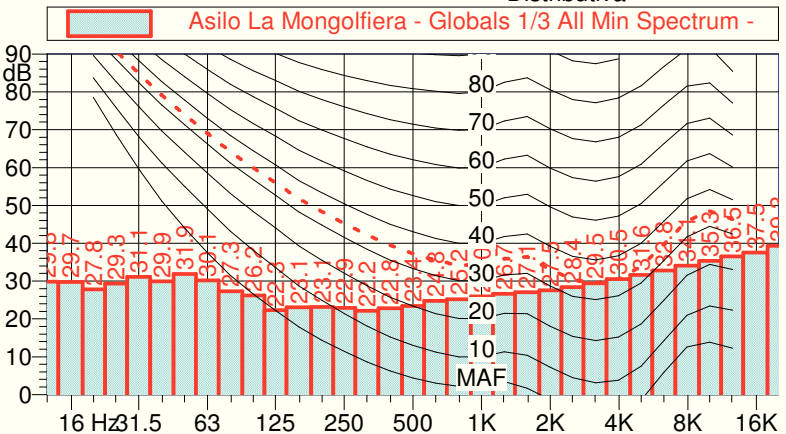
Fonometro Larson-Davis 831 - matr.3102
 Microfono PCB 377B02
 Preamplificatore PRM-831

Condizioni meteo :

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



RISULTATI DELLA MISURA	
LAeq 45.8 dB(A)	Indici Statistici
	LN dB
	5% 50.6
	10% 48.1
	33% 43.8
	50% 42.4
Componenti Tonal - Kt: NO	90% 37.8
Componenti tonali in bassa frequenza - Kb: NO	95% 36.6
Rumore Impulsivo - Ki: NO	LAeq max 63.3 dB(A) LAeq min 31.6 dB(A)
Tempo di riferimento - Tr: DIURNO dalle 6 alle 22	
Tempo di osservazione - To: pari al Tm	
Tempo di misura - Tm: spot, 30m	



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)

COMUNE di MASSA

Proposta di Variante al PCCA



Certificato rilevamento fonometrico

Asilo Mongolfiera

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

Orario misura e durata :

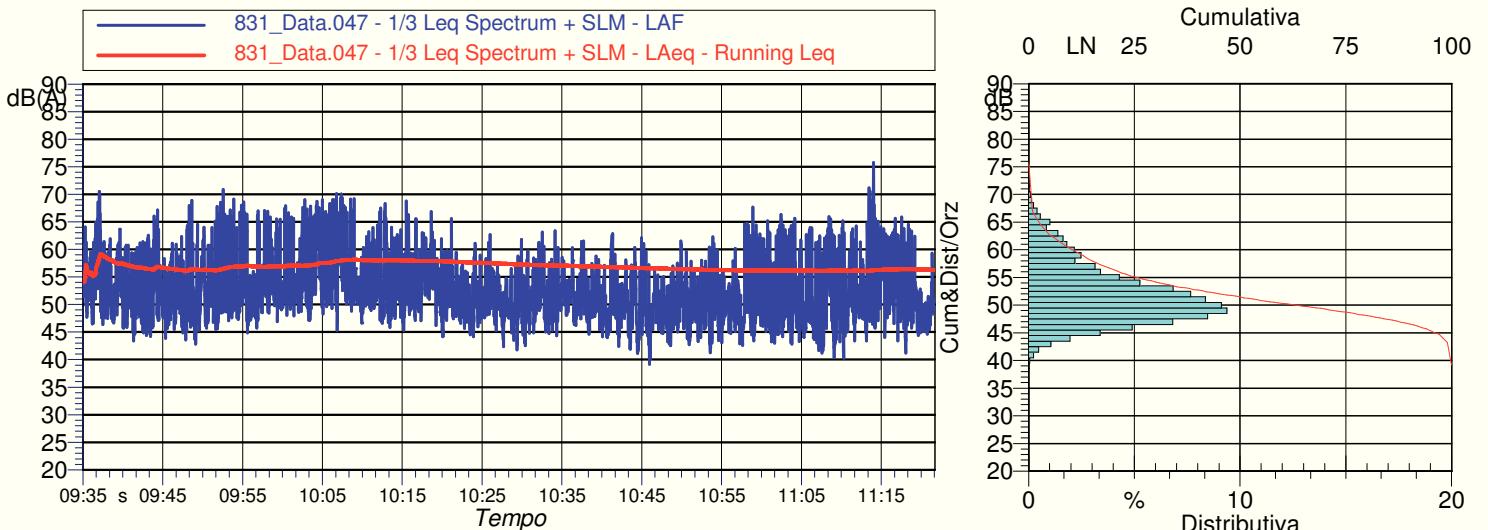
Data 25/05/2018
 Ora 09:35:09
 Durata 1h 46m

