

CTE

VERIFICA CLIMA ACUSTICO
VARIANTE S.P.11 (EX S.S.11) –TANGENZIALE DI VILLA FORNACI

TANGENZIALE EST ESTERNA MILANO

VERIFICA CLIMA ACUSTICO VARIANTE S.P.11 (EX S.S.11)– PADANA SUPERIORE TANGENZIALE VILLA FORNACI

Redatto	Ufficio di Monitoraggio	15/05/2017	
Controllato	Capo Commessa	15/05/2017	
Approvato	Responsabile di Monitoraggio	15/05/2017	Ing. F.Bucalo

Sommario

1. PREMESSA.....	3
2. SITO MONITORATO.....	4
3. METODICHE DI MONITORAGGIO	6
4. ESPOSIZIONE E COMMENTO DEI RISULTATI	9
5. CONCLUSIONI.....	10
ALLEGATI.....	11

1. PREMESSA

Il presente documento rappresenta la nota tecnica relativa alla verifica del clima acustico in località Villa Fornaci nel Comune di Gessate e fa seguito alla richiesta pervenuta al Comune di Gessate da parte degli stessi residenti del centro abitato, a seguito della realizzazione e dell'entrata in esercizio della nuova Tangenziale di Villa Fornaci, variante alla strada provinciale S.P. 11 (EX S.S:11) Padana Superiore.

La nuova viabilità è parte di una serie di interventi derivanti dall' "Accordo di Programma per la realizzazione della Tangenziale Est Esterna di Milano e il potenziamento del sistema della mobilità dell'est milanese e nord lodigiano" denominati "Opere Connesse". Si tratta di interventi stradali che permettono il collegamento della rete stradale esistente al sistema viabilistico costituito dalla nuova autostrada e relativi svincoli allo scopo di migliorare le condizioni di accessibilità al sistema autostradale, evitando di appesantire le strade esistenti dal nuovo traffico attratto/generato e nel contempo di dare risposta ai problemi di traffico che interessano la rete principale e secondaria esistente.

Nel caso specifico l'intervento che interessa l'abitato di Villa Fornaci, aggira l'intera area comunale a partire da sud-ovest verso nord-est fino al ricongiungimento con una rotonda esistente, a nord est dell'abitato di Villa Fornaci, by-passando il vecchio tratto della S.P.11 (EX S.S.11) che tagliava in due il comune creando non pochi disagi ai residenti.

I rilievi fonometrici, identificati con i codici di misura RUM-GE-04 e RUM-GE-24, sono stati eseguiti mediante l'esecuzione di due misure della durata di 7 giorni, eseguite secondo le metodiche definite dal DM 16.03.98.

Le attività di misura ed elaborazione dati, sono state avviate nei primi giorni del mese di aprile 2017 e sono state completate nello stesso mese, in conformità con quanto indicato nel DM 29 Novembre 2000 – allegato 2 – sono state eseguite da Tecnico Competente in acustica ai sensi della legge 26 ottobre 1995, n. 447, art. 2, comma 6.

Si riporta di seguito il riferimento dei tecnici abilitati che hanno eseguito ed elaborato le misure fonometriche e l'iscrizione ai relativi elenchi:

P.I. Guido Gazzi – Elenco Tecnici Competenti Provincia Firenze N. 190;

geom. Ivan Pitoni – Elenco Tecnici Competenti Provincia Firenze N. 243;

2. SITI MONITORATI

L'attività di monitoraggio è stata svolta in corrispondenza di due ricettori individuati fra gli edifici residenziali in località Villa Fornaci, maggiormente impattati dal rumore del traffico stradale presente sulla viabilità di nuova realizzazione.

Il monitoraggio ha avuto lo scopo di valutare il clima acustico dell'area, a seguito dell'entrata in esercizio – post operam – della nuova Tangenziale che si sviluppa per una lunghezza complessiva pari a circa 1,4 km ed costituita da una corsia per ogni senso di marcia e che rappresenta la sorgente acustica principale a cui si associano gli scarsi transiti lungo la viabilità locale e componenti di origine naturale (avifauna cani).

Le attività di monitoraggio nei due punti di misura RUM-GE-04 e RUM-GE-24 sono state eseguite in contraddittorio anche dai tecnici di ARPAL mediante installazione della propria strumentazione. In entrambi i casi, i fonometri sono stati posizionati in corrispondenza dei punti più esposti al rumore del traffico stradale in accordo con i tecnici di ARPAL.

Il sito di misura RUM-GE-04 negli anni scorsi durante la fase di corso d'opera è stato già oggetto di una serie di campagne di monitoraggio finalizzate a valutare l'impatto acustico dovuto alla realizzazione della stessa viabilità.

2.1 Localizzazione planimetrica

RUM-GE-04 E RUM-GE-24



2.2 Documentazione fotografica

RUM-GE-04



RUM-GE-24



3. METODICHE DI MONITORAGGIO

Il monitoraggio utilizza una serie di metodiche di misura standardizzate in grado di garantire la rispondenza agli obiettivi specifici di conoscenza dell'ambiente sonoro ed una elevata ripetibilità delle misure.

Le metodiche di monitoraggio utilizzate sono le seguenti:

Metodica R3: Misura di 7 giorni, postazione fisse non assistita da operatore, per rilievi di traffico veicolare.

Considerando la necessità di confrontarsi con il DPCM 14.11.1997, deve essere assunto come indicatore primario il livello equivalente continuo diurno e notturno e, come indicatori secondari, una serie di descrittori del clima acustico in grado di permettere una migliore interpretazione dei fenomeni osservati.

Le stazioni di monitoraggio devono permettere l'acquisizione del decorso storico dei parametri generali di interesse acustico necessari per l'interpretazione e la validazione dei seguenti dati: livello massimo, livello equivalente, distribuzione dei livelli statistici, livello minimo.

R3 - misure di 7 giorni con postazione fissa

La tecnica di campionamento con metodica R3 ha come finalità la determinazione dei livelli di rumorosità prodotti dal traffico veicolare, mediante misure in continuo del rumore per 7 giorni consecutivi (in conformità a quanto indicato dal DM 16-3-98). I rilievi sono stati effettuati con costante di tempo fast, rete di ponderazione A e documentazione grafica del livello di pressione sonora ogni minuto.

I parametri acustici rilevati sono i seguenti:

- livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A LAeq,1sec.
- il livello massimo con costanti di tempo impulse, fast, slow (LAI_{max}, LAF_{max}, LAS_{max}).
- i livelli statistici L1, L10, L50, L90, L99.
- Il livello sonoro continuo equivalente di pressione sonora ponderata A nei periodi di riferimento diurno (6÷22h) e notturno (22÷6h) relativamente a ciascun giorno della settimana ed alla settimana stessa, calcolato in fase di analisi.

Contestualmente alle operazioni di misura devono essere annotati su apposita scheda i dati relativi al ricevitore (codice, toponomastica, indirizzo, classe di zonizzazione acustica), la descrizione del ricevitore stesso, la tipologia di sorgente in esame, la strumentazione adottata, l'indicazione per ogni rilievo del codice identificativo, dei riferimenti temporali, di eventuali note. Ciascuna scheda deve riportare il nominativo e la firma leggibile del tecnico competente responsabile delle misure.

Operazioni di analisi

Terminate le operazioni di monitoraggio si è proceduto all'analisi delle misure ed alla valutazione dei risultati. Entrambe le attività sono effettuate in laboratorio.

Attraverso l'utilizzazione di apposito software, installato su computer, il record di misura è trasferito da fonometro a computer per essere ulteriormente analizzato (eventuali mascheramenti) ed essere rappresentato in forma grafica.

In **allegato** si riportano le schede di dettaglio delle misure eseguite.

4. ESPOSIZIONE E COMMENTO DEI RISULTATI

Nella **Tabella 4.1** vengono riportati i livelli misurati, mentre, nella **Tabella 4.2** è riportato il confronto tra i dati rilevati e i limiti normativi applicabili.

Per quanto riguarda il confronto dei livelli misurati con i limiti normativi, si evidenzia che la mitigazione acustica delle infrastrutture stradali è regolamentata dal DPR 30/03/04, n. 142 (pubblicato in Gazzetta Ufficiale n. 127 del 1/06/04, "Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della legge 26 ottobre 1995, n. 447); tale norma definisce i limiti di immissione acustica che devono essere rispettati presso i ricettori ubicati all'interno delle relative fasce di pertinenza acustiche.

Il citato Decreto DPR 142/04 classifica la nuova viabilità come Strada extra Urbana secondaria esistente o assimilabile in quanto essendo inferiore ai 2 km di sviluppo può essere considerata, in base a quanto definito nell'art. 1 comma h dello stesso decreto, come variante: "costruzione di un nuovo tratto stradale in sostituzione di uno esistente, fuori sede, con uno sviluppo complessivo inferiore a 5 km per autostrade e strade extraurbane principali, 2 km per strade extraurbane secondarie ed 1 km per le tratte autostradali di attraversamento urbano, le tangenziali e le strade urbane di scorrimento". Sono pertanto individuati dei limiti di fascia A (0 – 100 m) pari a 70 dB(A) nel periodo di riferimento diurno (6-22) e di 60 dB(A) nel periodo di riferimento notturno (22-6) e limiti di fascia B (100 – 250 m) pari a 65 dB(A) nel periodo di riferimento diurno (6-22) e di 55 dB(A) nel periodo di riferimento notturno (22-6).

I ricettori oggetto del monitoraggio sono localizzati ad una distanza di circa 40 m dalla sede stradale e ricadono pertanto all'interno della fascia A di pertinenza della nuova viabilità.

Tabella 4.1 - dati rilevati

Codice Ricettore	Periodo Di riferimento	Livelli dB(A)							
		Mercoledì 05/04/17	Giovedì 06/04/17	Venerdì 07/04/17	Sabato 08/04/17	Domenica 09/04/17	Lunedì 10/04/17	Martedì 11/04/17	Settimanale 05/04-11/04
RUM-GE-04	Diurno (06-22)	58,8	58,2	58,8	57,2	56,2	58,2	57,3	57,9
	Notturmo (22-06)	55,0	53,6	54,6	52,2	54,6	53,0	53,3	53,9
RUM-GE-24	Diurno (06-22)	59,5	60,0	59,4	58,4	56,8	58,5	58,4	58,8
	Notturmo (22-06)	53,0	51,8	54,7	53,4	52,1	51,2	51,3	52,6

Tabella 4.2 – Confronto dati rilevati-limiti normativi

Cod. Punto	Leq Aprile 2017		Limiti DPR 142	Scostamenti (Leq mis-Leq Lim)
	(6-22)	(22-6)		
RUM-GE-04	57.9	53.9	70/60	-12.1/-6.1
RUM-GE-24	58.8	52.6	70/60	-11.2/-7.4

5. CONCLUSIONI

I rilievi effettuati nella fase post operam, a seguito del completamento dei lavori e dell'entrata in esercizio della nuova Tangenziale di Villa Fornaci, hanno evidenziato i entrambi i siti di misura RUM-GE-04 RUM-GE-24 il rispetto dei limiti normativi in entrambi periodi di riferimento diurno e notturno.

CTE

VERIFICA CLIMA ACUSTICO
VARIANTE S.P.11 (EX S.S.11) –TANGENZIALE DI VILLA FORNACI

ALLEGATI

1. SCHEDE DI MISURA

R3 - MISURE DI 7 GIORNI CON POSTAZIONI FISSE

Punto
RUM-GE-04

Ricettore / Indirizzo
Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)

Descrizione del ricettore

Nucleo residenziale, stabilmente abitato, costituita da vari edifici a schiera a 2 piani f.t.

Caratterizzazione del ricettore - Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ex L.447/95 e DPCM 14/11/97
<input type="checkbox"/> ex art. 2 DPCM 01/03/91
<input type="checkbox"/> ipotizzata / non deliberata
<input type="checkbox"/> Aree protette 50 / 40 dB(A)
<input type="checkbox"/> Aree residenziali 55 / 45 dB(A)
<input type="checkbox"/> Aree miste 60 / 50 dB(A)
<input type="checkbox"/> Aree di intensa attività umana 65 / 55 dB(A)
<input type="checkbox"/> Aree prevalentemente industriali 70 / 60 dB(A)
<input type="checkbox"/> Aree esclusivamente industriali 70 / 70 dB(A) | <input type="checkbox"/> ex art. 6 DPCM 01/03/91
<input type="checkbox"/> Classe A65 / 55 dB(A)
<input type="checkbox"/> Classe B60 / 50 dB(A)
<input type="checkbox"/> Esclus. industriale70 / 70 dB(A)
<input type="checkbox"/> Territorio nazionale70 / 60 dB(A)

<input checked="" type="checkbox"/> art. 11 DPR 142/04 (Strada extra Urbana secondaria)
<input type="checkbox"/> Ricettore sensibile.....50 / 40 dB(A)
<input checked="" type="checkbox"/> Fascia A70 / 60 dB(A)
<input type="checkbox"/> Fascia B65 / 55 dB(A) |
|---|---|

Caratterizzazione delle sorgenti di rumore

- Tipologia:
- traffico stradale: By pass, viab loc
 - traffico ferroviario:
 - cantiere:
 - altro: avifauna

Descrizione: La sorgente principale è costituita dai transiti veicolari lungo il nuovo bypass di Villa le Fornaci a cui si associano gli scarsi transiti sulla viabilità locale e possibili componenti di origine naturale.

Strumentazione adottata e localizzazione

Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N.3568 , Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 029488, Microfono PCB 377B02 S.N. 141017, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 10840, Software di analisi: NWWin ver. 2.9.0

Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 m di altezza da p.c.

Impostazioni eccedenze:

Livello: 90
Durata min.: 5s

Sintesi misure

	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	SETT
L _{Aeq} 6÷22 [dBA]	58,8	58,2	58,8	57,2	56,2	58,2	57,3	57.9
L _{Aeq} 22÷6 [dBA]	55,0	53,6	54,6	52,2	54,6	53,0	53,3	53.9

Tecnico competente

Data
30.04.2017

Nome e cognome
G. Gazzi

Firma e timbro

GAZZI GUIDO
Tecnico Competente
Accreditato al 08/08/2016
Protocollo n. 08/08/2016

Punto RUM-GE-04	Ricettore / Indirizzo Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)							
RISULTATI MISURE - Periodo DIURNO (6÷22h)								
Parametri	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	SETT
Data inizio	05/04	06/04	07/04	08/04	09/04	10/04	11/04	05-11/04
Note	-	-	-	-	-	-	-	-
L _{Aeq, TM} [dBA]	58,8	58,2	58,8	57,2	56,2	58,2	57,3	57,9
L ₁ [dBA]	66,6	65,8	66,4	63,5	64,3	65,3	64,3	65,4
L ₅ [dBA]	62,6	62,2	62,9	59,8	58,7	62,4	61,5	61,8
L ₁₀ [dBA]	60,9	60,7	61,2	58,5	57,4	60,8	60,1	60,2
L ₅₀ [dBA]	56,7	56,3	56,4	55,0	53,6	56,2	55,9	55,7
L ₉₀ [dBA]	51,9	51,6	51,9	50,5	47,5	51,2	51,1	50,6
L ₉₅ [dBA]	50,1	49,9	50,2	49,0	45,6	49,3	49,2	48,7
L ₉₉ [dBA]	46,2	47,0	47,1	46,1	42,1	45,2	45,5	45,0
L _{imax} [dBA]	-	-	-	-	-	-	-	-
LFM _X [dBA]	89,6	88,4	87,8	90,8	83,7	83,2	87,3	90,8
L _{smax} [dBA]	-	-	-	-	-	-	-	-
K _J [dBA]	0	0	0	0	0	0	0	0
K _T [dBA]	0	0	0	0	0	0	0	0
K _B [dBA]	0	0	0	0	0	0	0	0
L _{Aeq, TRC} [dBA]	58,8	58,2	58,8	57,2	56,2	58,2	57,3	57,9
Note:								
Parametri meteorologici giornalieri centralina Arpal Trezzo sull'Adda								
	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	SETT
Condizioni cielo	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-
Umidità rel. (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
Vel. vento (m/s)	-	-	-	-	-	-	-	-
Direzione vento	-	-	-	-	-	-	-	-
Sorgente stradale:								
	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	SETT
Veic. leggeri / h	-	-	-	-	-	-	-	-
Veic. pesanti / h	-	-	-	-	-	-	-	-
Motocicli / h	-	-	-	-	-	-	-	-

Punto RUM-GE-04	Ricettore / Indirizzo Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)							
RISULTATI MISURE - Periodo NOTTURNO (22÷6h)								
Parametri	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	SETT
Data inizio	05/04	06/04	07/04	08/04	09/04	10/04	11/04	05-11/04
Note	(1)	-	-	-	-	-	-	(1)
L _{Aeq, TM} [dBA]	55,0	53,6	54,6	52,2	54,6	53,0	53,3	53,9
L ₁ [dBA]	68,5	65,7	61,7	59,8	65,7	65,7	65,3	65
L ₅ [dBA]	58,6	58,8	57,4	57,3	57,4	57,5	57,8	57,7
L ₁₀ [dBA]	55,9	56,2	55,8	56,2	55,6	55,2	55,5	55,8
L ₅₀ [dBA]	45,8	46,0	46,8	49,3	48,2	44,8	45,1	46,7
L ₉₀ [dBA]	31,9	35,0	33,4	36,8	36,5	32,0	34,2	34,2
L ₉₅ [dBA]	29,9	34,0	31,4	34,4	34,1	30,2	32,7	32,1
L ₉₉ [dBA]	28,1	32,8	29,1	31,6	30,8	28,6	30,4	29,2
L _{imax} [dBA]	-	-	-	-	-	-	-	-
LFM _X [dBA]	81,5	78,5	88,5	80,3	82,5	80,1	80,7	88,5
L _{smax} [dBA]	-	-	-	-	-	-	-	-
K _J [dBA]	0	0	0	0	0	0	0	0
K _T [dBA]	0	0	0	0	0	0	0	0
K _B [dBA]	0	0	0	0	0	0	0	0
L _{Aeq, TRC} [dBA]	55,0	53,6	54,6	52,2	54,6	53,0	53,3	53,9
Note:								
(1)mascheramento condizioni meteo non conformi.								
Parametri meteorologici giornalieri centralina Arpal Trezzo sull'Adda								
	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	SETT
Condizioni cielo	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-
Umidità rel. (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
Vel. vento (m/s)	-	-	-	-	-	-	-	-
Direzione vento	-	-	-	-	-	-	-	-
Sorgente stradale:								
	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	SETT
Veic. leggeri / h	-	-	-	-	-	-	-	-
Veic. pesanti / h	-	-	-	-	-	-	-	-
Motocicli / h	-	-	-	-	-	-	-	-

Punto
RUM-GE-04

Ricettore / Indirizzo
Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)

Foto 1



Foto 2



Punto
RUM-GE-04

Ricettore / Indirizzo
Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)

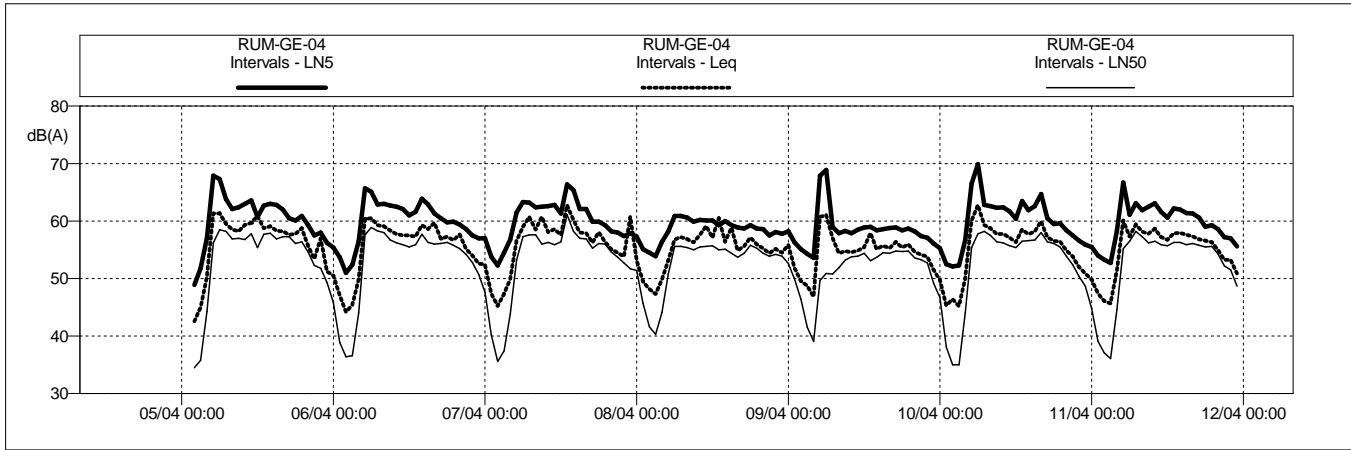
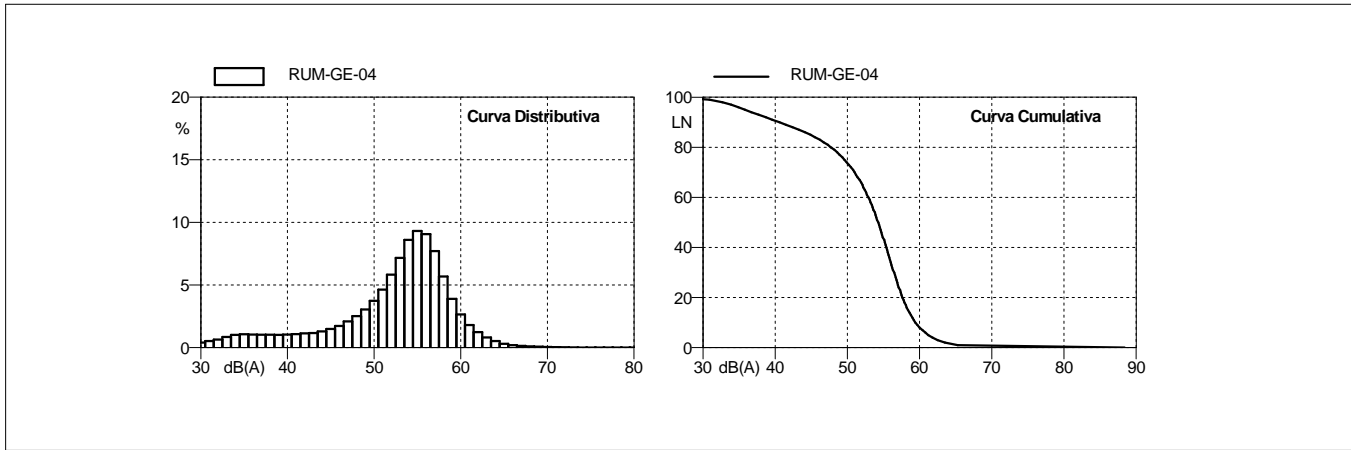
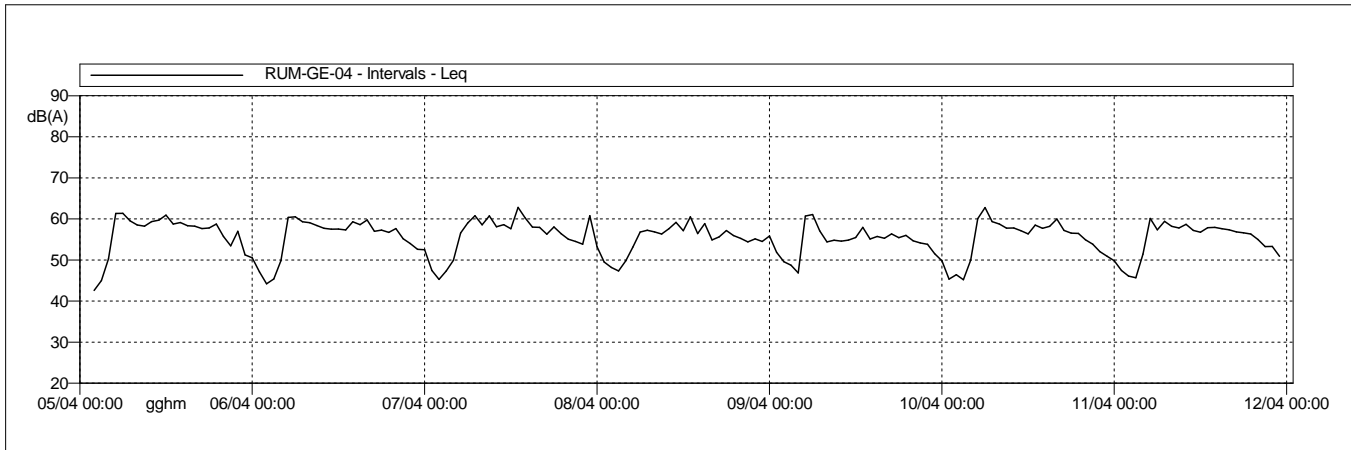
Foto 3



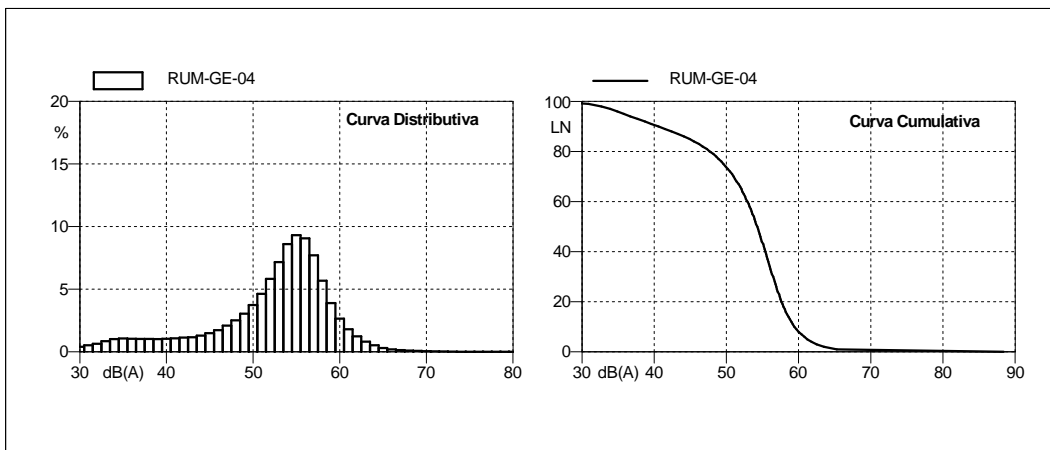
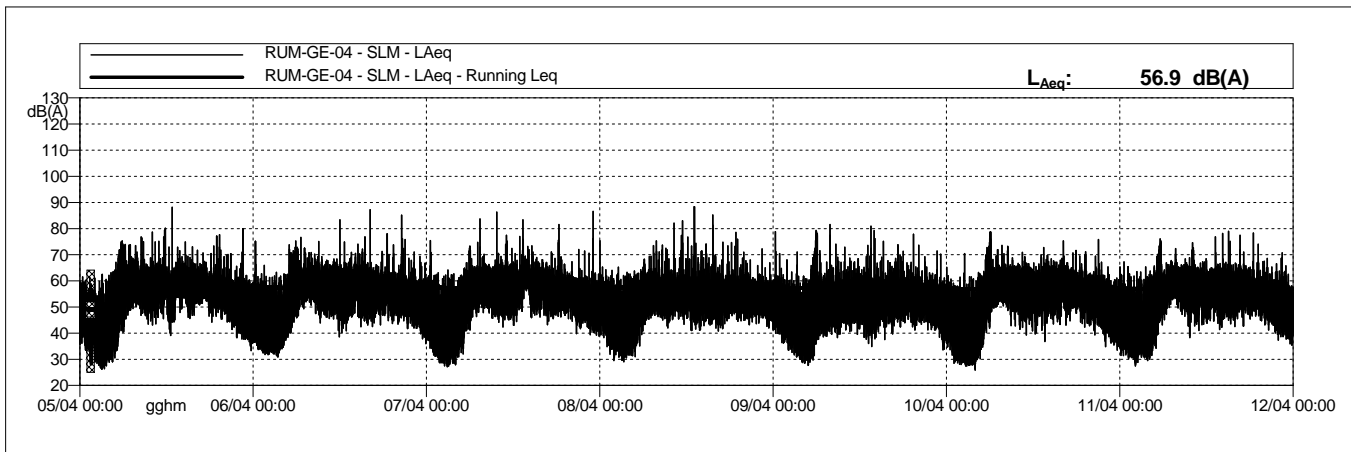
Localizzazione planimetrica



Nome misura RUM-GE-04		Data e ora di inizio 05/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 1 h	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)			Calibrazione Larson Davis CAL200
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			

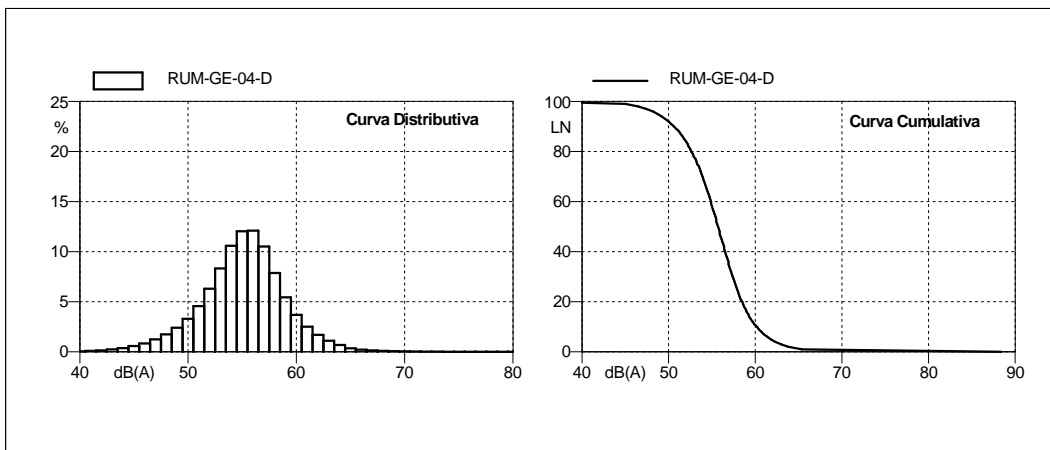
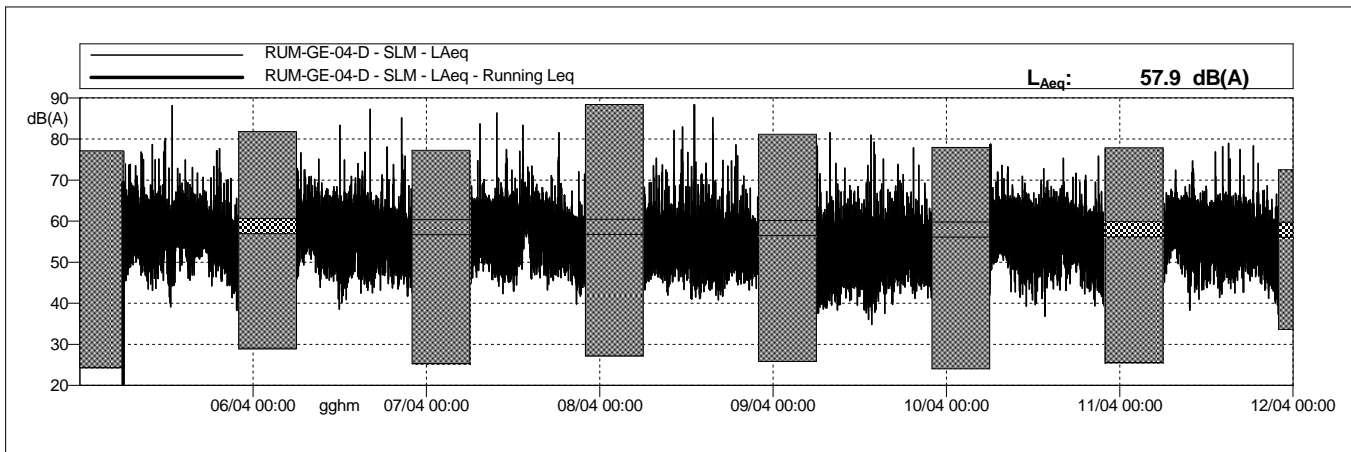


Nome misura RUM-GE-04		Data e ora di inizio 05/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfónica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. Mascheramento condizioni meteo non conformi			



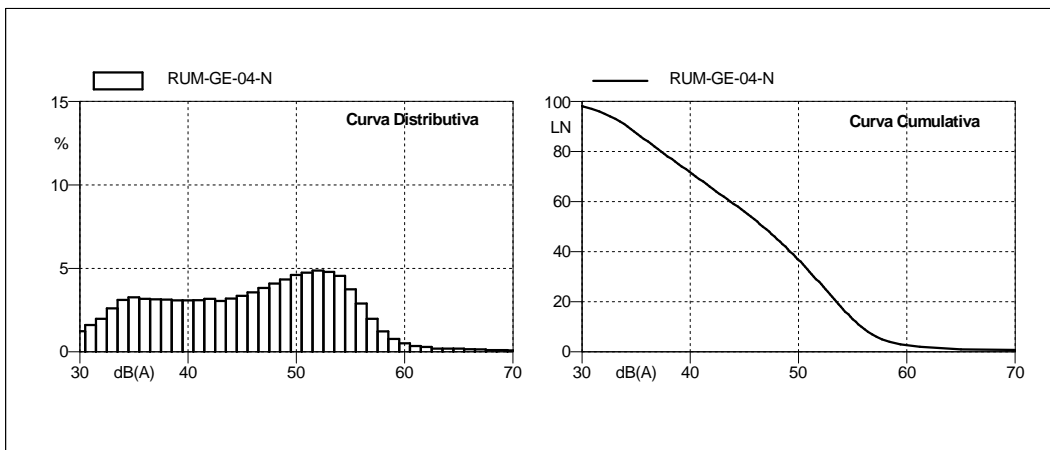
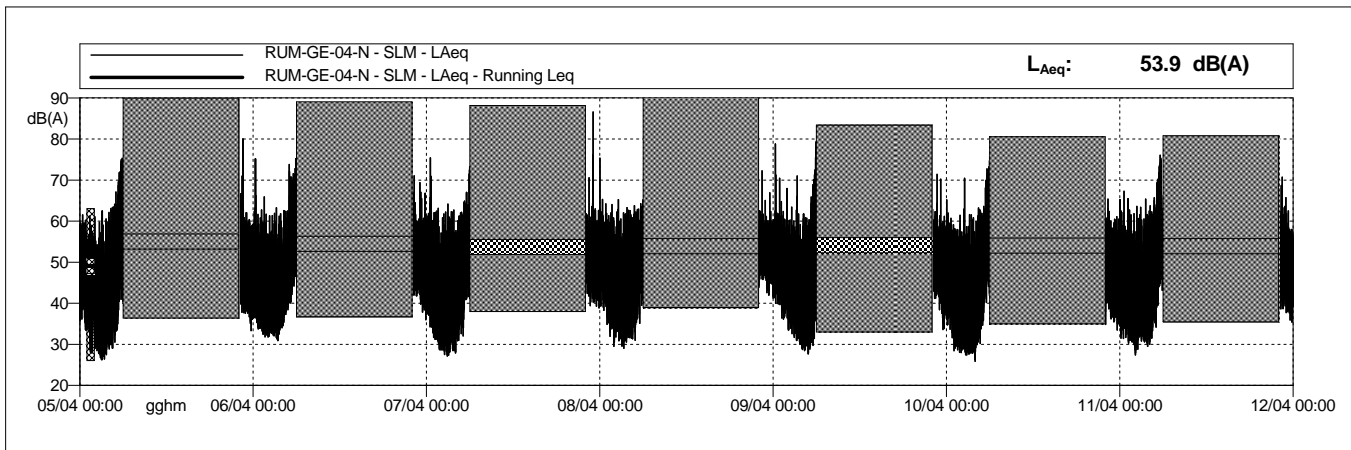
STATISTICHE SHORT Leq	
LAeq:	56.9 dB(A)
Lmax:	88.4 dB(A)
LFmax:	90.8 dB(A)
L1:	65.3 dB(A)
L5:	61.2 dB(A)
L10:	59.4 dB(A)
L50:	54.3 dB(A)
L90:	40.6 dB(A)
L95:	35.8 dB(A)
L99:	30.9 dB(A)

Nome misura RUM-GE-04-D		Data e ora di inizio 05/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO DIURNO			



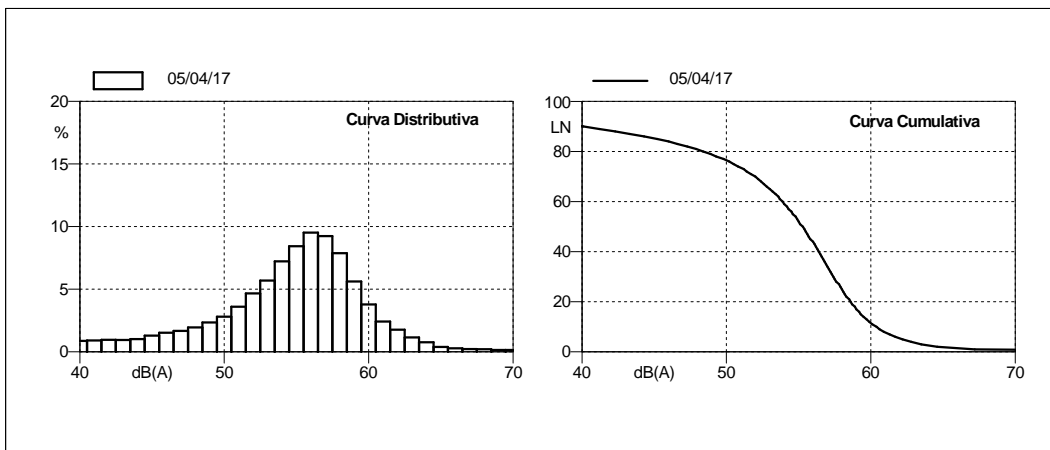
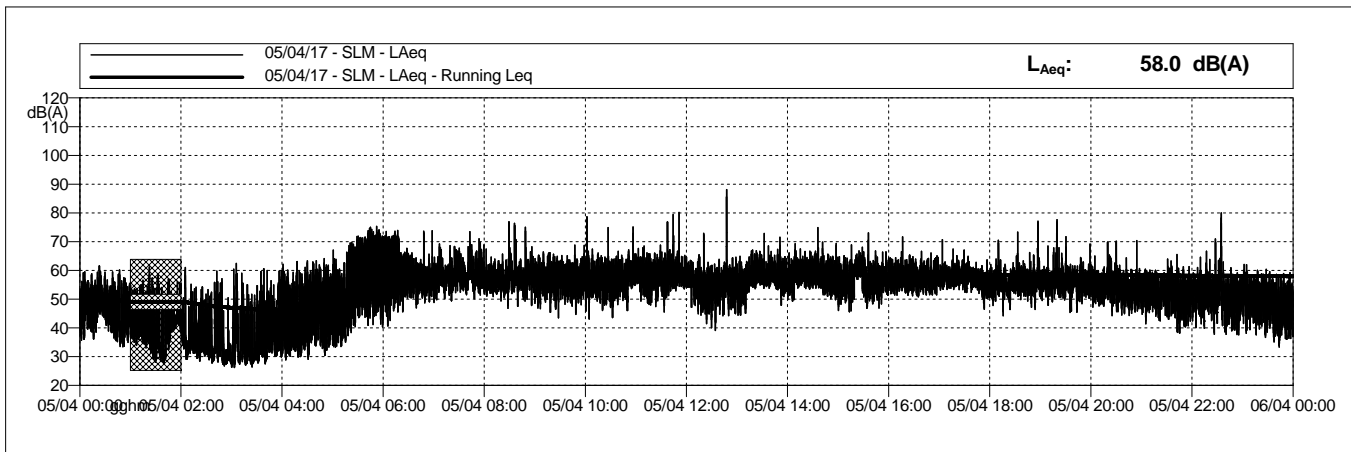
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq} :	57.9 dB(A)
L_{max} :	88.4 dB(A)
L_{Fmax} :	90.8 dB(A)
L1:	65.4 dB(A)
L5:	61.8 dB(A)
L10:	60.2 dB(A)
L50:	55.7 dB(A)
L90:	50.6 dB(A)
L95:	48.7 dB(A)
L99:	45.0 dB(A)

Nome misura RUM-GE-04-N		Data e ora di inizio 05/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. Mascheramento condizioni meteo non conformi PERIODO NOTTURNO			



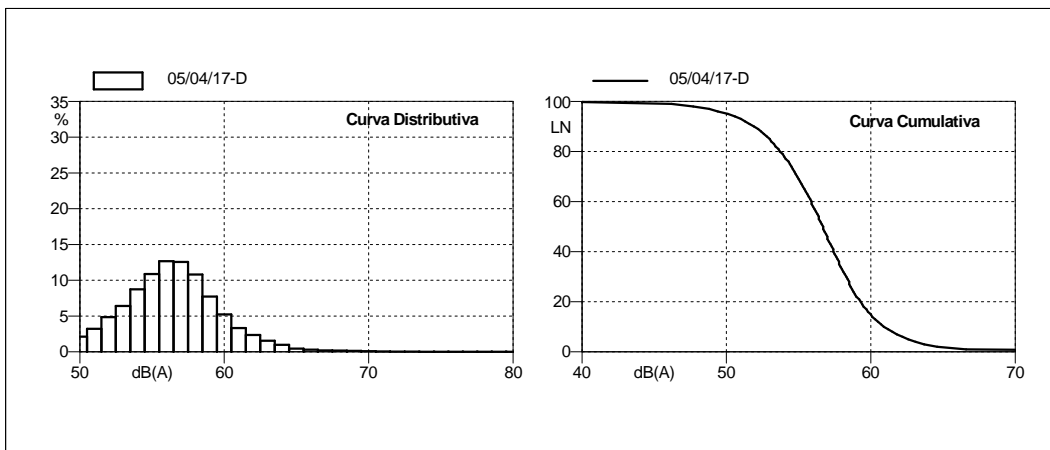
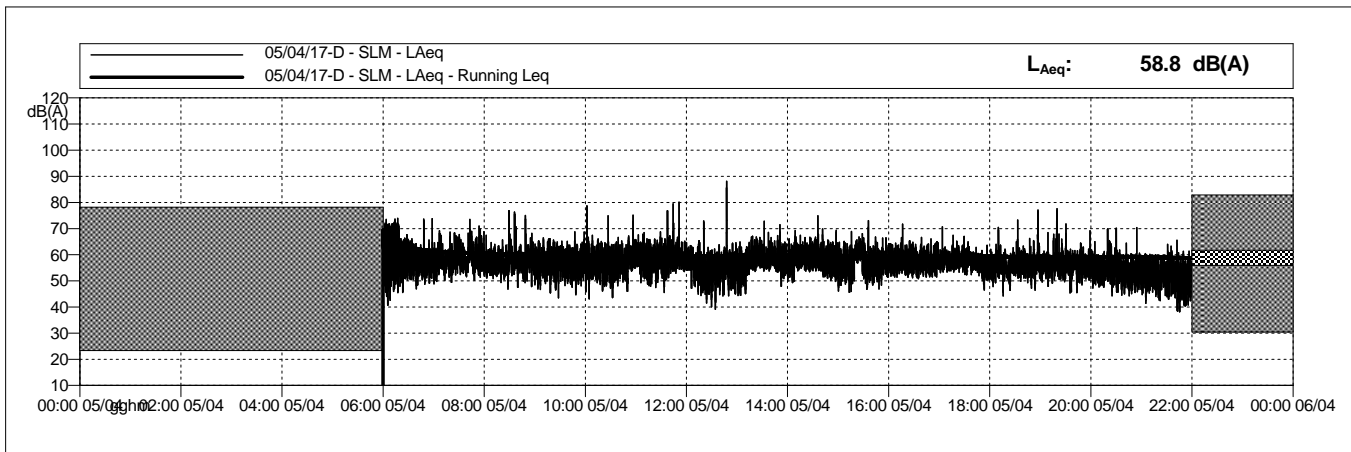
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}	53.9 dB(A)
L _{max}	86.6 dB(A)
L _{Fmax}	88.5 dB(A)
L1	65.0 dB(A)
L5	57.7 dB(A)
L10	55.8 dB(A)
L50	46.7 dB(A)
L90	34.2 dB(A)
L95	32.1 dB(A)
L99	29.2 dB(A)

Nome misura 05/04/17		Data e ora di inizio 05/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. Mascheramento condizioni meteo non conformi.			



STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	58.0 dB(A)
L _{max} :	88.1 dB(A)
L _{Fmax} :	89.6 dB(A)
L1:	67.2 dB(A)
L5:	62.2 dB(A)
L10:	60.4 dB(A)
L50:	55.3 dB(A)
L90:	40.1 dB(A)
L95:	34.2 dB(A)
L99:	29.1 dB(A)

Nome misura 05/04/17-D		Data e ora di inizio 05/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO DIURNO			



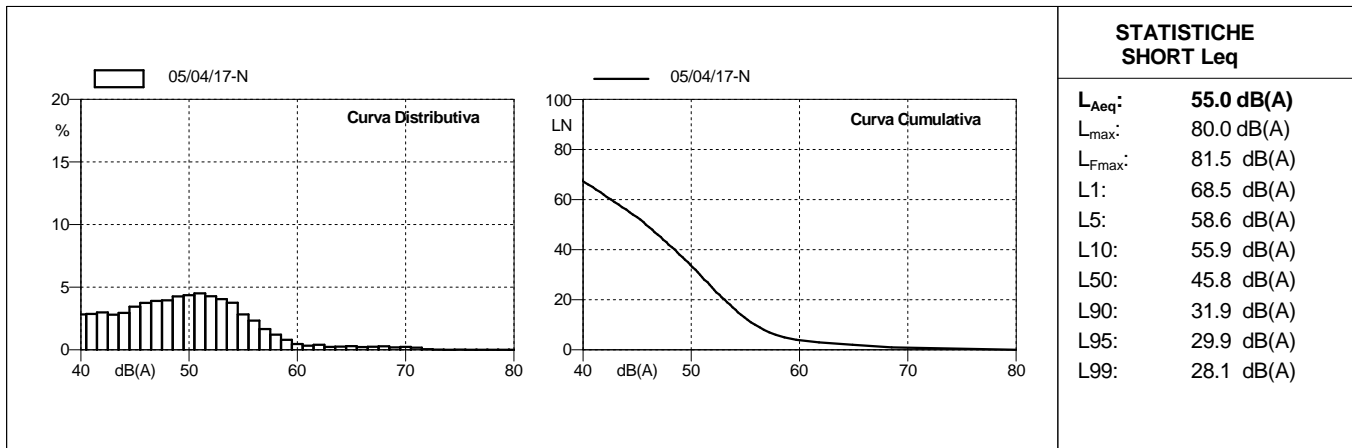
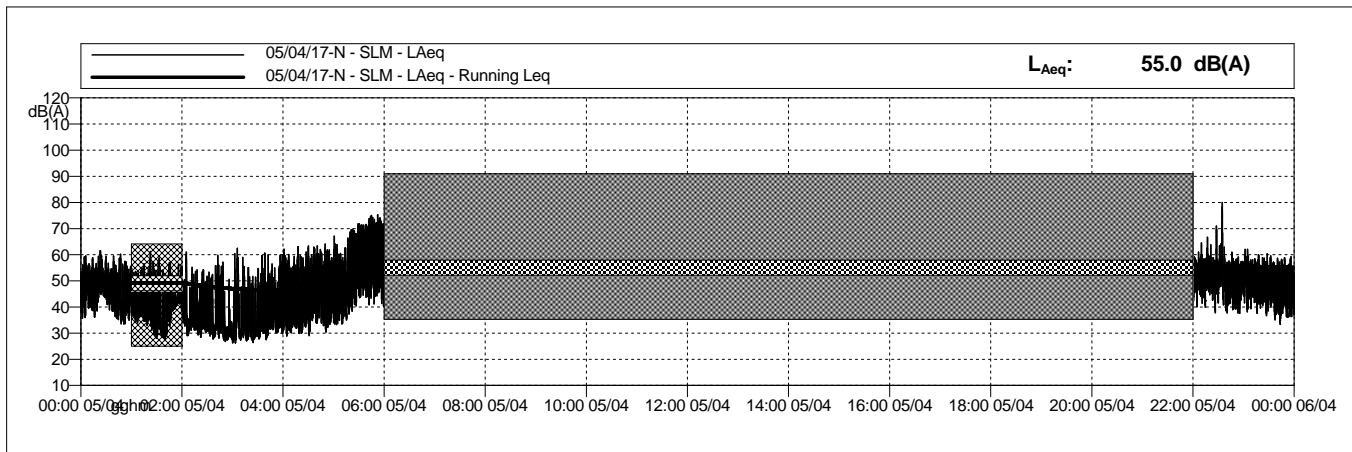
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	58.8 dB(A)
L _{max} :	88.1 dB(A)
L _{Fmax} :	89.6 dB(A)
L1:	66.6 dB(A)
L5:	62.6 dB(A)
L10:	60.9 dB(A)
L50:	56.7 dB(A)
L90:	51.9 dB(A)
L95:	50.1 dB(A)
L99:	46.2 dB(A)

Nome misura 05/04/17-N		Data e ora di inizio 05/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	

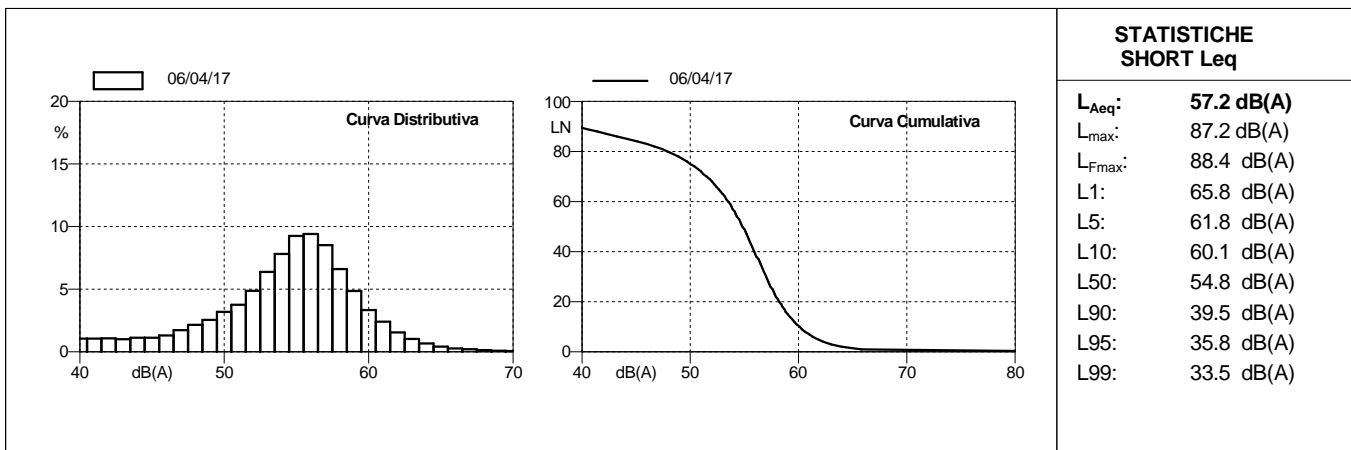
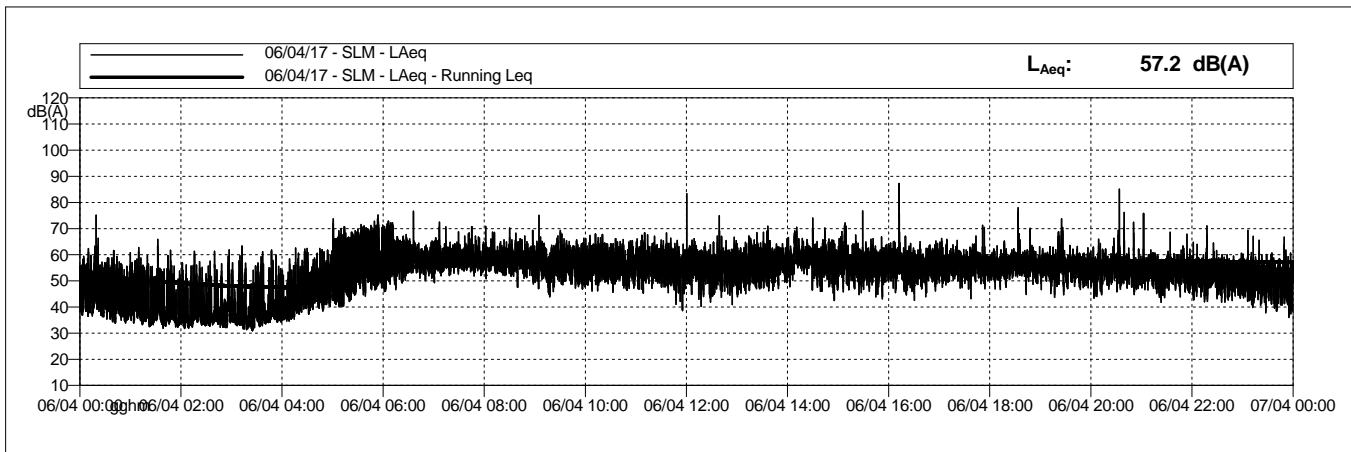
Postazione di misura / Note

Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.
Mascheramento condizioni meteo non conformi.

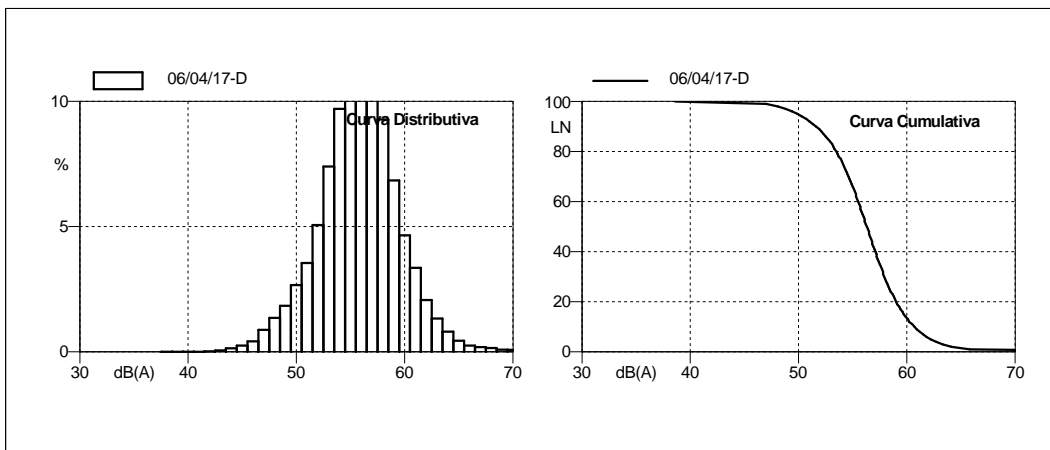
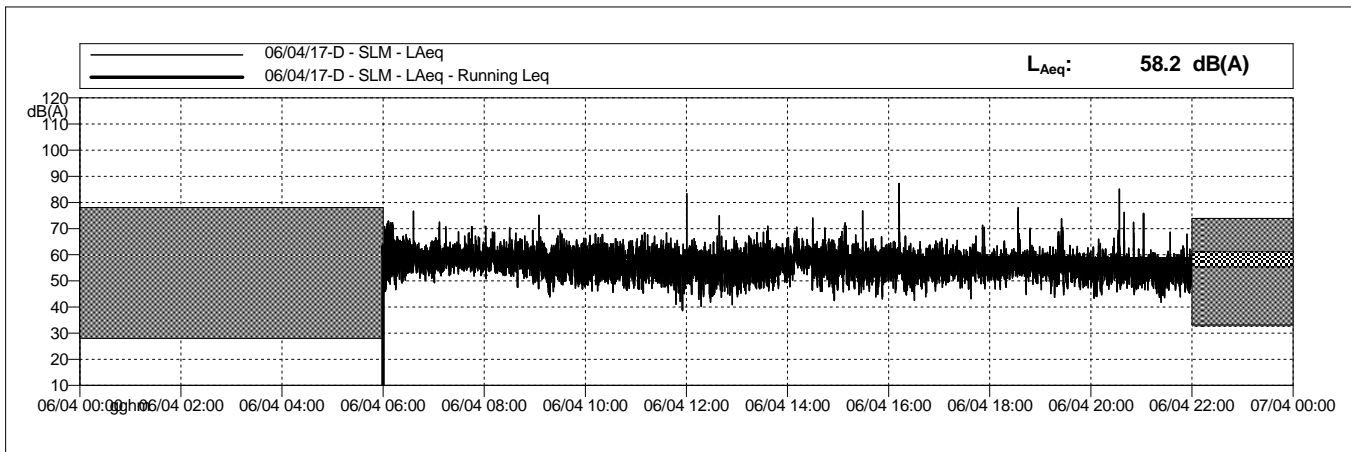
PERIODO NOTTURNO



Nome misura 06/04/17		Data e ora di inizio 06/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			

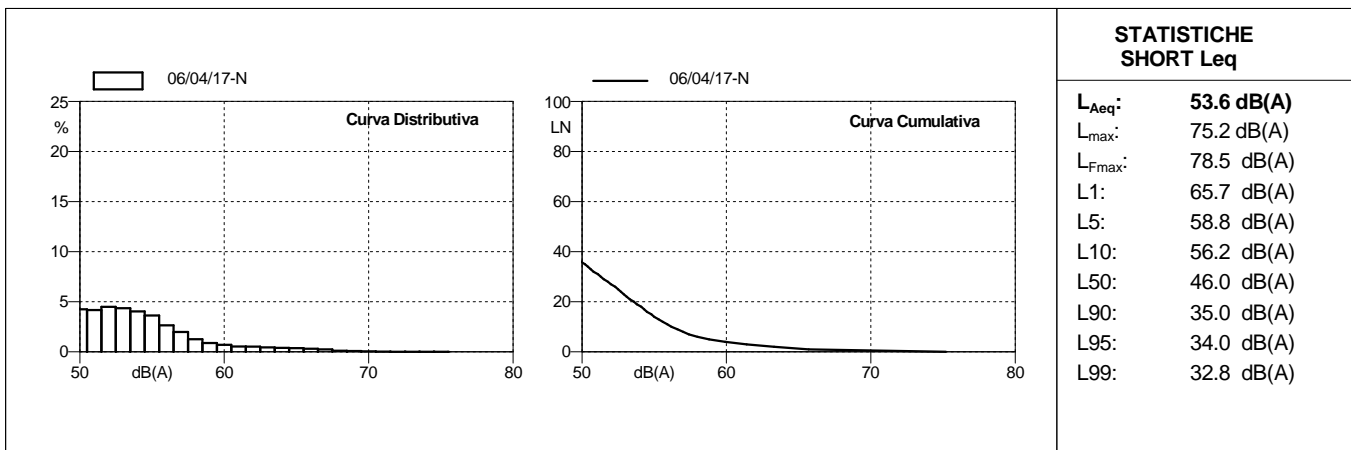
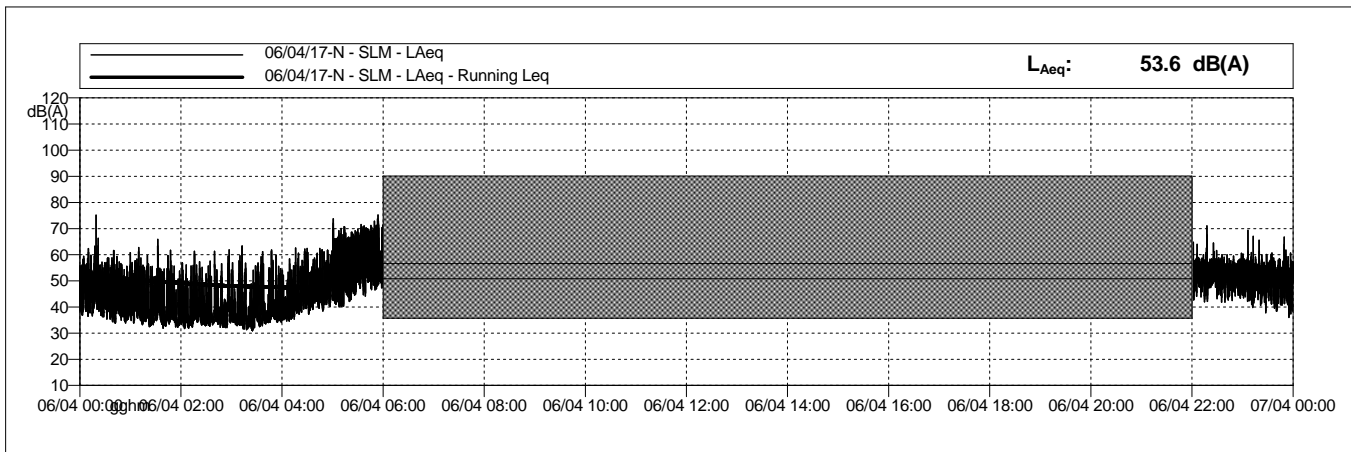


Nome misura 06/04/17-D		Data e ora di inizio 06/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO DIURNO			

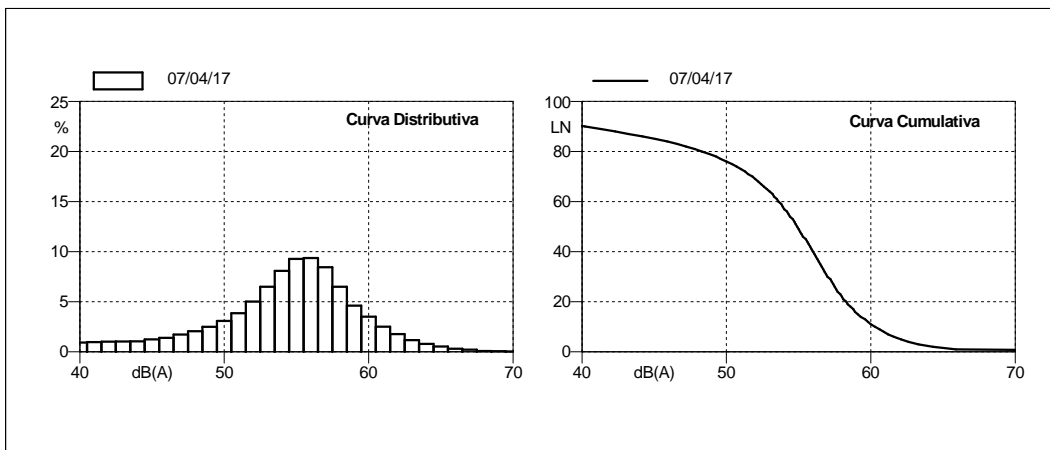
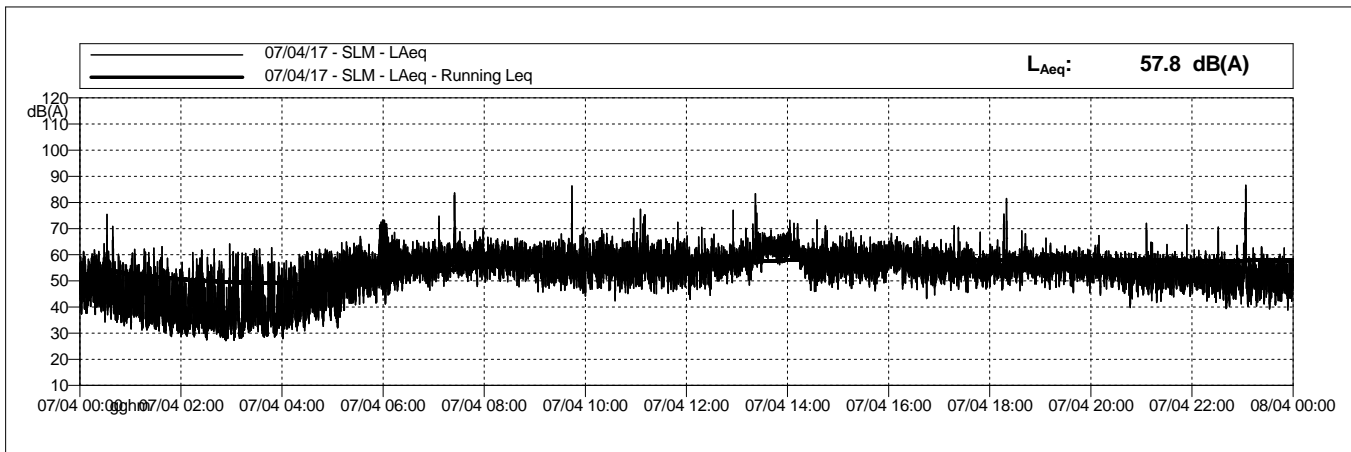


STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	58.2 dB(A)
L _{max} :	87.2 dB(A)
L _{Fmax} :	88.4 dB(A)
L1:	65.8 dB(A)
L5:	62.2 dB(A)
L10:	60.7 dB(A)
L50:	56.3 dB(A)
L90:	51.6 dB(A)
L95:	49.9 dB(A)
L99:	47.0 dB(A)

Nome misura 06/04/17-N		Data e ora di inizio 06/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO NOTTURNO			

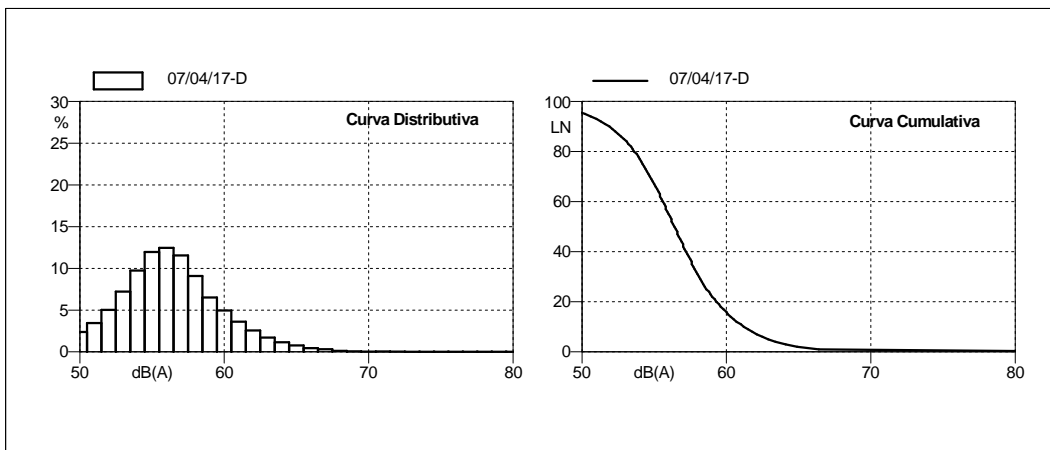
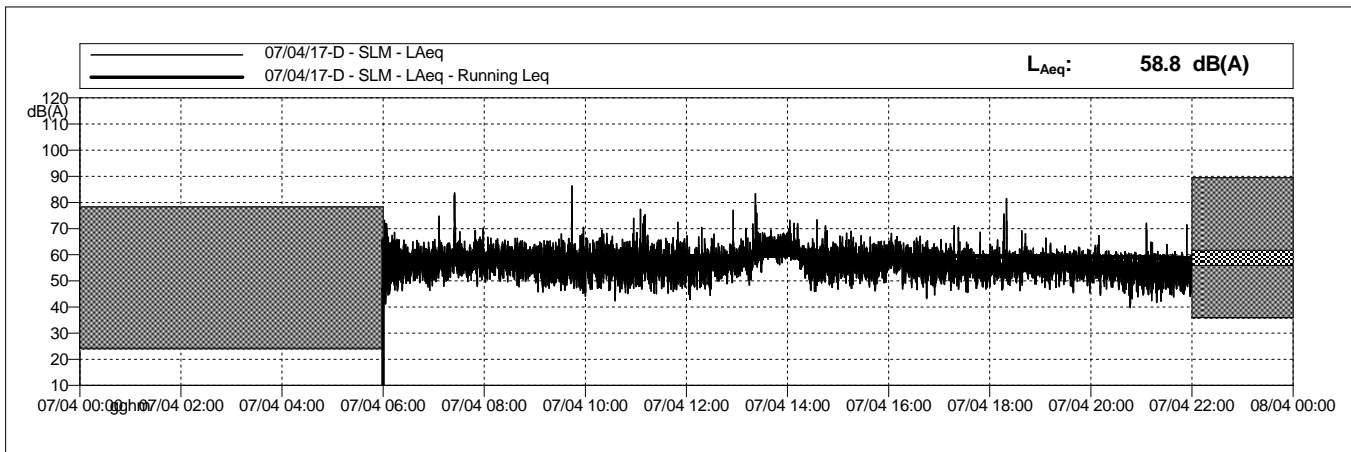