Strumentazione :

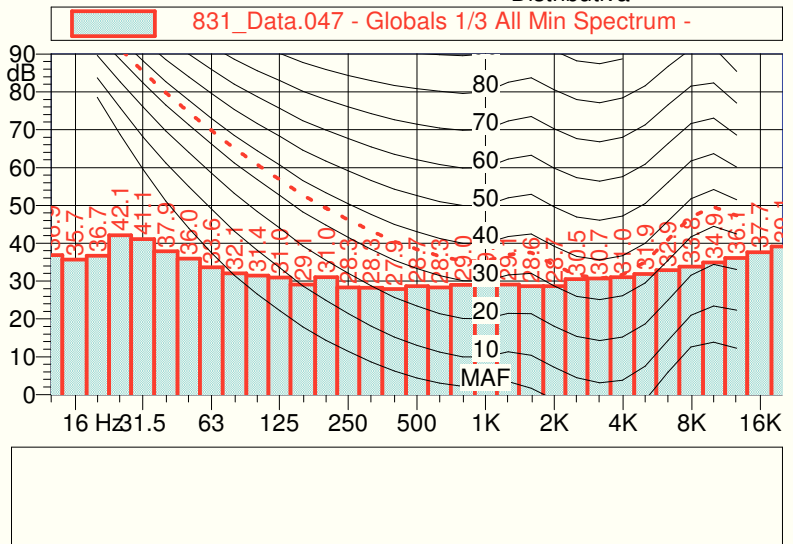
Fonometro Larson-Davis 831 - matr.3102
 Microfono PCB 377B02
 Preamplificatore PRM-831

Condizioni meteo :

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



RISULTATI DELLA MISURA		
LAeq 56.3 dB(A)	Indici Statistici	
	LN dB	
Componenti Tonali - Kt: NO	5%	62.7
	10%	60.1
	33%	53.7
	50%	51.5
	90%	46.6
Componenti tonali in bassa frequenza - Kb: NO	95%	45.4
Rumore Impulsivo - Ki: NO	LAeq max 75.7 dB(A)	
	LAeq min 39.2 dB(A)	
Tempo di riferimento - Tr: DIURNO dalle 6 alle 22		
Tempo di osservazione - To: pari al Tm		
Tempo di misura - Tm: spot, 1h 46m		



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)

COMUNE di MASSA

Proposta di Variante al PCCA



Certificato rilevamento fonometrico

ARU.4.08 Asilo

AMBIENTALE DIURNO ESTERNO
 Valore Limite Immissione Diurno
 Classe III 60 dB(A)

Orario misura e durata :