Nome misura 07/04/17		Data e ora di inizio 07/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfónica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			



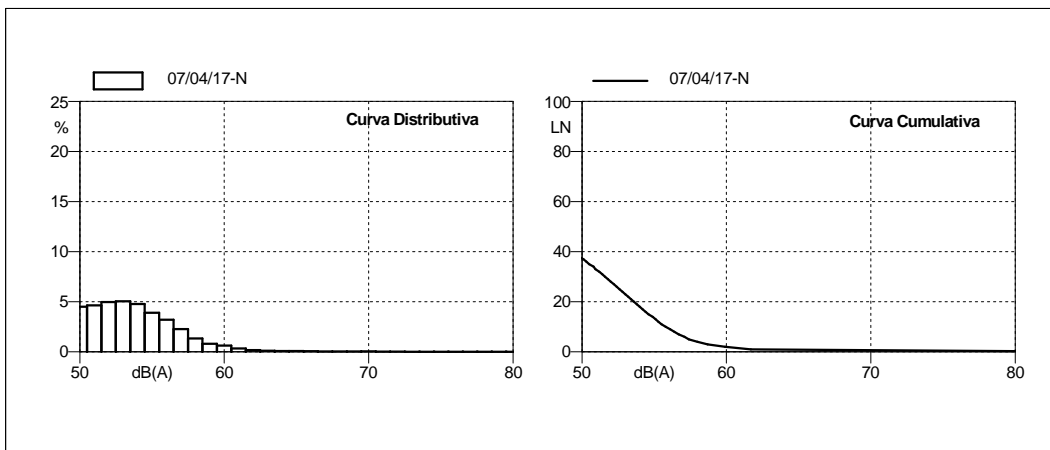
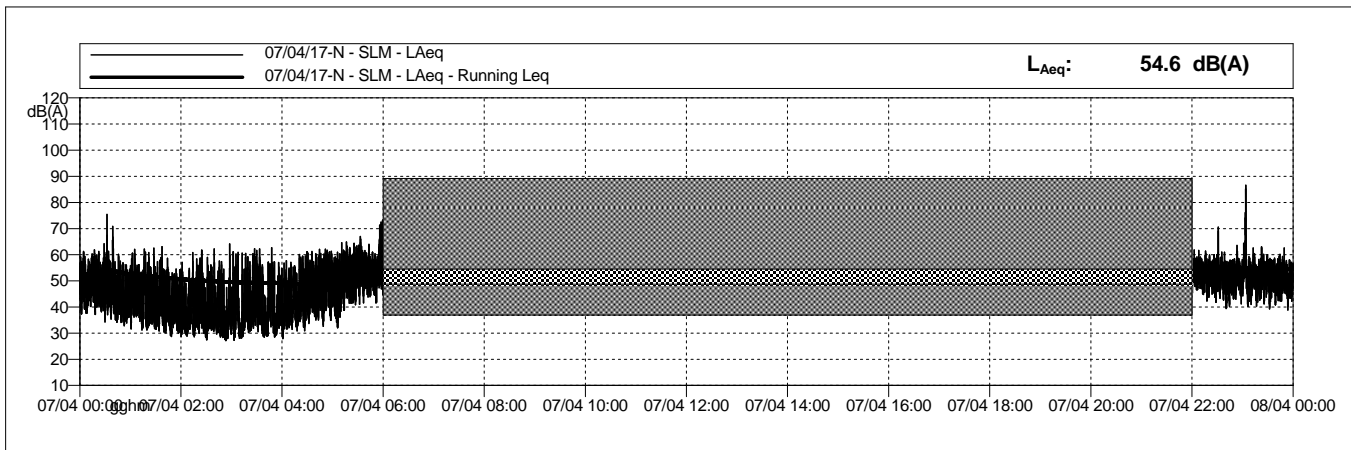
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	57.8 dB(A)
L _{max} :	86.6 dB(A)
L _{Fmax} :	88.5 dB(A)
L1:	65.9 dB(A)
L5:	62.1 dB(A)
L10:	60.3 dB(A)
L50:	54.9 dB(A)
L90:	40.2 dB(A)
L95:	35.1 dB(A)
L99:	30.4 dB(A)

Nome misura 07/04/17-D		Data e ora di inizio 07/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO DIURNO			



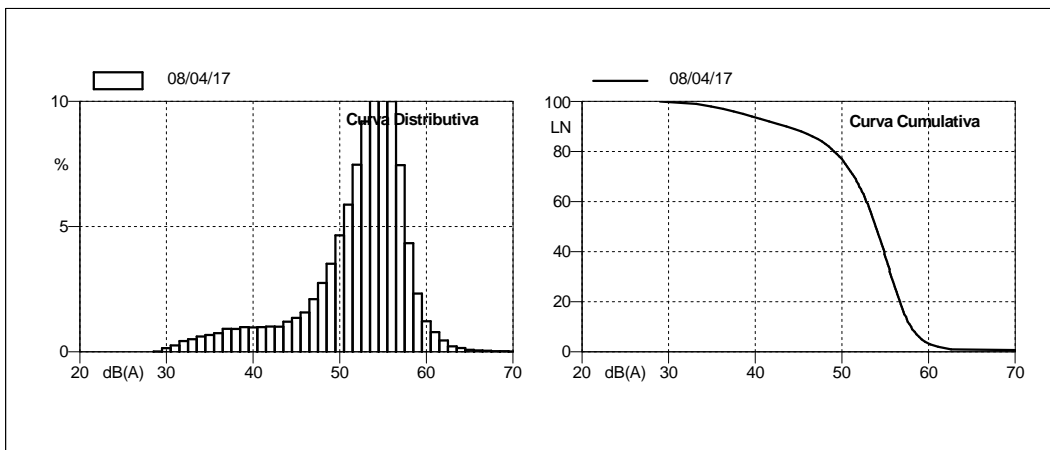
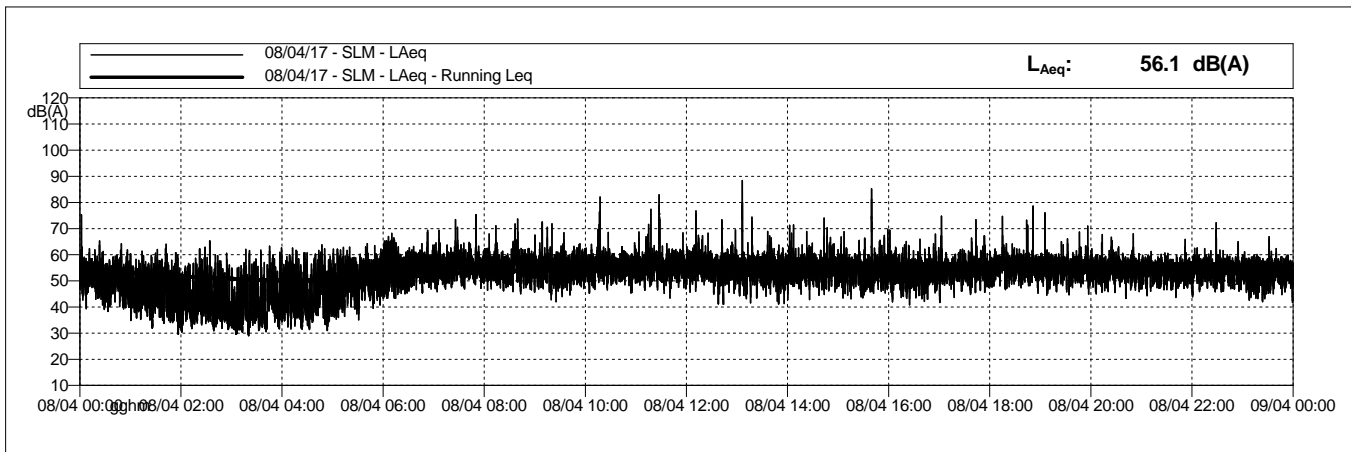
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	58.8 dB(A)
L _{max} :	86.3 dB(A)
L _{Fmax} :	87.8 dB(A)
L1:	66.4 dB(A)
L5:	62.9 dB(A)
L10:	61.2 dB(A)
L50:	56.4 dB(A)
L90:	51.9 dB(A)
L95:	50.2 dB(A)
L99:	47.1 dB(A)

Nome misura 07/04/17-N		Data e ora di inizio 07/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO NOTTURNO			



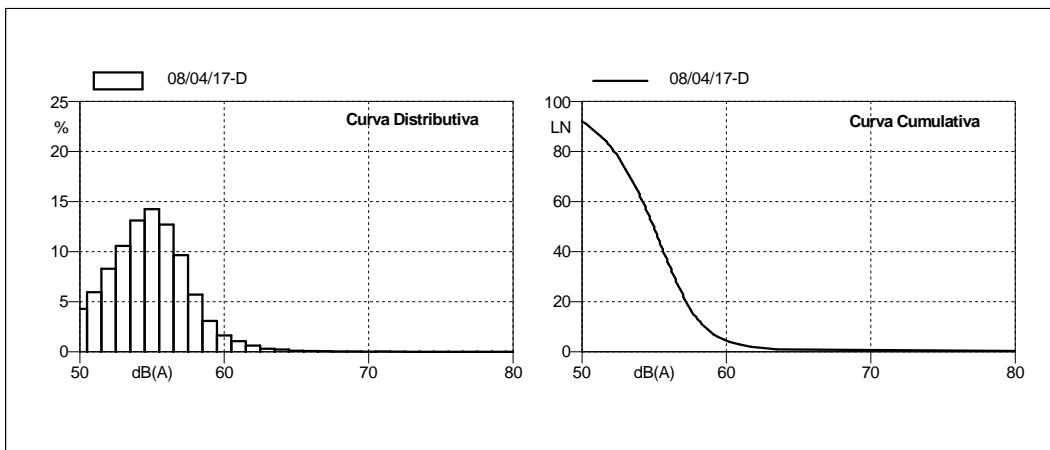
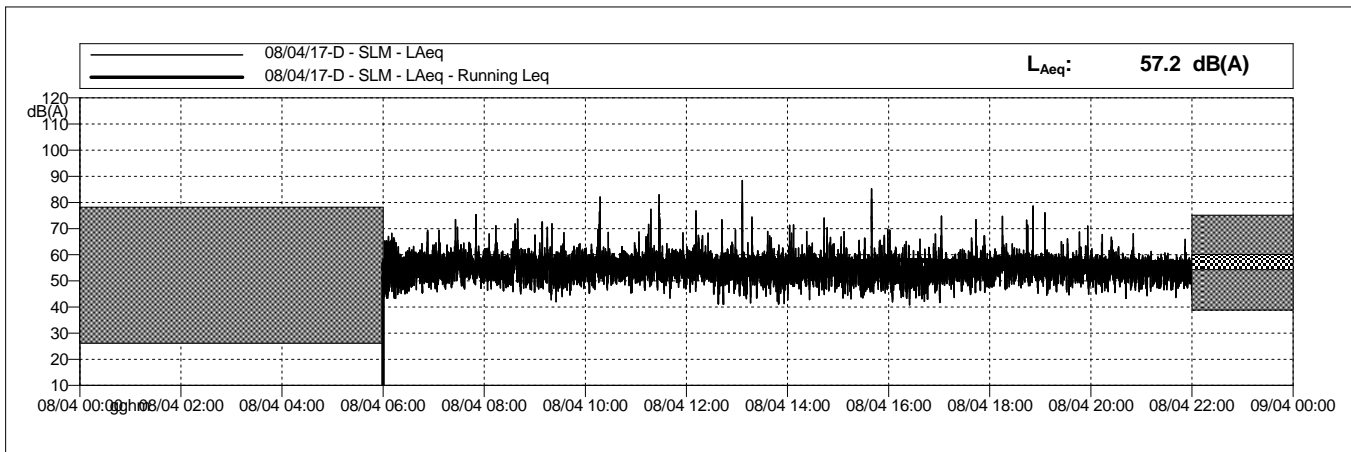
STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq} :	54.6 dB(A)
L _{max} :	86.6 dB(A)
L _{Fmax} :	88.5 dB(A)
L1:	61.7 dB(A)
L5:	57.4 dB(A)
L10:	55.8 dB(A)
L50:	46.8 dB(A)
L90:	33.4 dB(A)
L95:	31.4 dB(A)
L99:	29.1 dB(A)

Nome misura 08/04/17		Data e ora di inizio 08/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			



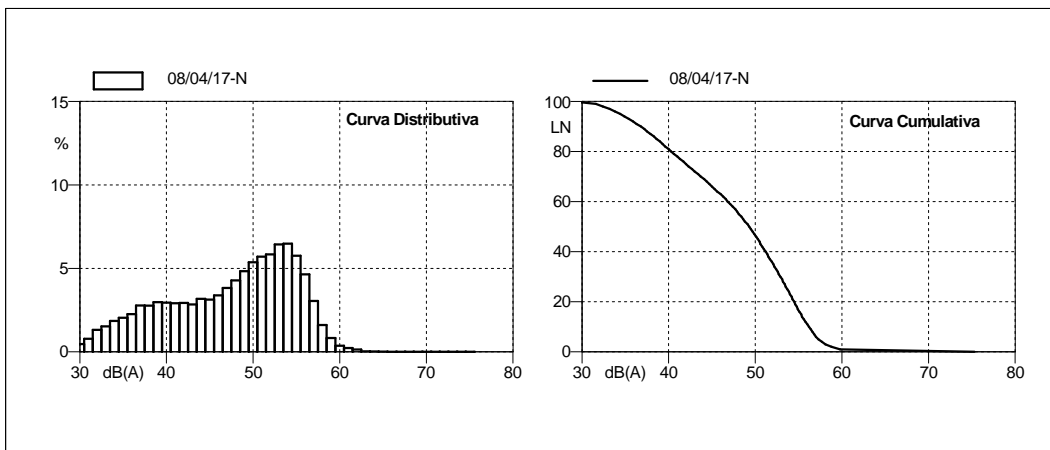
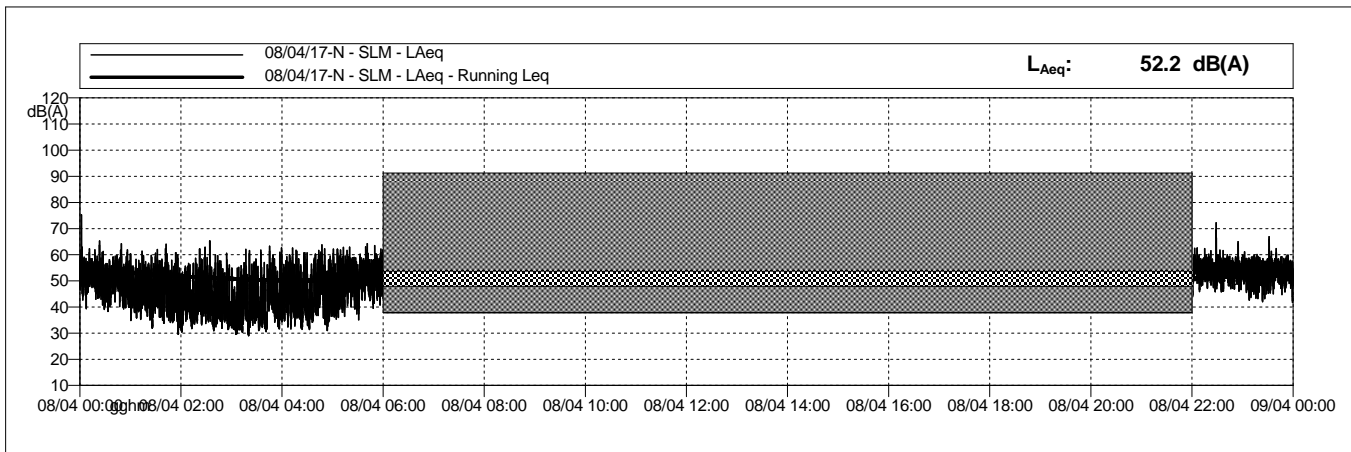
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	56.1 dB(A)
L _{max} :	88.4 dB(A)
L _{Fmax} :	90.8 dB(A)
L1:	62.6 dB(A)
L5:	59.2 dB(A)
L10:	58.0 dB(A)
L50:	53.9 dB(A)
L90:	43.6 dB(A)
L95:	38.6 dB(A)
L99:	33.2 dB(A)

Nome misura 08/04/17-D		Data e ora di inizio 08/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO DIURNO			



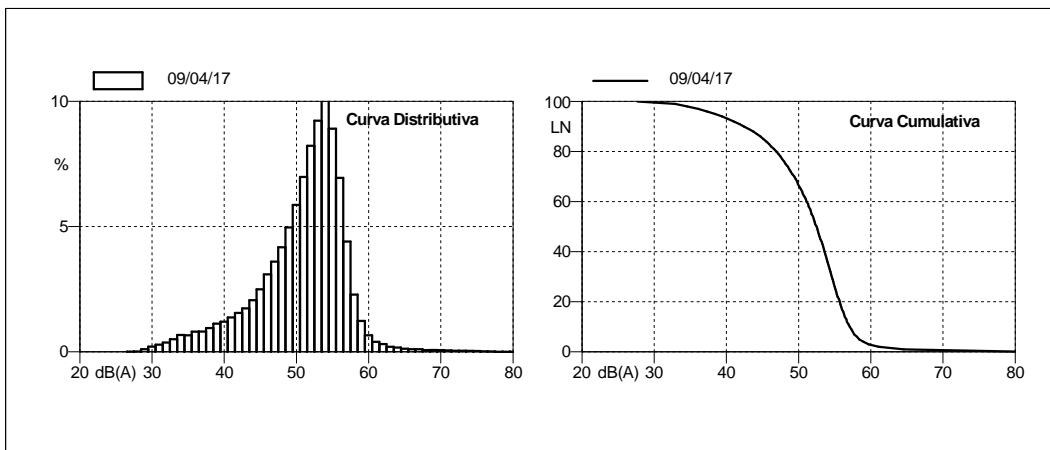
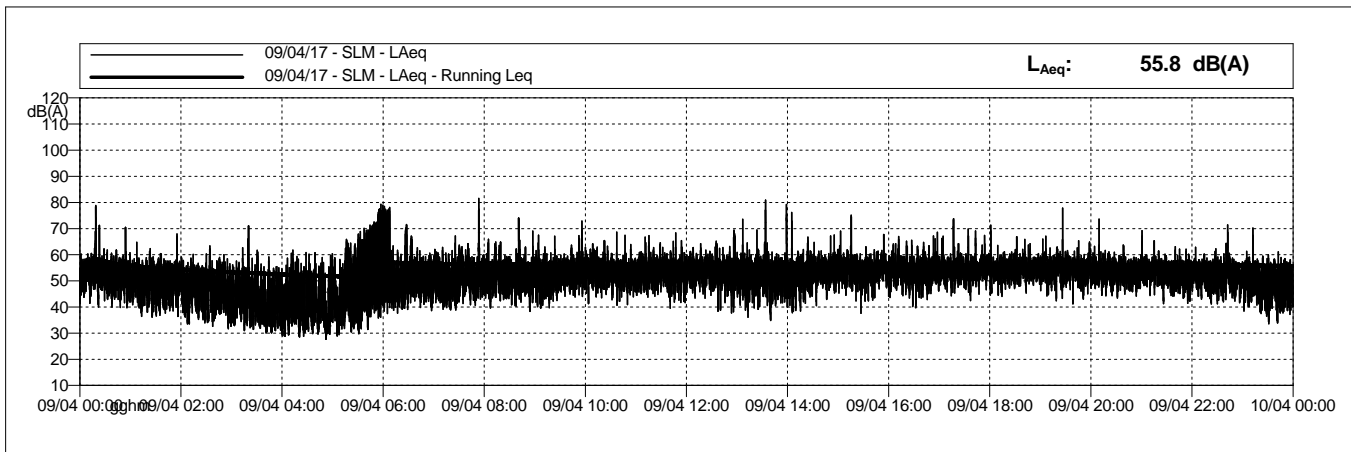
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	57.2 dB(A)
L _{max} :	88.4 dB(A)
L _{Fmax} :	90.8 dB(A)
L1:	63.5 dB(A)
L5:	59.8 dB(A)
L10:	58.5 dB(A)
L50:	55.0 dB(A)
L90:	50.5 dB(A)
L95:	49.0 dB(A)
L99:	46.1 dB(A)

Nome misura 08/04/17-N		Data e ora di inizio 08/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO NOTTURNO			



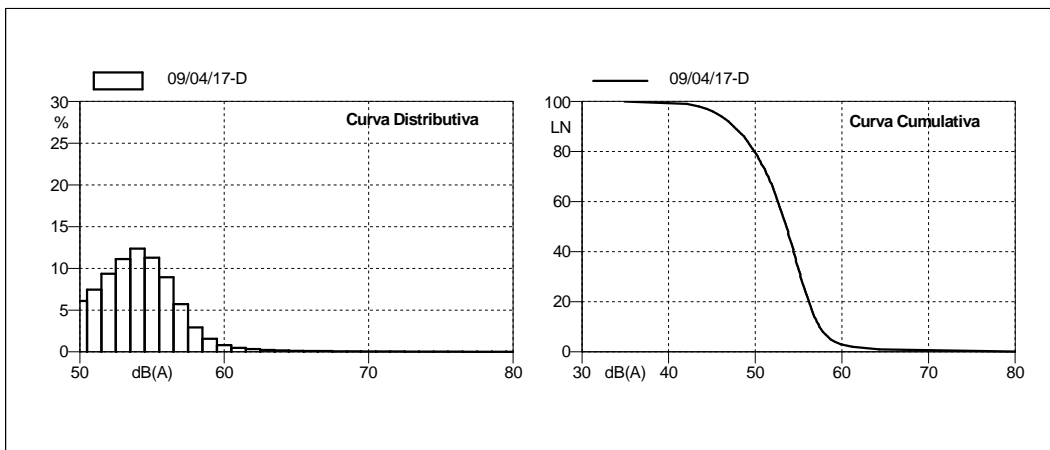
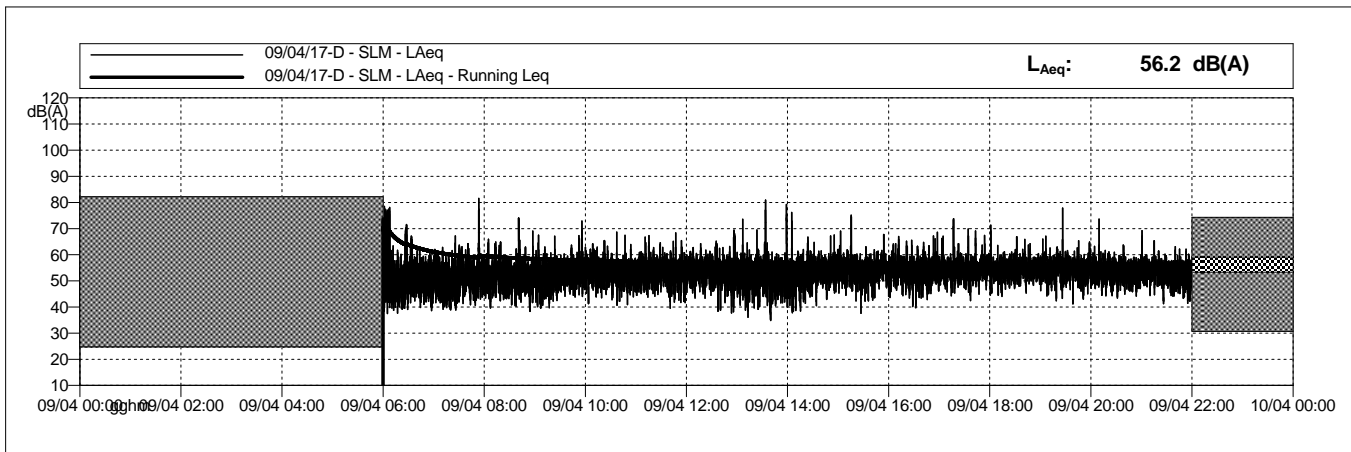
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq} :	52.2 dB(A)
L _{max} :	75.3 dB(A)
L _{Fmax} :	80.3 dB(A)
L1:	59.8 dB(A)
L5:	57.3 dB(A)
L10:	56.2 dB(A)
L50:	49.3 dB(A)
L90:	36.8 dB(A)
L95:	34.4 dB(A)
L99:	31.6 dB(A)

Nome misura 09/04/17		Data e ora di inizio 09/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			



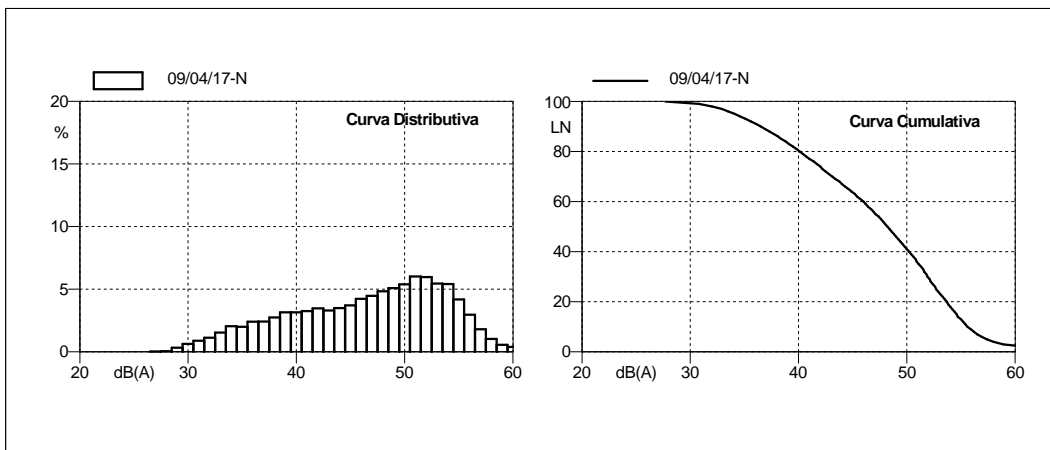
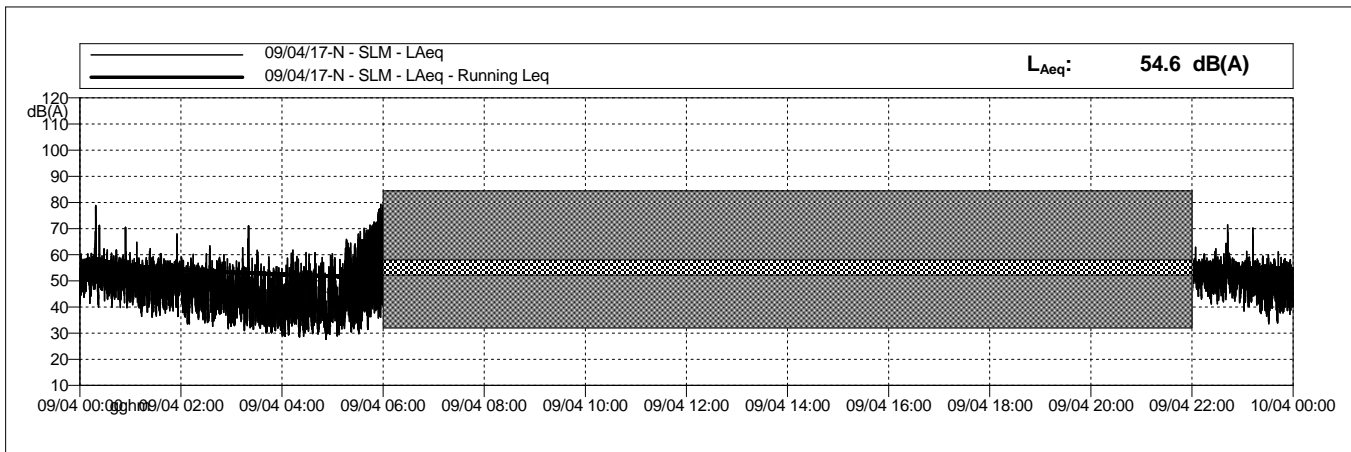
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	55.8 dB(A)
L _{max} :	81.5 dB(A)
L _{Fmax} :	83.7 dB(A)
L1:	64.6 dB(A)
L5:	58.4 dB(A)
L10:	57.1 dB(A)
L50:	52.5 dB(A)
L90:	42.4 dB(A)
L95:	38.4 dB(A)
L99:	32.9 dB(A)

Nome misura 09/04/17-D		Data e ora di inizio 09/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO DIURNO			



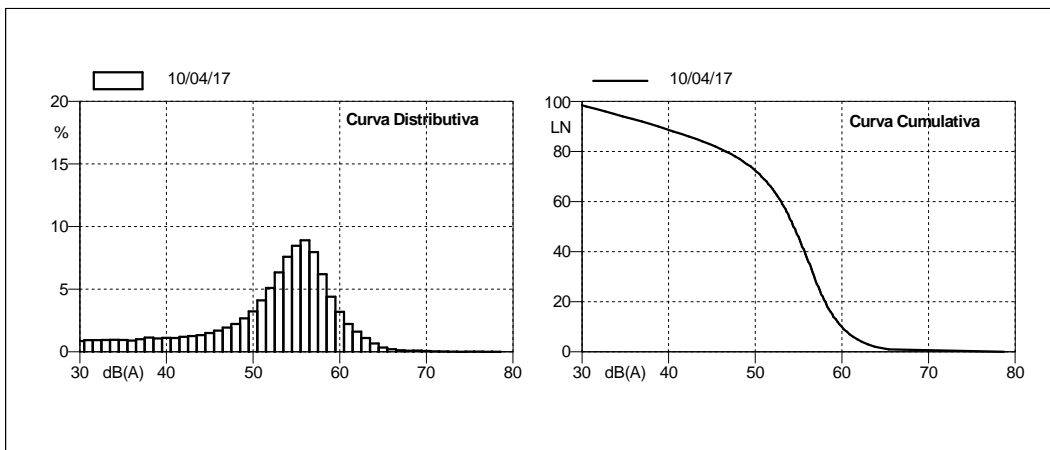
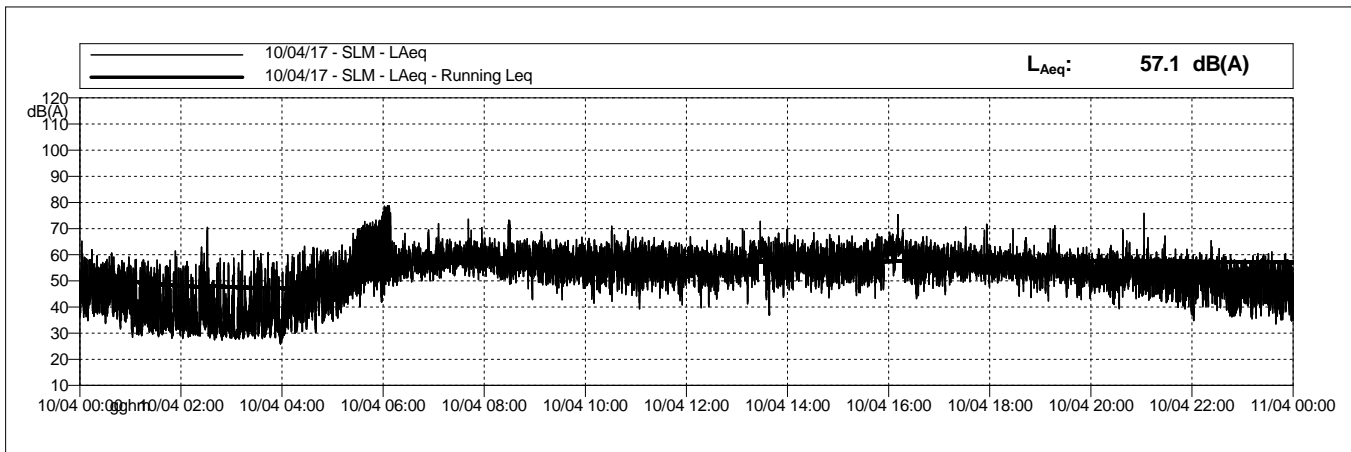
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq} :	56.2 dB(A)
L _{max} :	81.5 dB(A)
L _{Fmax} :	83.7 dB(A)
L1:	64.3 dB(A)
L5:	58.7 dB(A)
L10:	57.4 dB(A)
L50:	53.6 dB(A)
L90:	47.5 dB(A)
L95:	45.6 dB(A)
L99:	42.1 dB(A)

Nome misura 09/04/17-N		Data e ora di inizio 09/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO NOTTURNO			



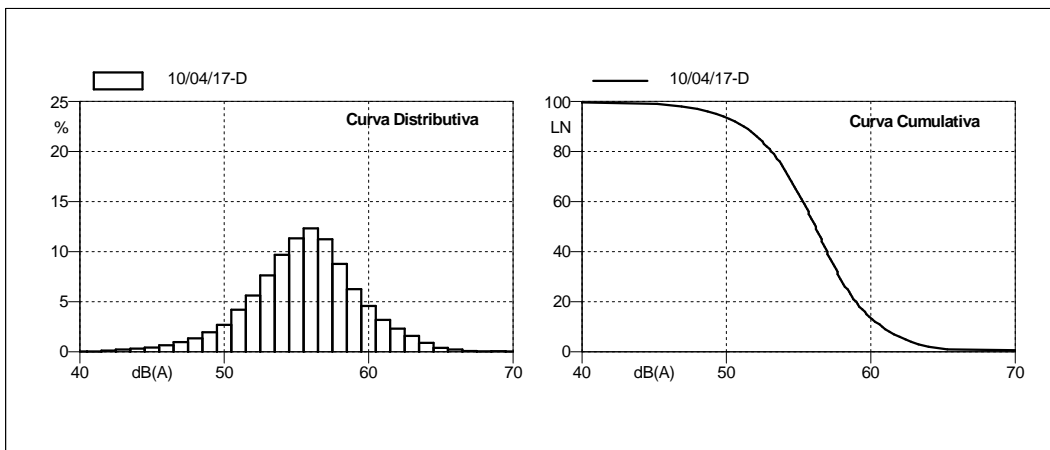
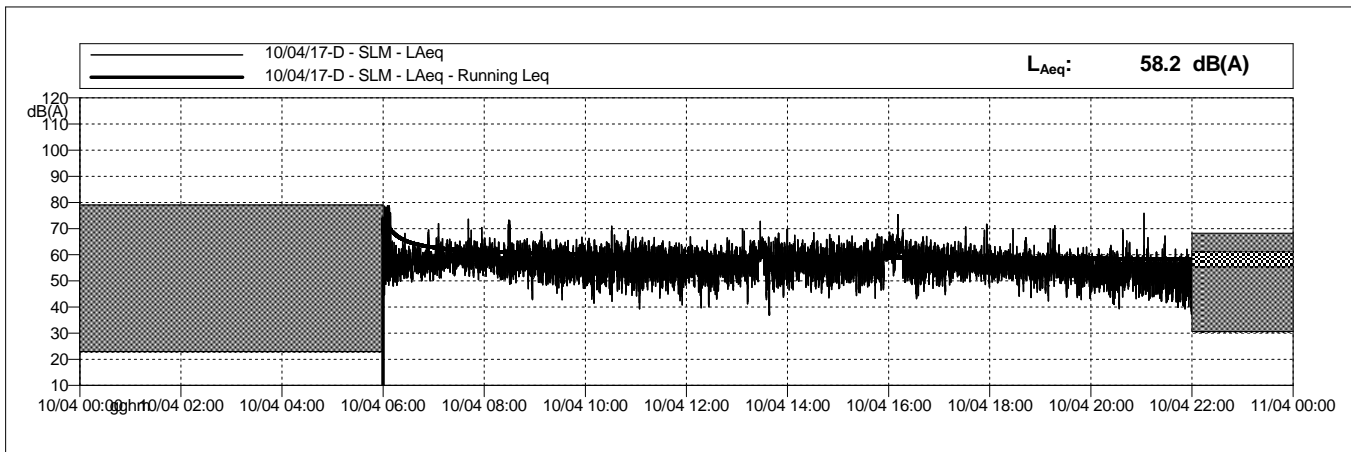
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}	54.6 dB(A)
L _{max}	79.3 dB(A)
L _{Fmax}	82.5 dB(A)
L1	65.7 dB(A)
L5	57.4 dB(A)
L10	55.6 dB(A)
L50	48.2 dB(A)
L90	36.5 dB(A)
L95	34.1 dB(A)
L99	30.8 dB(A)

Nome misura 10/04/17		Data e ora di inizio 10/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			



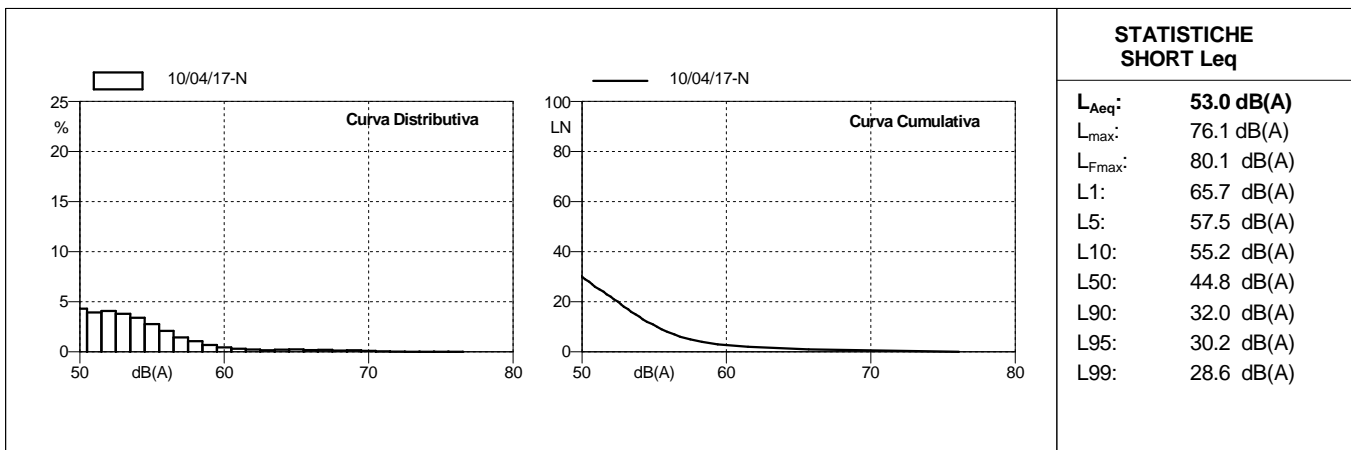
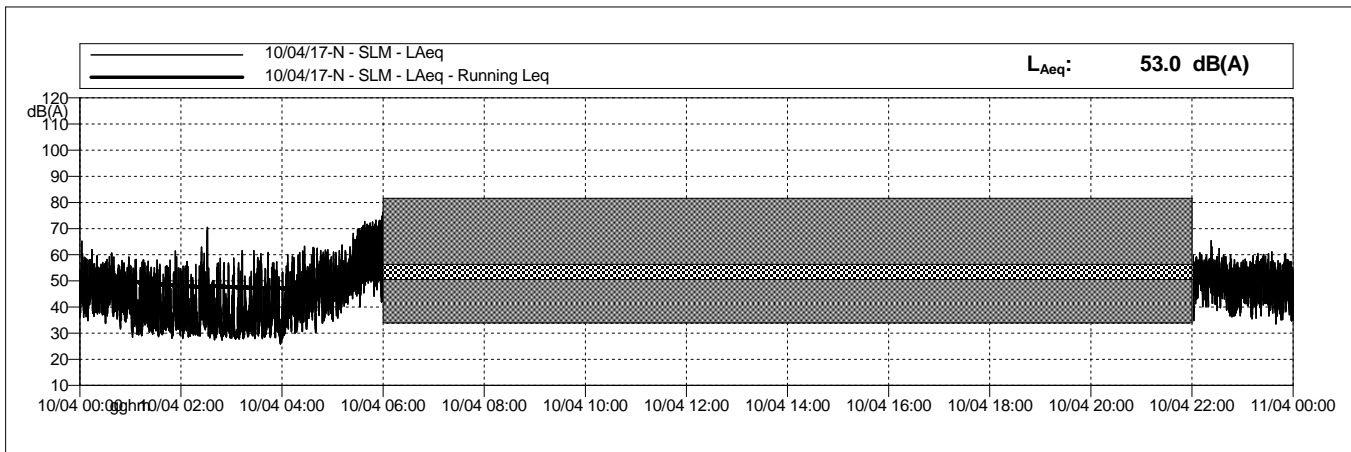
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	57.1 dB(A)
L _{max} :	78.7 dB(A)
L _{Fmax} :	83.2 dB(A)
L1:	65.4 dB(A)
L5:	61.8 dB(A)
L10:	60.0 dB(A)
L50:	54.4 dB(A)
L90:	38.8 dB(A)
L95:	33.7 dB(A)
L99:	29.4 dB(A)

Nome misura 10/04/17-D		Data e ora di inizio 10/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO DIURNO			

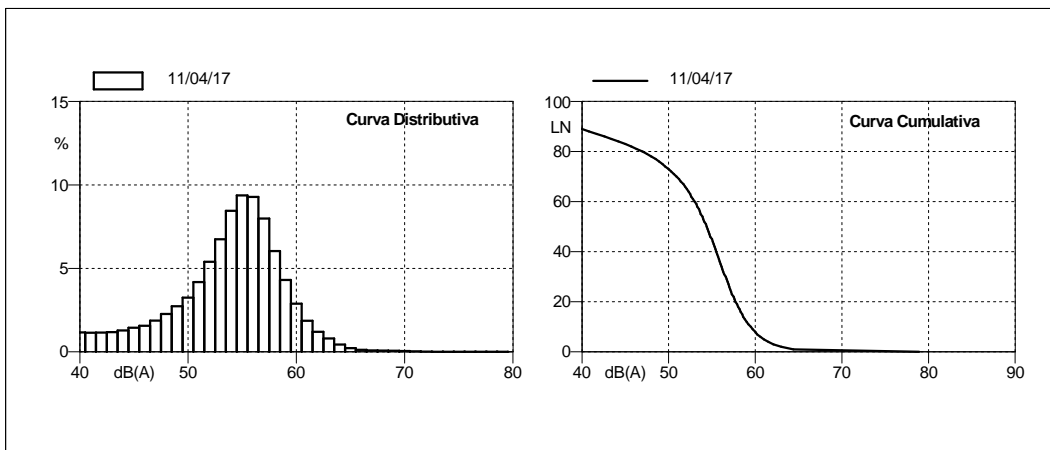
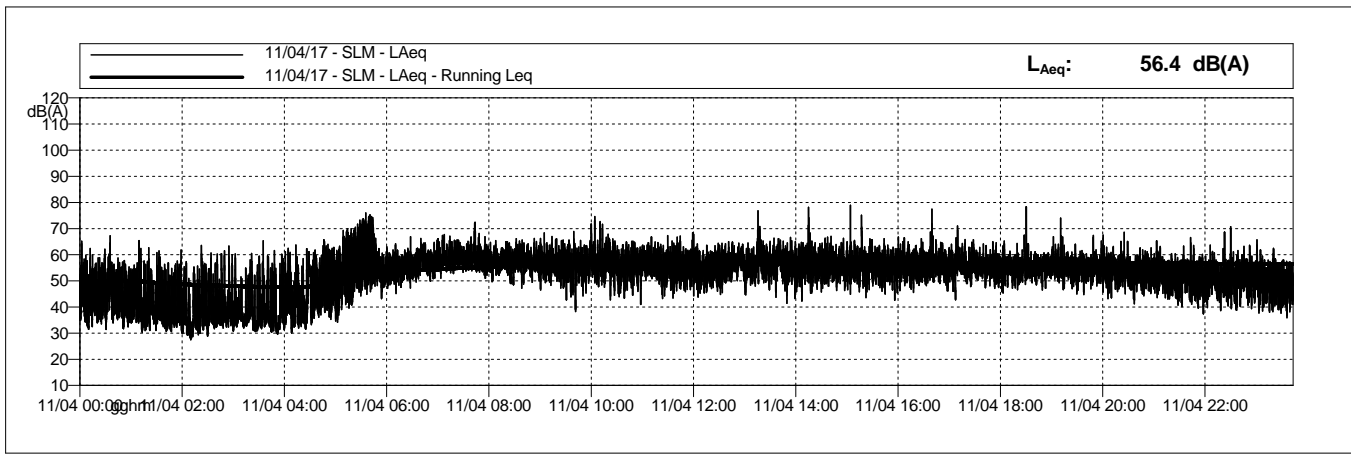


STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	58.2 dB(A)
L _{max} :	78.7 dB(A)
L _{Fmax} :	83.2 dB(A)
L1:	65.3 dB(A)
L5:	62.4 dB(A)
L10:	60.8 dB(A)
L50:	56.2 dB(A)
L90:	51.2 dB(A)
L95:	49.3 dB(A)
L99:	45.2 dB(A)

Nome misura 10/04/17-N		Data e ora di inizio 10/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO NOTTURNO			



Nome misura 11/04/17		Data e ora di inizio 11/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			