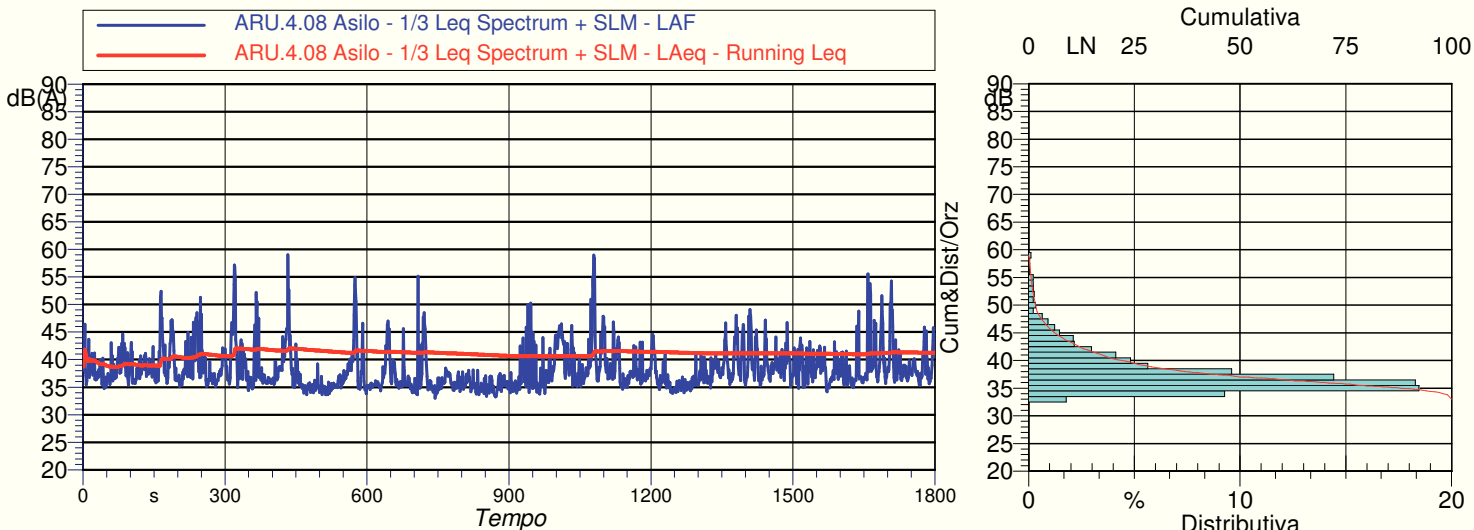
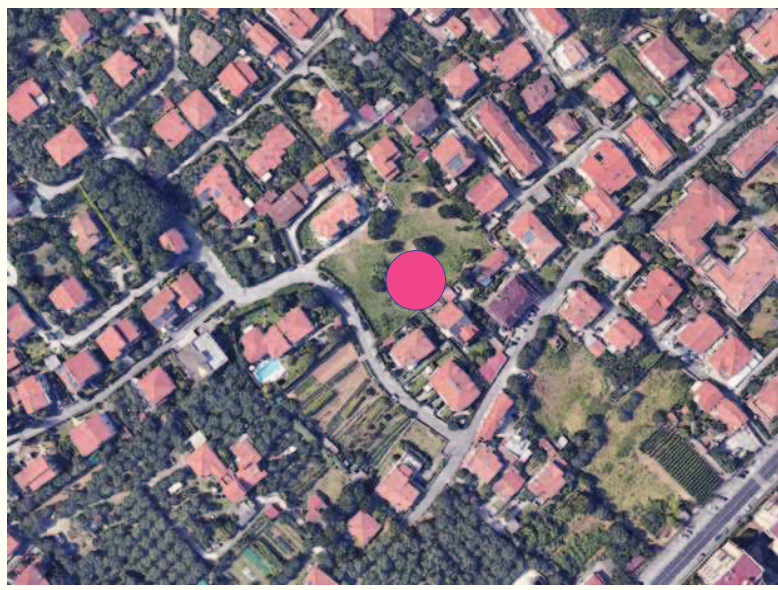
Data 04/10/2017
 Ora 13:56:18
 Durata 1800 secondi

Strumentazione :