STATISTICHE SHORT Leq	
LAeq:	56.4 dB(A)
L _{max} :	78.9 dB(A)
L _{Fmax} :	87.3 dB(A)
L1:	64.4 dB(A)
L5:	61.0 dB(A)
L10:	59.5 dB(A)
L50:	54.4 dB(A)
L90:	39.1 dB(A)
L95:	35.4 dB(A)
L99:	31.8 dB(A)

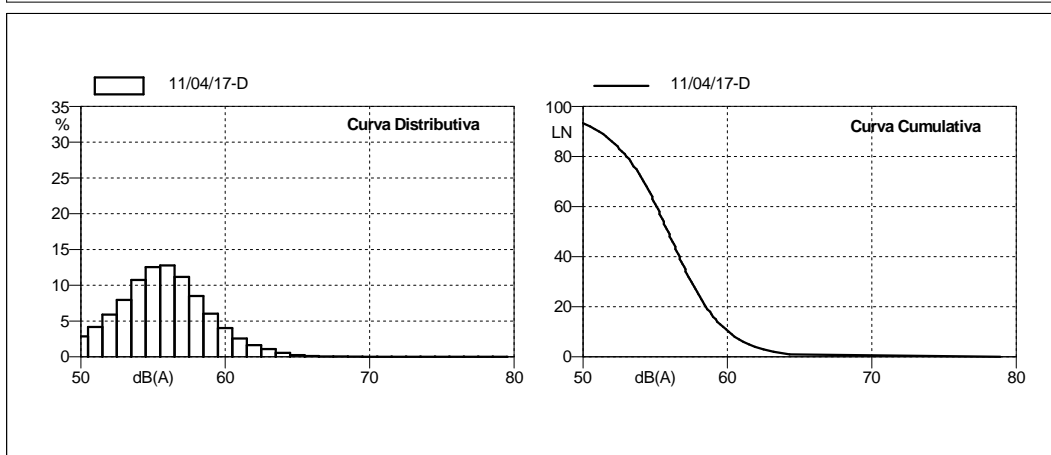
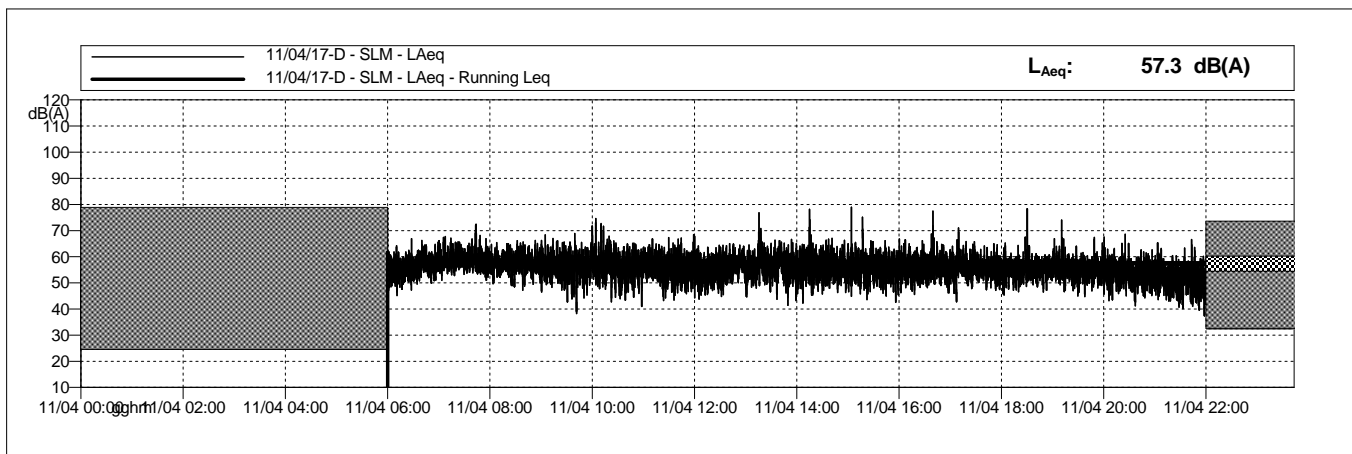
Nome misura			Data e ora di inizio		Operatore	
11/04/17-D			11/04/2017 00:00:01		Gazzi Guido	

Tipologia misura		Filtri		Delta Time		Strumentazione	
RUMORE		20-20kHz		60 s		Larson Davis LD831	

Ricettore				Calibrazione			
Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)				Larson Davis CAL200			

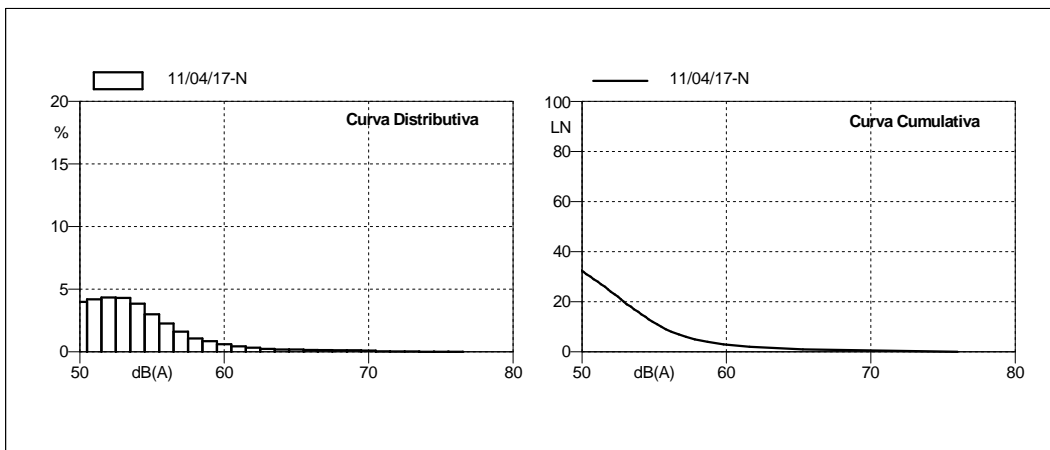
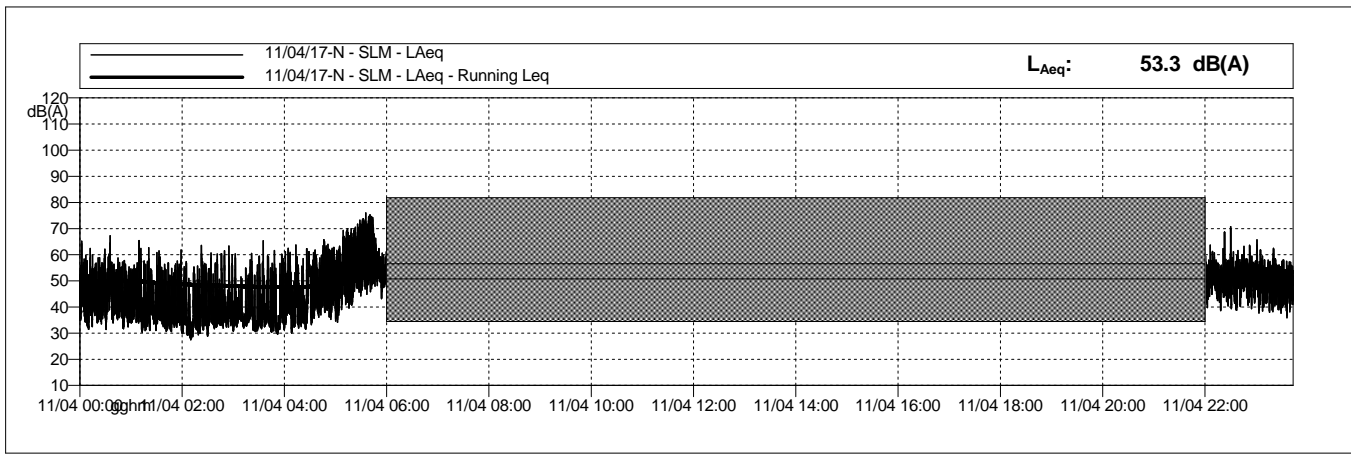
Postazione di misura / Note							
Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.							

PERIODO DIURNO




STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	57.3 dB(A)
L _{max} :	78.9 dB(A)
L _{Fmax} :	87.3 dB(A)
L1:	64.3 dB(A)
L5:	61.5 dB(A)
L10:	60.1 dB(A)
L50:	55.9 dB(A)
L90:	51.1 dB(A)
L95:	49.2 dB(A)
L99:	45.5 dB(A)

Nome misura 11/04/17-N		Data e ora di inizio 11/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Loiacono - Via Padova, 25 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfónica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			
PERIODO NOTTURNO			



STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	53.3 dB(A)
L _{max} :	76.0 dB(A)
L _{Fmax} :	80.7 dB(A)
L1:	65.3 dB(A)
L5:	57.8 dB(A)
L10:	55.5 dB(A)
L50:	45.1 dB(A)
L90:	34.2 dB(A)
L95:	32.7 dB(A)
L99:	30.4 dB(A)

R3 - MISURE DI 7 GIORNI CON POSTAZIONI FISSE

Punto RUM-GE-24	Ricettore / Indirizzo Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)							
Descrizione del ricettore								
Edificio residenziale a 4 piani f.t. ubicato lungo via Mazzini ed in affaccio alla nuovo tracciato del Bypass di Villa le Fornaci.								
Caratterizzazione del ricettore - Zonizzazione acustica e limiti di immissione diurni / notturni								
<input type="checkbox"/> ex L.447/95 e DPCM 14/11/97 <input type="checkbox"/> ex art. 2 DPCM 01/03/91 <input type="checkbox"/> ipotizzata / non deliberata <input type="checkbox"/> Aree protette 50 / 40 dB(A) <input type="checkbox"/> Aree residenziali 55 / 45 dB(A) <input type="checkbox"/> Aree miste 60 / 50 dB(A) <input type="checkbox"/> Aree di intensa attività umana 65 / 55 dB(A) <input type="checkbox"/> Aree prevalentemente industriali 70 / 60 dB(A) <input type="checkbox"/> Aree esclusivamente industriali 70 / 70 dB(A)	<input type="checkbox"/> ex art. 6 DPCM 01/03/91 <input type="checkbox"/> Classe A65 / 55 dB(A) <input type="checkbox"/> Classe B60 / 50 dB(A) <input type="checkbox"/> Esclus. industriale70 / 70 dB(A) <input type="checkbox"/> Territorio nazionale70 / 60 dB(A) <input checked="" type="checkbox"/> art. 11 DPR 142/04 <input type="checkbox"/> Ricettore sensibile.....50 / 40 dB(A) <input checked="" type="checkbox"/> Fascia A70 / 60 dB(A) <input type="checkbox"/> Fascia B65 / 55 dB(A)							
Caratterizzazione delle sorgenti di rumore								
Tipologia: <input checked="" type="checkbox"/> traffico stradale: By pass <input type="checkbox"/> traffico ferroviario: <input type="checkbox"/> cantiere: <input checked="" type="checkbox"/> altro: avifauna								
Descrizione: La sorgente principale è costituita dai transiti veicolari lungo il nuovo bypass di Villa le Fornaci a cui si associano possibili componenti di origine naturale.								
Strumentazione adottata e localizzazione								
Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N.3645 , Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 029451, Microfono PCB 377B02 S.N. 145979, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 10840, Software di analisi: NWWin ver. 2.9.0 Postazione microfónica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.		Impostazioni eccedenze: Livello: 90 Durata min.: 5s						
Sintesi misure								
	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	SETT
L _{Aeq} 6÷22 [dBA]	59,5	60,0	59,4	58,4	56,8	58,5	58,4	58.8
L _{Aeq} 22÷6 [dBA]	53,0	51,8	54,7	53,4	52,1	51,2	51,3	52.6
Tecnico competente								
Data	Nome e cognome	Firma e timbro						
30.06.2017	G. Gazzi							

Punto RUM-GE-24	Ricettore / Indirizzo Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)							
RISULTATI MISURE - Periodo DIURNO (6÷22h)								
Parametri	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	SETT
Data inizio	05/04	06/04	07/04	08/04	09/04	10/04	11/04	05-11/04
Note	-	-	-	-	-	-	-	-
L _{Aeq, TM} [dBA]	59,5	60,0	59,4	58,4	56,8	58,5	58,4	58,8
L ₁ [dBA]	66,1	68,9	66,5	65,1	63,4	65,9	65,6	66,1
L ₅ [dBA]	63,2	63,6	63,2	60,5	59,1	62,9	62,9	62,6
L ₁₀ [dBA]	61,6	61,8	61,5	59,2	58,2	61,3	61,4	60,9
L ₅₀ [dBA]	57,2	57,3	57,2	55,8	54,7	56,9	57,0	56,6
L ₉₀ [dBA]	52,3	52,8	52,7	50,6	47,7	52,1	52,3	51,3
L ₉₅ [dBA]	50,3	51,1	50,7	49,1	45,6	50,0	50,4	49,1
L ₉₉ [dBA]	45,9	47,6	46,7	46,2	42,8	45,5	46,6	45,2
L _{imax} [dBA]	-	-	-	-	-	-	-	-
LFM _X [dBA]	92,7	88,3	90,3	90,3	86,6	80,6	87,3	92,7
L _{smax} [dBA]	-	-	-	-	-	-	-	-
K _J [dBA]	0	0	0	0	0	0	0	0
K _T [dBA]	0	0	0	0	0	0	0	0
K _B [dBA]	0	0	0	0	0	0	0	0
L _{Aeq, TRC} [dBA]	59,5	60,0	59,4	58,4	56,8	58,5	58,4	58,8
Note:								
Parametri meteorologici giornalieri centralina Arpal Trezzo sull'Adda								
	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	SETT
Condizioni cielo	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-
Umidità rel. (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
Vel. vento (m/s)	-	-	-	-	-	-	-	-
Direzione vento	-	-	-	-	-	-	-	-
Sorgente stradale:								
	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	SETT
Veic. leggeri / h	-	-	-	-	-	-	-	-
Veic. pesanti / h	-	-	-	-	-	-	-	-
Motocicli / h	-	-	-	-	-	-	-	-

Punto RUM-GE-24	Ricettore / Indirizzo Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)							
RISULTATI MISURE - Periodo NOTTURNO (22÷6h)								
Parametri	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	SETT
Data inizio	05/04	06/04	07/04	08/04	09/04	10/04	11/04	05-11/04
Note	(1)	-	-	-	-	-	-	(1)
L _{Aeq, TM} [dBA]	53,0	51,8	54,7	53,4	52,1	51,2	51,3	52,6
L ₁ [dBA]	60,7	60,5	61,2	61,0	59,7	60,2	60,5	60,5
L ₅ [dBA]	57,0	57,6	57,8	58,0	57,2	57,1	57,1	57,5
L ₁₀ [dBA]	55,3	56,0	56,2	56,9	55,9	55,3	55,5	56,0
L ₅₀ [dBA]	44,8	46,4	47,0	49,9	48,7	45,3	45,6	46,9
L ₉₀ [dBA]	38,4	39,4	39,2	40,3	40,4	38,7	38,9	39,2
L ₉₅ [dBA]	38,0	39	38,7	39,3	39,5	38,2	38,5	38,6
L ₉₉ [dBA]	37,6	38,6	38,1	38,4	38,4	37,8	38,0	37,9
L _{imax} [dBA]	-	-	-	-	-	-	-	-
LFM _X [dBA]	83,6	75,5	87,7	89,6	73,4	78	78,7	89,6
L _{smax} [dBA]	-	-	-	-	-	-	-	-
K _J [dBA]	0	0	0	0	0	0	0	0
K _T [dBA]	0	0	0	0	0	0	0	0
K _B [dBA]	0	0	0	0	0	0	0	0
L _{Aeq, TRC} [dBA]	53,0	51,8	54,7	53,4	52,1	51,2	51,3	52,6
Note:								
(1) Mascheramento condizioni meteo non conformi								
Parametri meteorologici giornalieri centralina Arpal Trezzo sull'Adda								
	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	SETT
Condizioni cielo	-	-	-	-	-	-	-	-
Temperatura (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-
Umidità rel. (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
Vel. vento (m/s)	-	-	-	-	-	-	-	-
Direzione vento	-	-	-	-	-	-	-	-
Sorgente stradale:								
	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	SETT
Veic. leggeri / h	-	-	-	-	-	-	-	-
Veic. pesanti / h	-	-	-	-	-	-	-	-
Motocicli / h	-	-	-	-	-	-	-	-

Punto
RUM-GE-24

Ricettore / Indirizzo
Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)

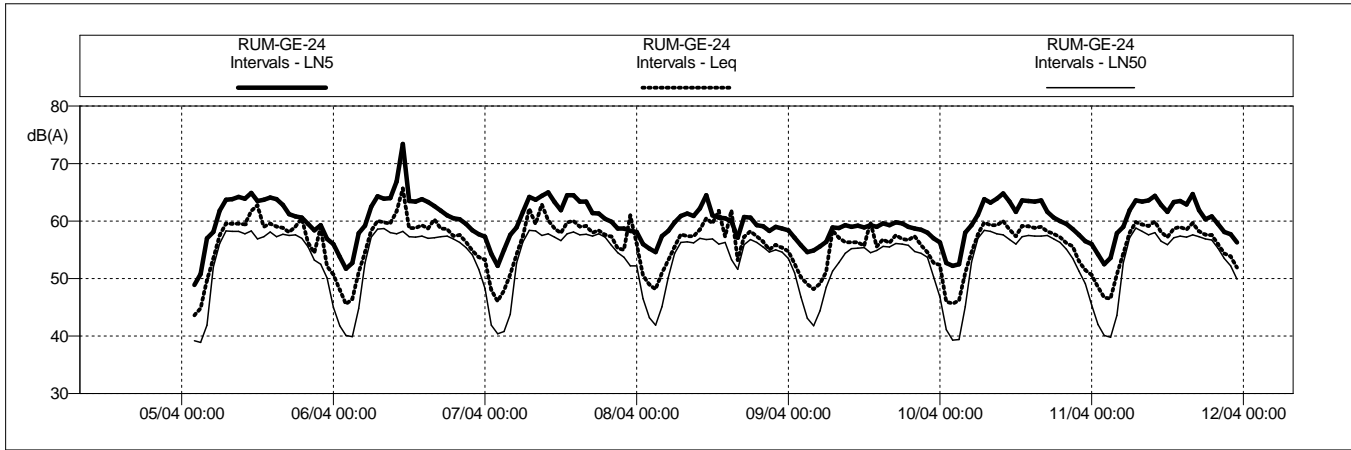
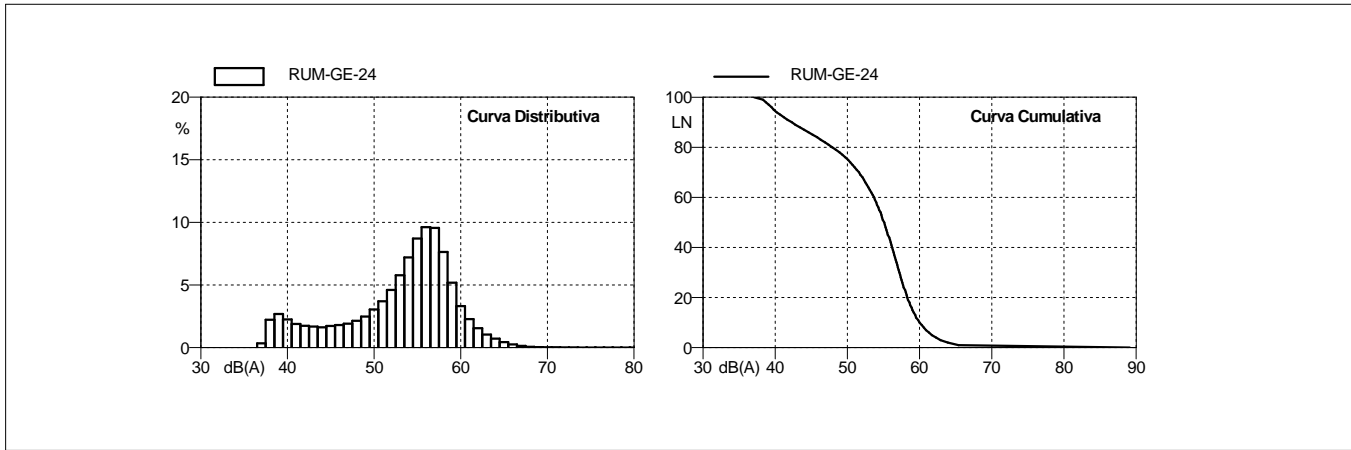
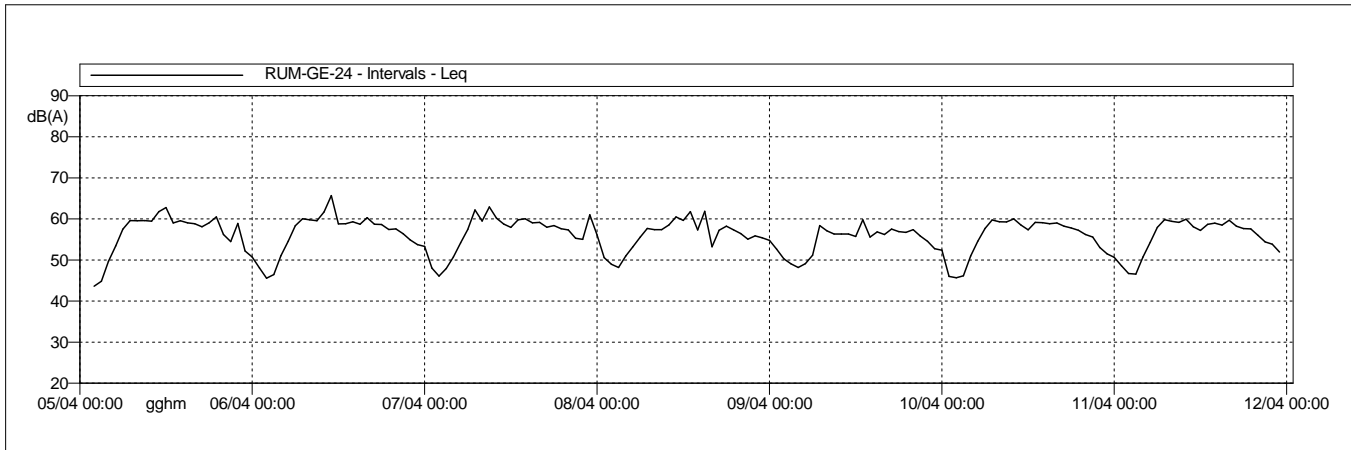
Foto 1