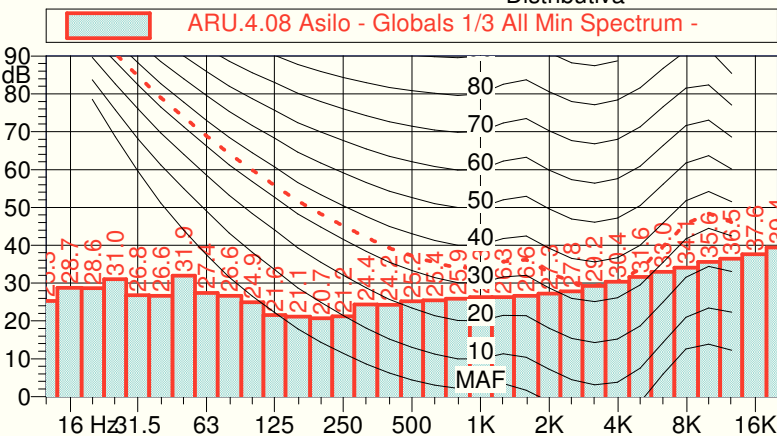
Fonometro Larson-Davis 831 - matr.3102
 Microfono PCB 377B02
 Preamplificatore PRM-831

Condizioni meteo :

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



RISULTATI DELLA MISURA	
LAeq 41.2 dB(A)	Indici Statistici
	LN dB
	5% 45.8
	10% 43.3
	33% 38.4
	50% 37.0
Componenti Tonalì - Kt: NO	90% 34.9
Componenti tonali in bassa frequenza - Kb: NO	95% 34.4
Rumore Impulsivo - Ki: NO	LAeq max 59.0 dB(A) LAeq min 33.0 dB(A)
Tempo di riferimento - Tr: DIURNO dalle 6 alle 22	
Tempo di osservazione - To: pari al Tm	
Tempo di misura - Tm: spot, 30m	



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)

COMUNE di MASSA

Proposta di Variante al PCCA



Certificato rilevamento fonometrico

ARU.4.06 Parco Fluviale

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

Orario misura e durata :

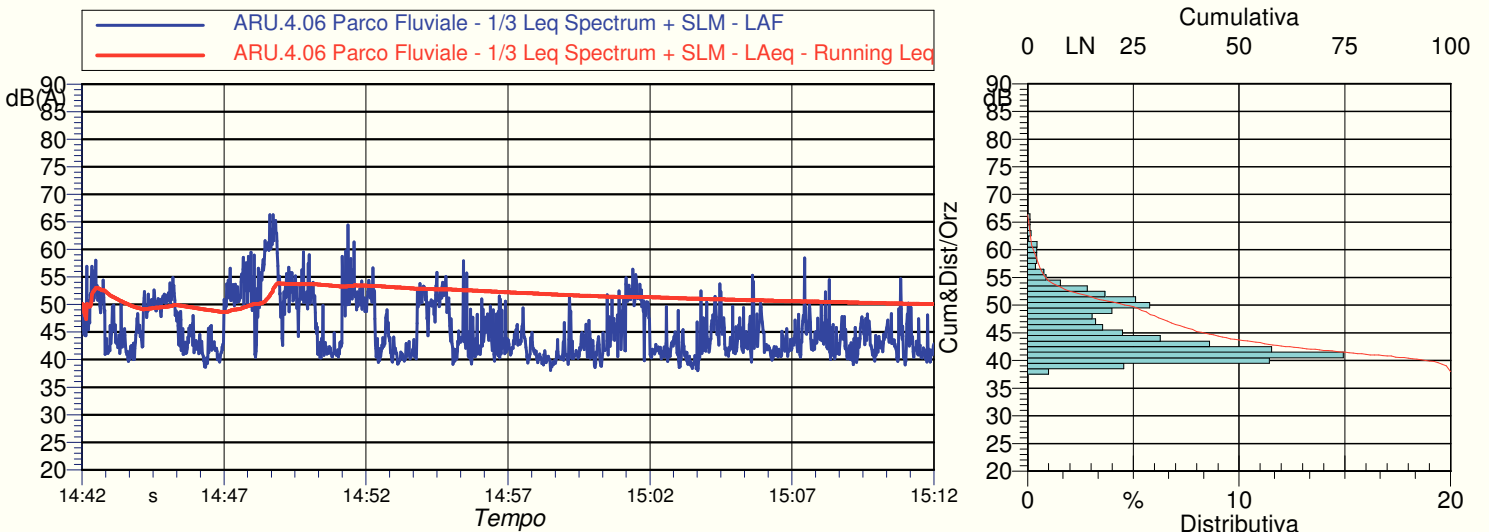
Data 04/10/2017
 Ora 14:42:33
 Durata 1800 secondi