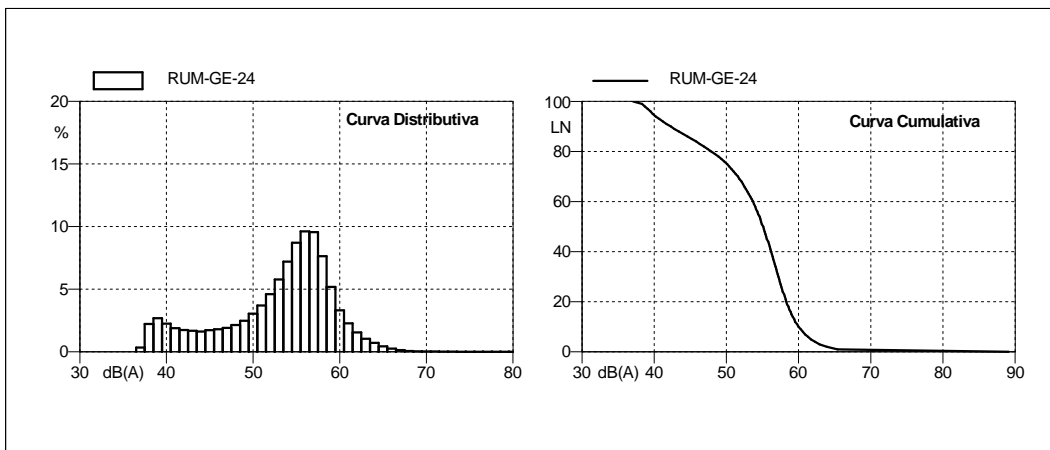
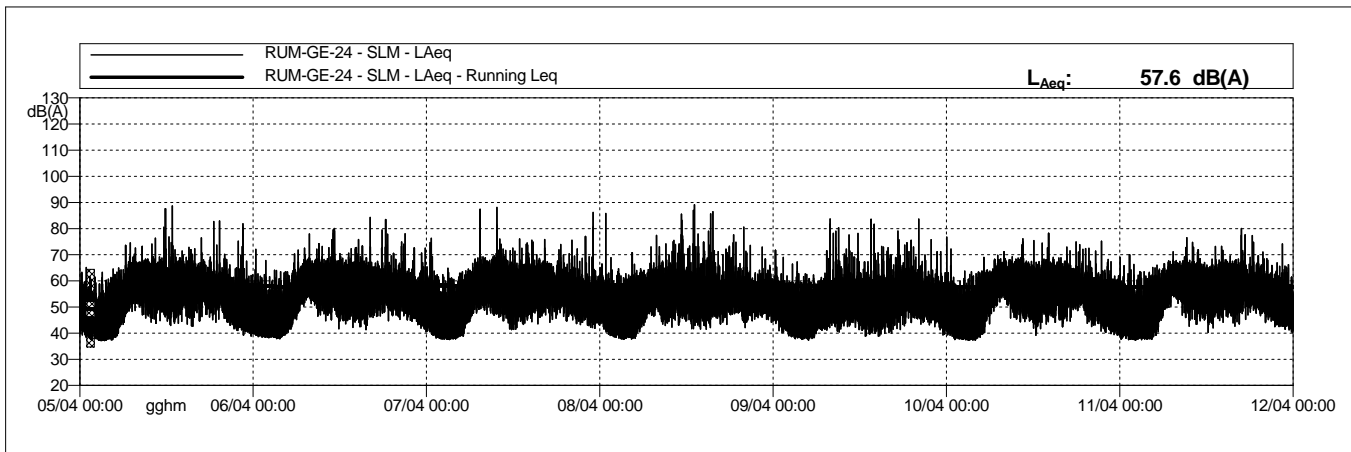
Foto 2



Nome misura RUM-GE-24		Data e ora di inizio 05/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 1 h	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			

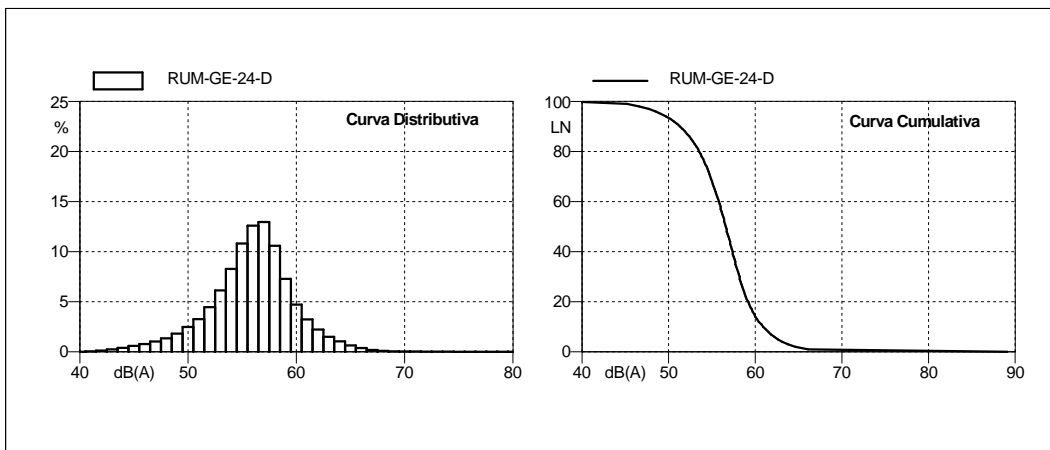
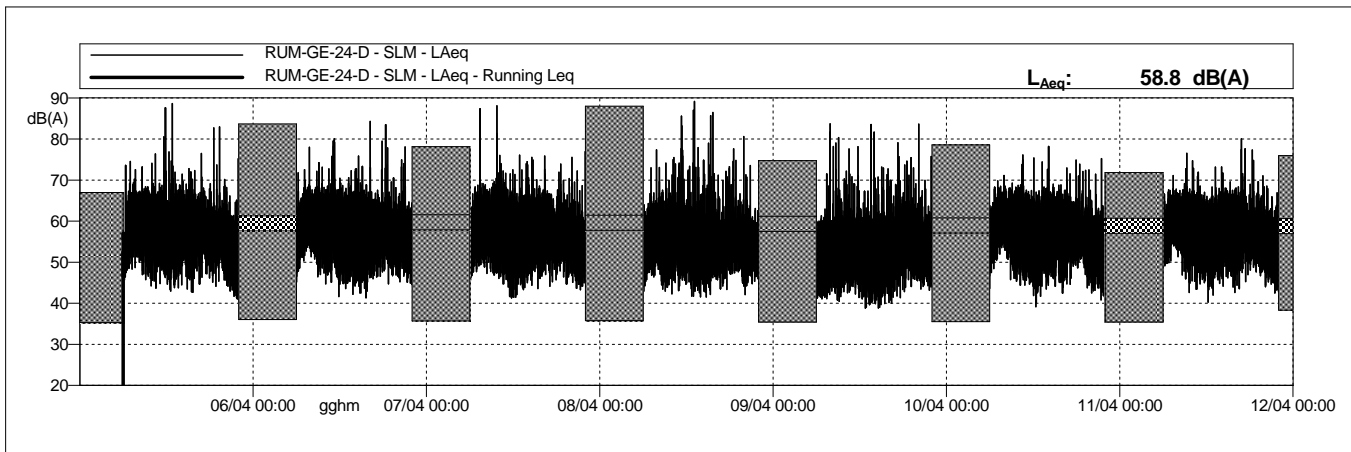


Nome misura RUM-GE-24		Data e ora di inizio 05/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. Mascheramento condizioni meteo non conformi			



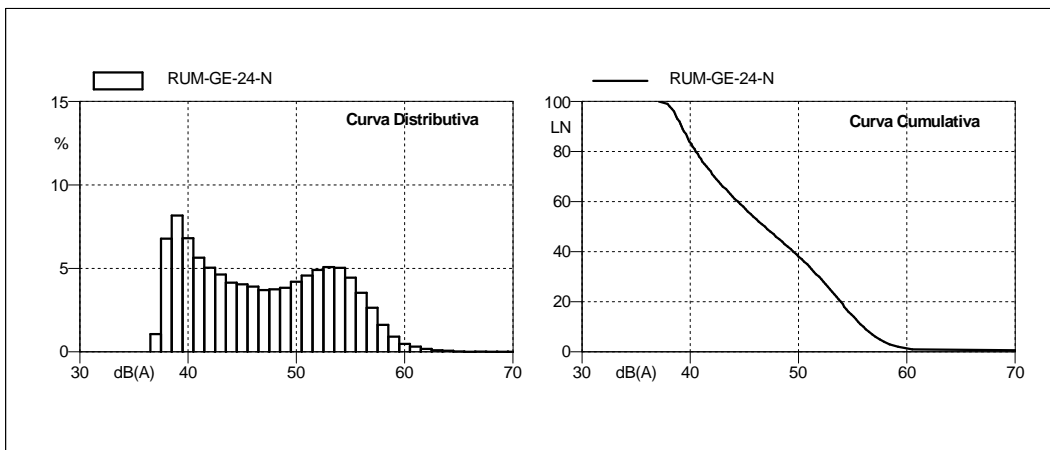
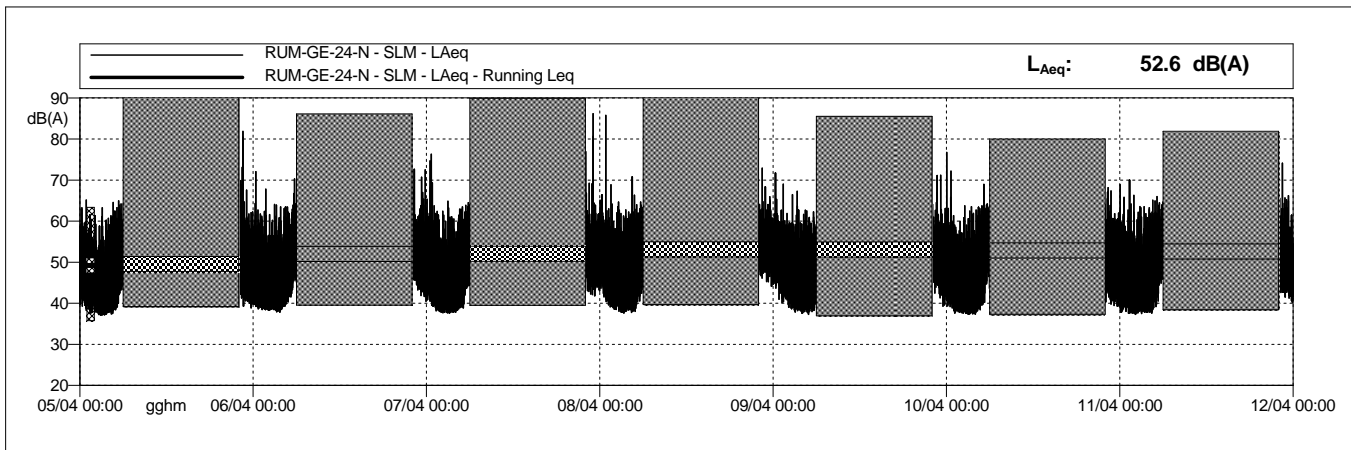
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	57.6 dB(A)
L _{max} :	89.1 dB(A)
L _{Fmax} :	92.7 dB(A)
L1:	65.4 dB(A)
L5:	61.7 dB(A)
L10:	60.0 dB(A)
L50:	55.1 dB(A)
L90:	42.3 dB(A)
L95:	39.8 dB(A)
L99:	38.3 dB(A)

Nome misura RUM-GE-24-D		Data e ora di inizio 05/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO DIURNO			



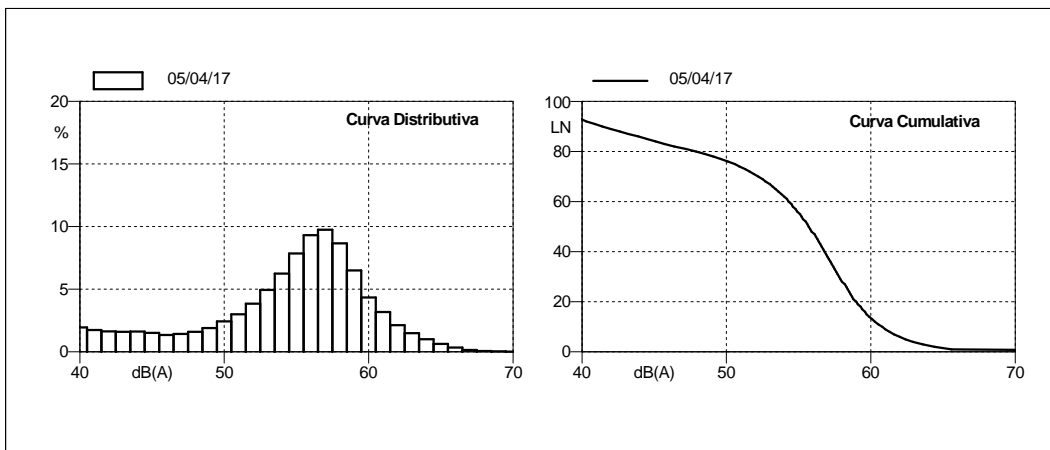
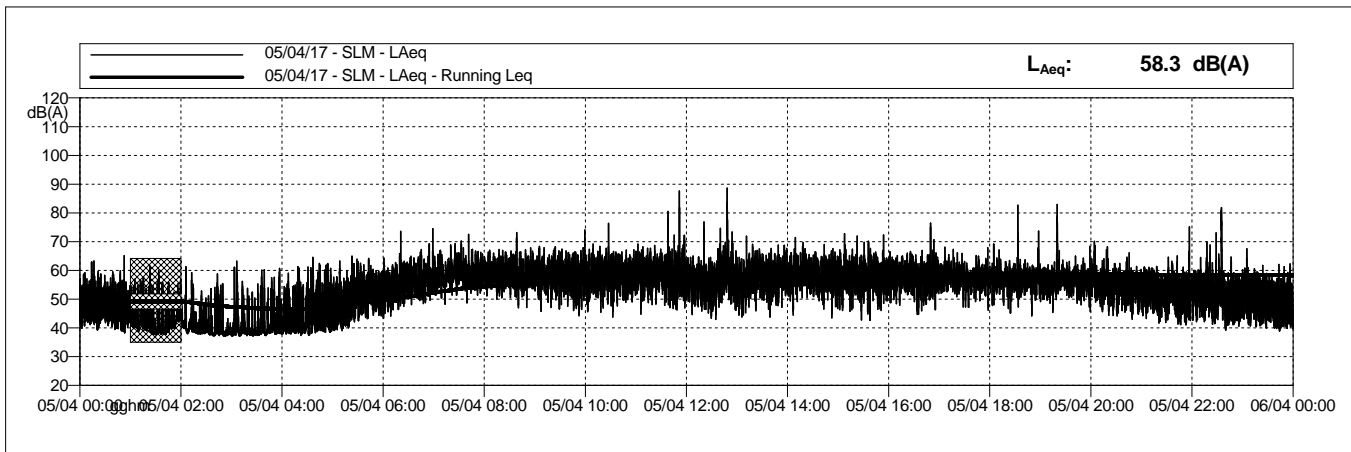
STATISTICHE SHORT Leq	
LAeq:	58.8 dB(A)
Lmax:	89.1 dB(A)
LFmax:	92.7 dB(A)
L1:	66.1 dB(A)
L5:	62.6 dB(A)
L10:	60.9 dB(A)
L50:	56.6 dB(A)
L90:	51.3 dB(A)
L95:	49.1 dB(A)
L99:	45.2 dB(A)

Nome misura RUM-GE-24-N		Data e ora di inizio 05/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. Mascheramento condizioni meteo non conformi PERIODO NOTTURNO			



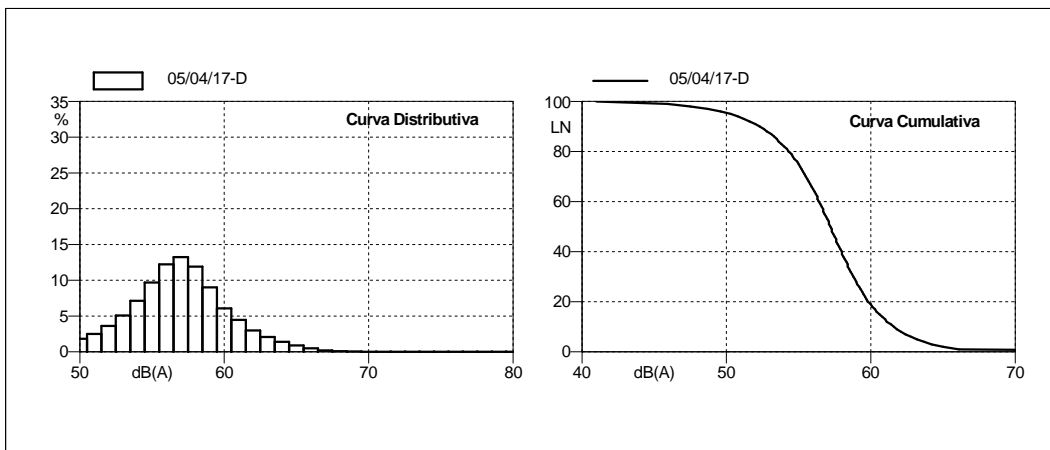
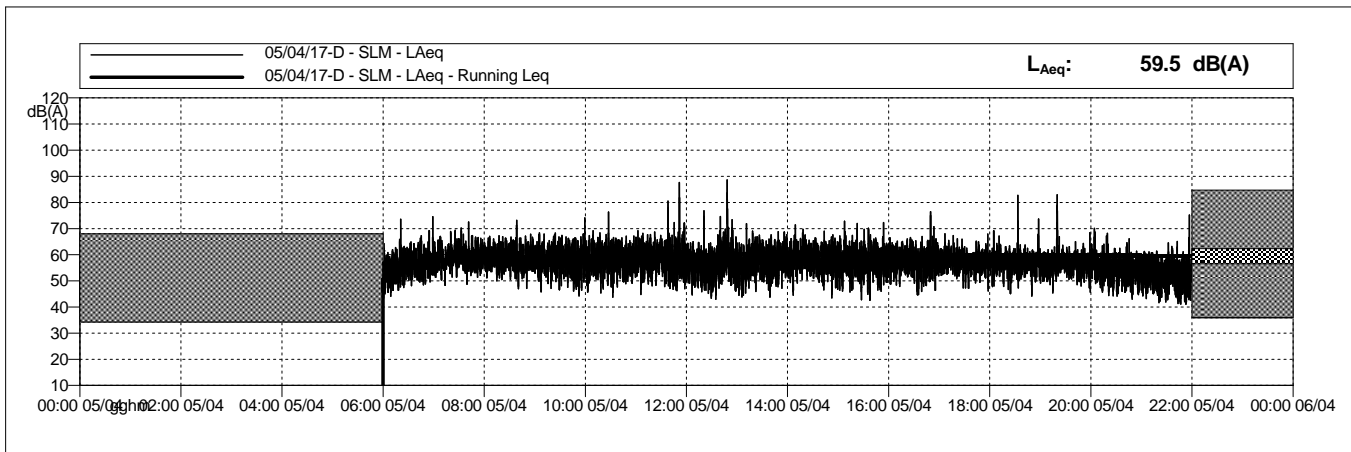
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	52.6 dB(A)
L _{max} :	86.2 dB(A)
L _{Fmax} :	89.6 dB(A)
L1:	60.5 dB(A)
L5:	57.5 dB(A)
L10:	56.0 dB(A)
L50:	46.9 dB(A)
L90:	39.2 dB(A)
L95:	38.6 dB(A)
L99:	37.9 dB(A)

Nome misura 05/04/17		Data e ora di inizio 05/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. Mascheramento condizioni meteo non conformi.			



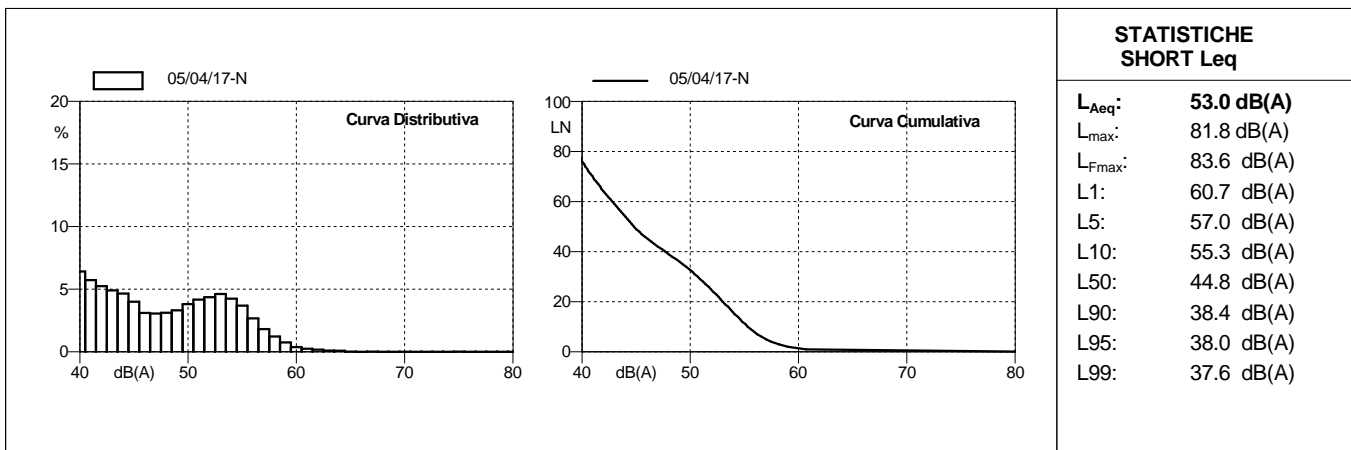
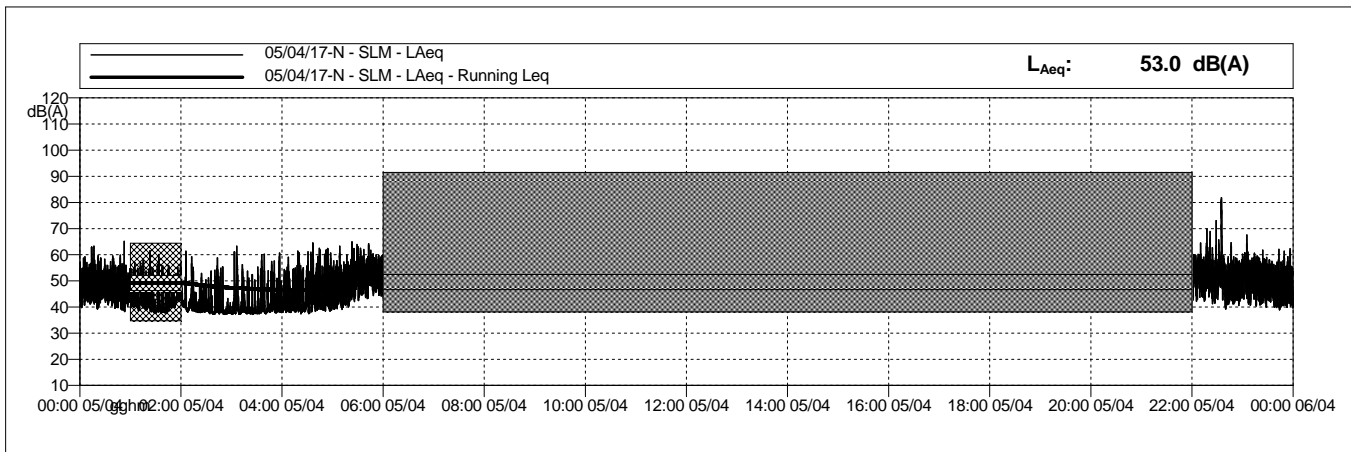
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	58.3 dB(A)
L _{max} :	88.6 dB(A)
L _{Fmax} :	92.7 dB(A)
L1:	65.6 dB(A)
L5:	62.4 dB(A)
L10:	60.8 dB(A)
L50:	55.7 dB(A)
L90:	41.4 dB(A)
L95:	39.0 dB(A)
L99:	37.9 dB(A)