Strumentazione :

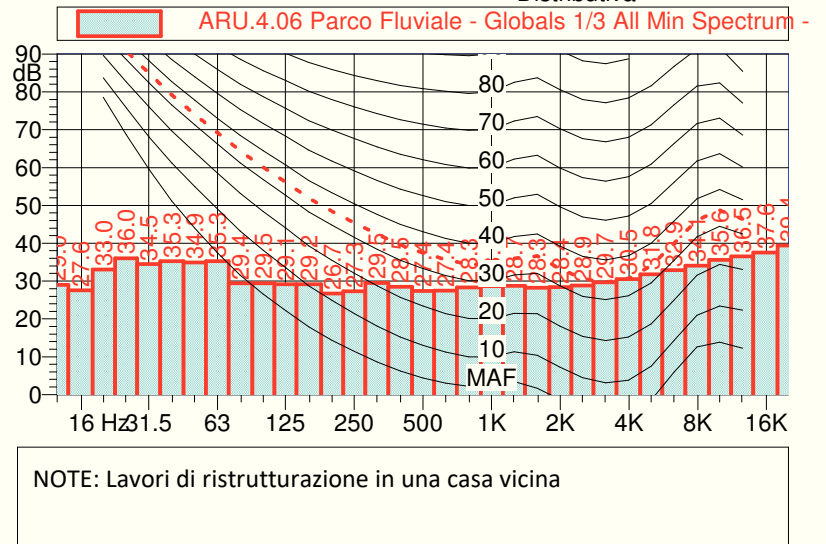
Fonometro Larson-Davis 831 - matr.3102
 Microfono PCB 377B02
 Preamplificatore PRM-831

Condizioni meteo :

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



RISULTATI DELLA MISURA		
LAeq 50.1 dB(A)	Indici Statistici	
	LN dB	
Componenti Tonal - Kt: NO	5%	54.4
	10%	52.5
	33%	47.1
	50%	43.7
	90%	40.4
Componenti tonali in bassa frequenza - Kb: NO	95%	39.9
Rumore Impulsivo - Ki: NO	LAeq max 66.3 dB(A)	
	LAeq min 38.0 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		



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)

COMUNE di MASSA

Proposta di Variante al PCCA



Certificato rilevamento fonometrico

ARU.4.06 Parco Fluviale

AMBIENTALE NOTTURNO ESTERNO
 Valore Limite Immissione Notturno
 Classe IV 55 dB(A)

Orario misura e durata :

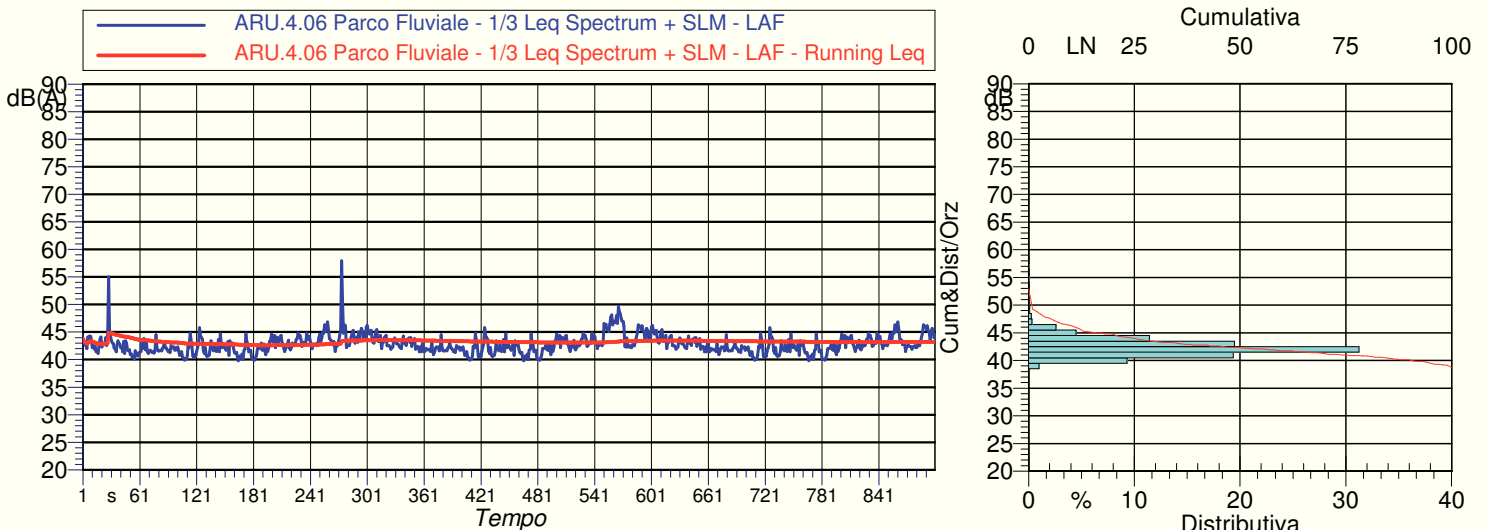
Data 05/10/2017
 Ora 22:13:33
 Durata 1800 secondi

Strumentazione :

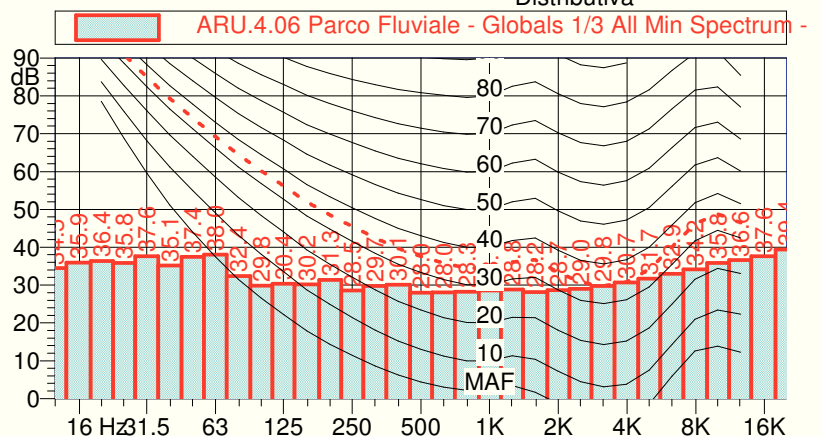
Fonometro Larson-Davis 831 - matr.3102
 Microfono PCB 377B02
 Preamplificatore PRM-831

Condizioni meteo :

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



RISULTATI DELLA MISURA		
LAeq 43.1 dB(A)	Indici Statistici	
	LN dB	
Componenti Tonal - Kt: NO	5%	47.6
	10%	46.3
	33%	43.2
	50%	42.3
	90%	40.1
Componenti tonali in bassa frequenza - Kb: NO	95%	39.5
Rumore Impulsivo - Ki: NO	LAeq max 57.9 dB(A)	
	LAeq min 39.8 dB(A)	
Tempo di riferimento - Tr: NOTTURNO dalle 22 alle 6		
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)