Nome misura 05/04/17-D		Data e ora di inizio 05/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO DIURNO			

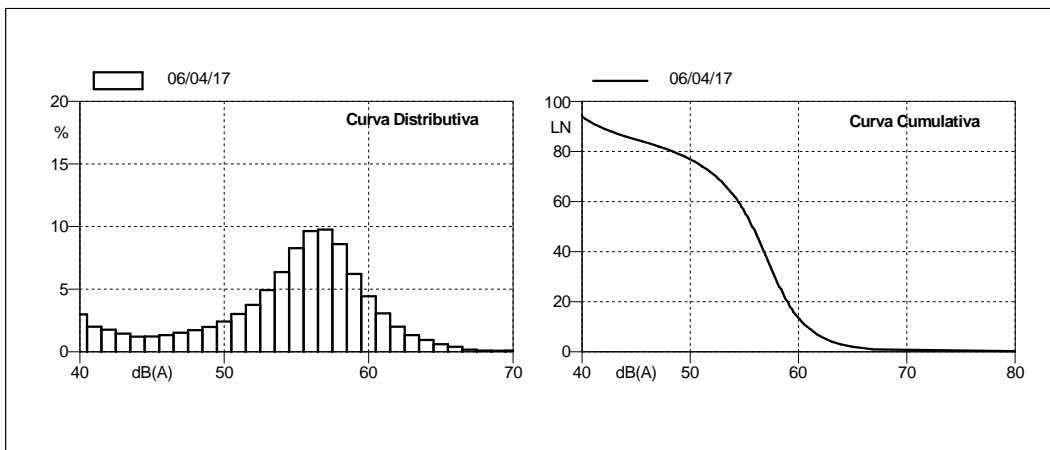
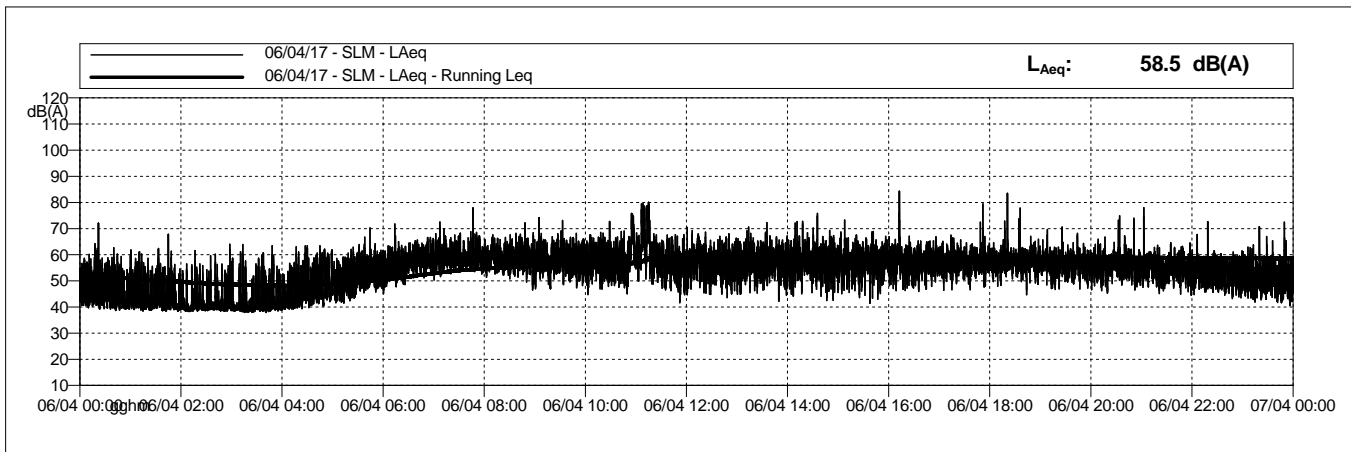


STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}	59.5 dB(A)
L _{max}	88.6 dB(A)
L _{Fmax}	92.7 dB(A)
L1	66.1 dB(A)
L5	63.2 dB(A)
L10	61.6 dB(A)
L50	57.2 dB(A)
L90	52.3 dB(A)
L95	50.3 dB(A)
L99	45.9 dB(A)

Nome misura 05/04/17-N		Data e ora di inizio 05/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfónica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. Mascheramento condizioni non conformi. PERIODO NOTTURNO			

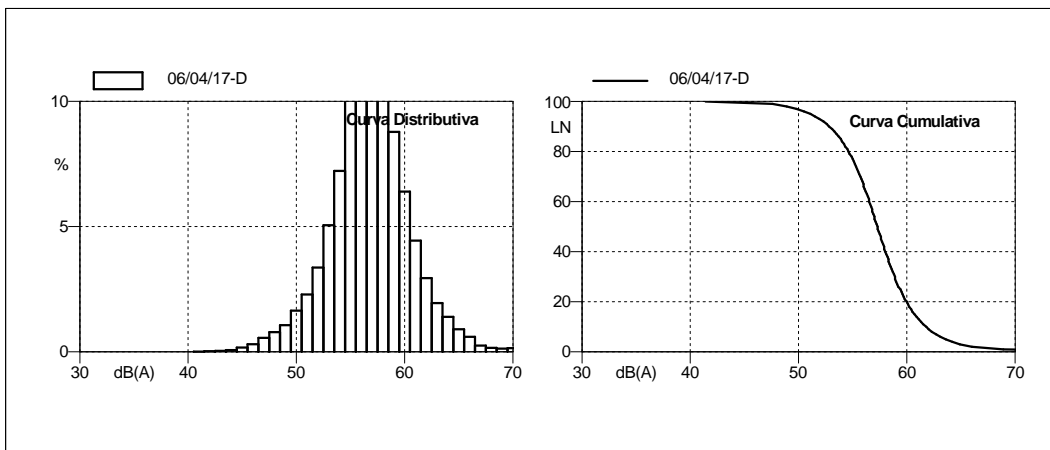
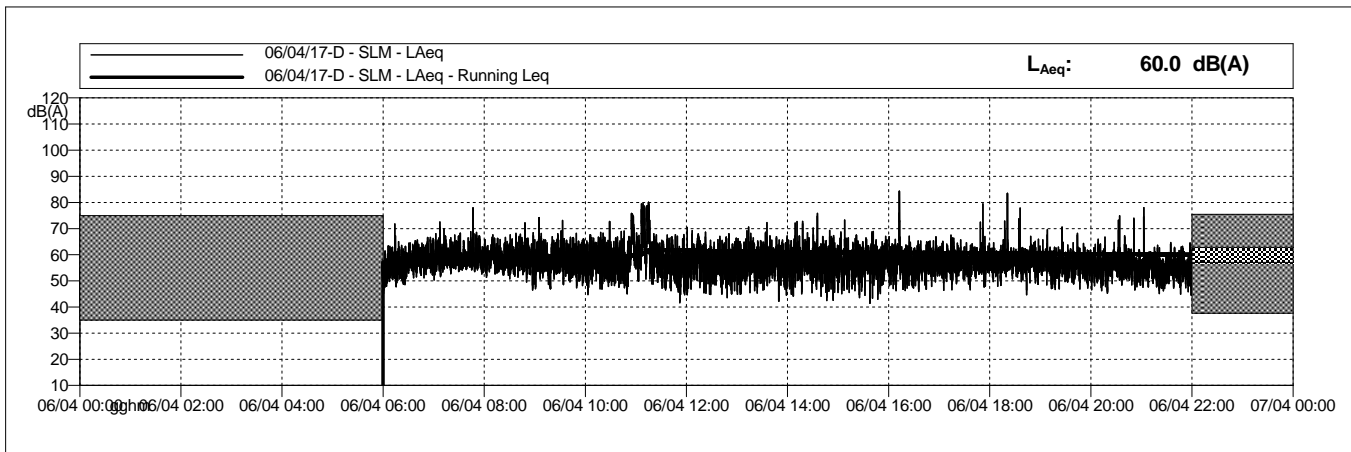


Nome misura 06/04/17		Data e ora di inizio 06/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			



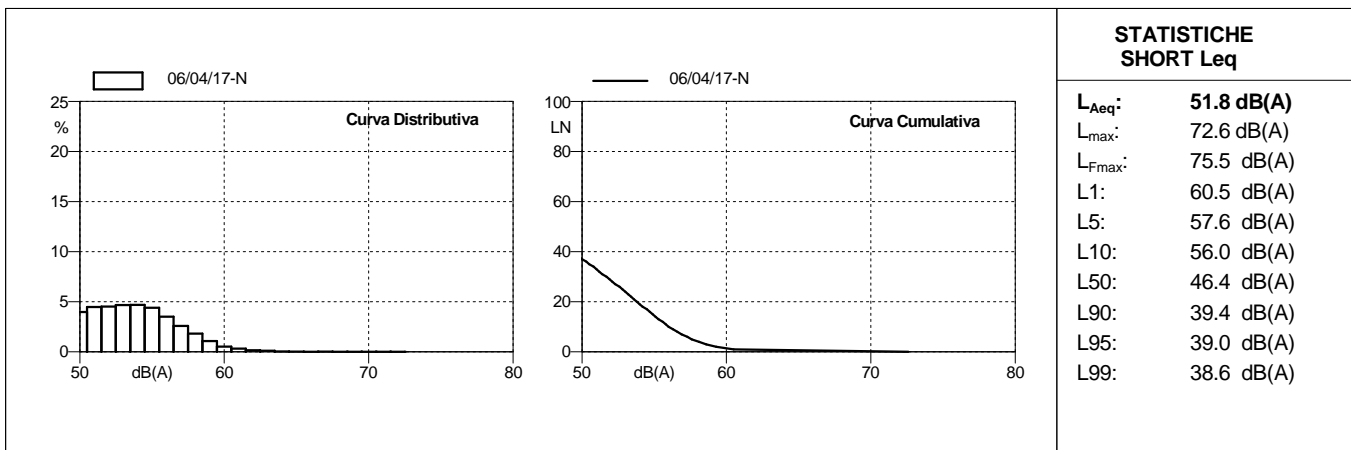
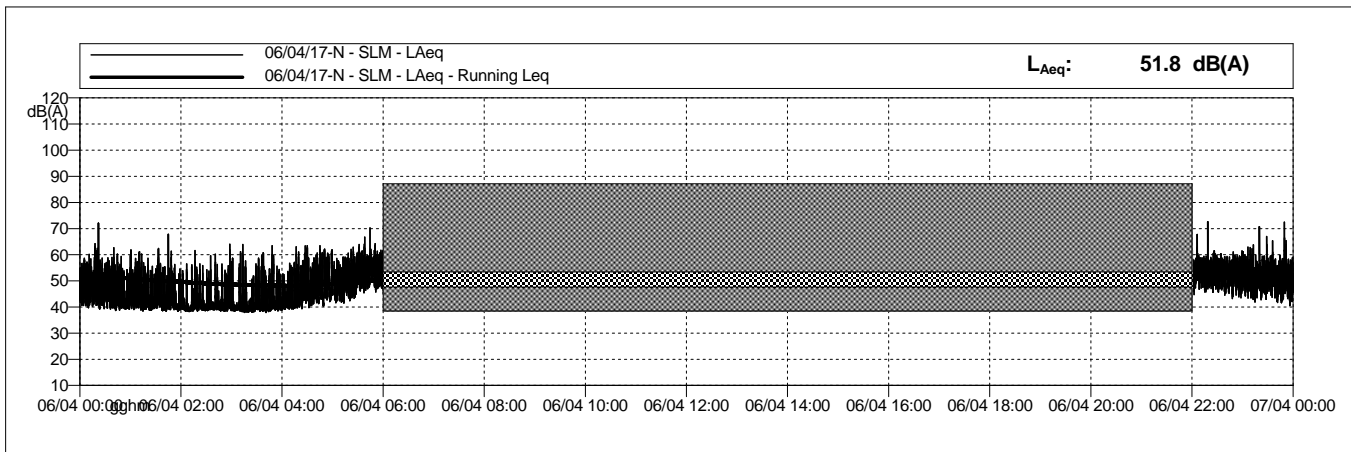
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}	58.5 dB(A)
L _{max}	84.3 dB(A)
L _{Fmax}	88.3 dB(A)
L1	66.9 dB(A)
L5	62.6 dB(A)
L10	60.8 dB(A)
L50	55.7 dB(A)
L90	41.6 dB(A)
L95	39.8 dB(A)
L99	38.9 dB(A)

Nome misura 06/04/17-D		Data e ora di inizio 06/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO DIURNO			

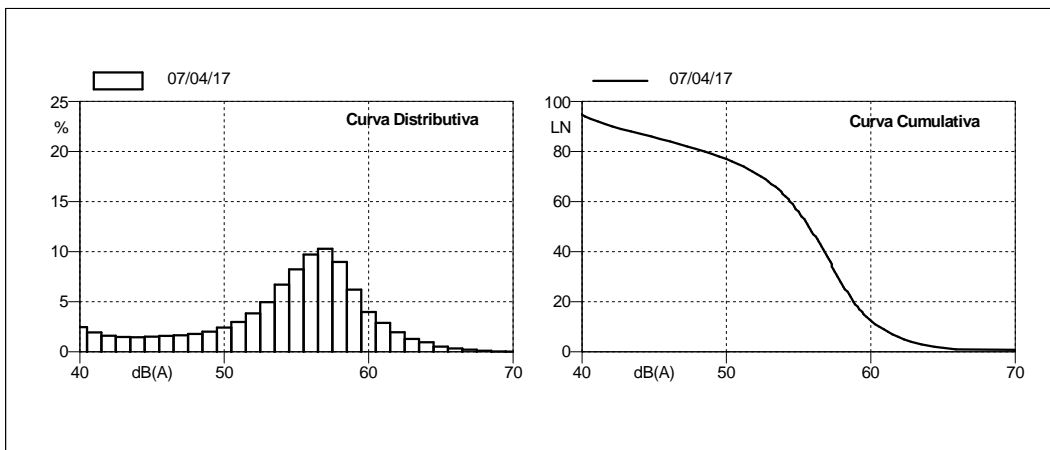
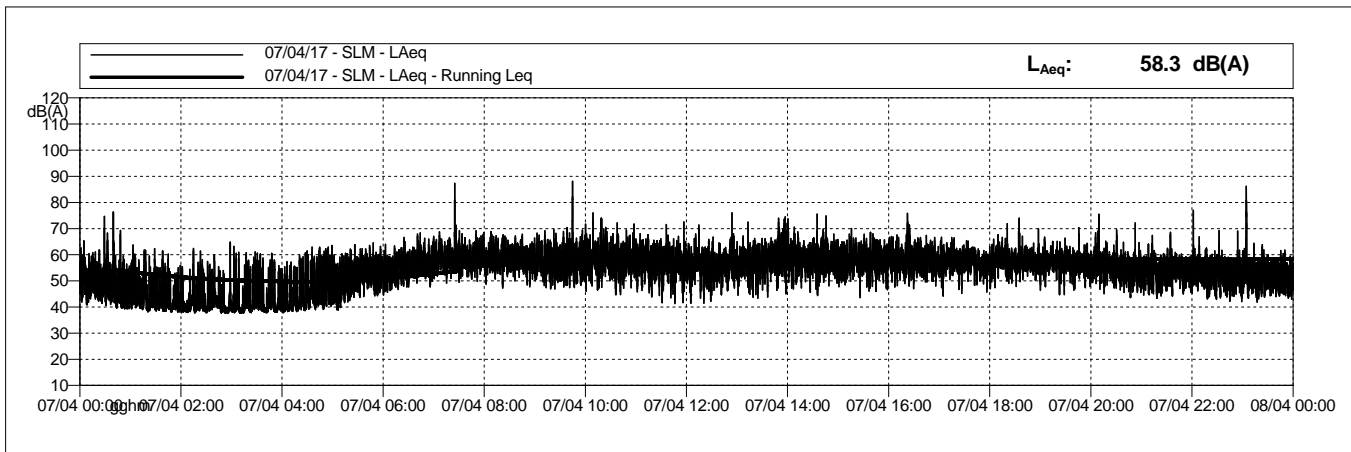


STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}	60.0 dB(A)
L _{max}	84.3 dB(A)
L _{Fmax}	88.3 dB(A)
L1	68.9 dB(A)
L5	63.6 dB(A)
L10	61.8 dB(A)
L50	57.3 dB(A)
L90	52.8 dB(A)
L95	51.1 dB(A)
L99	47.6 dB(A)

Nome misura 06/04/17-N		Data e ora di inizio 06/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO NOTTURNO			

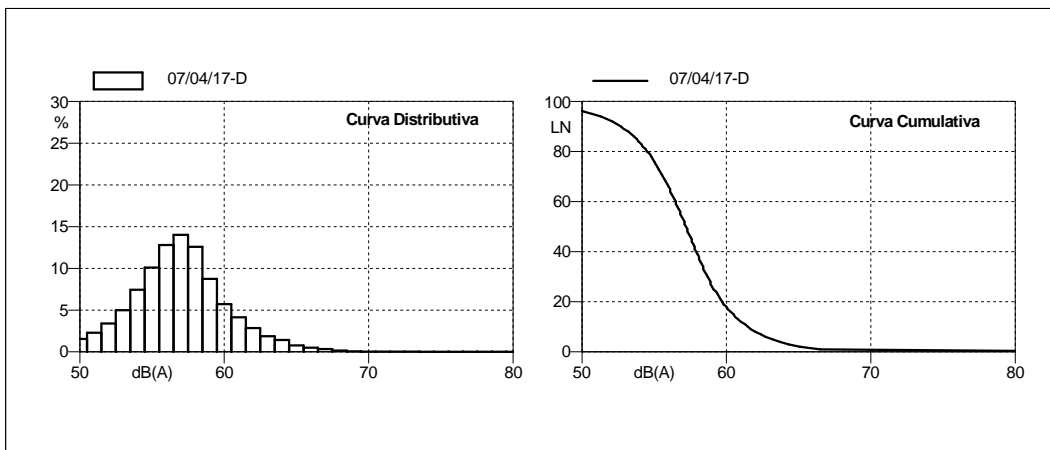
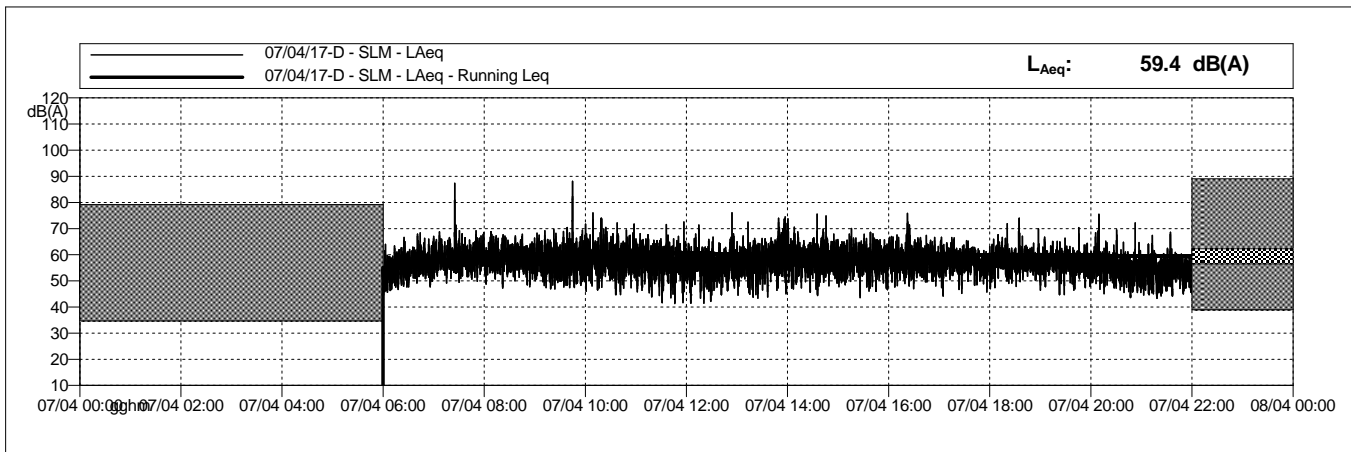


Nome misura 07/04/17		Data e ora di inizio 07/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			



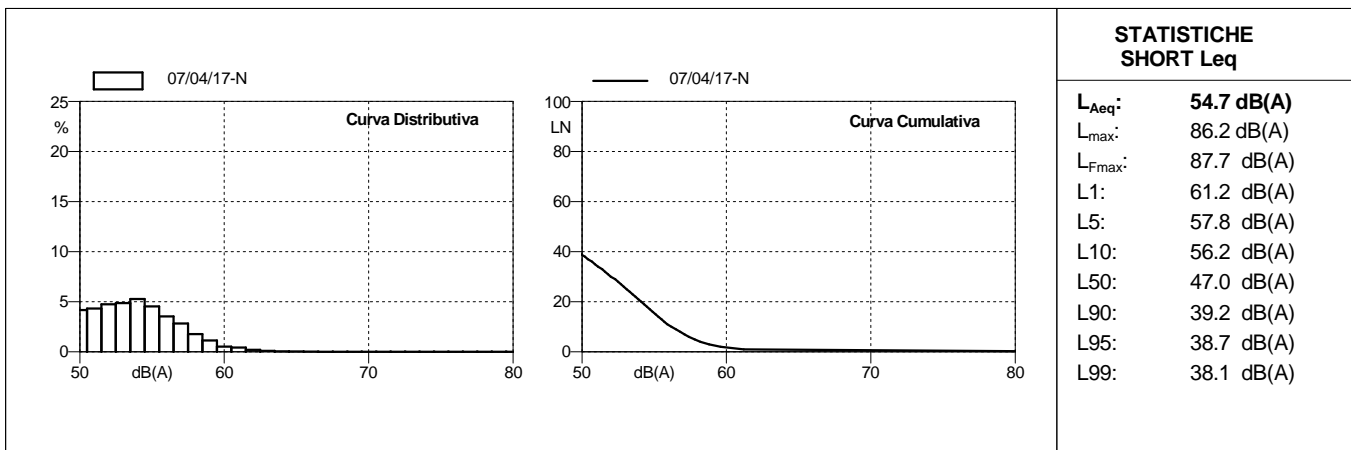
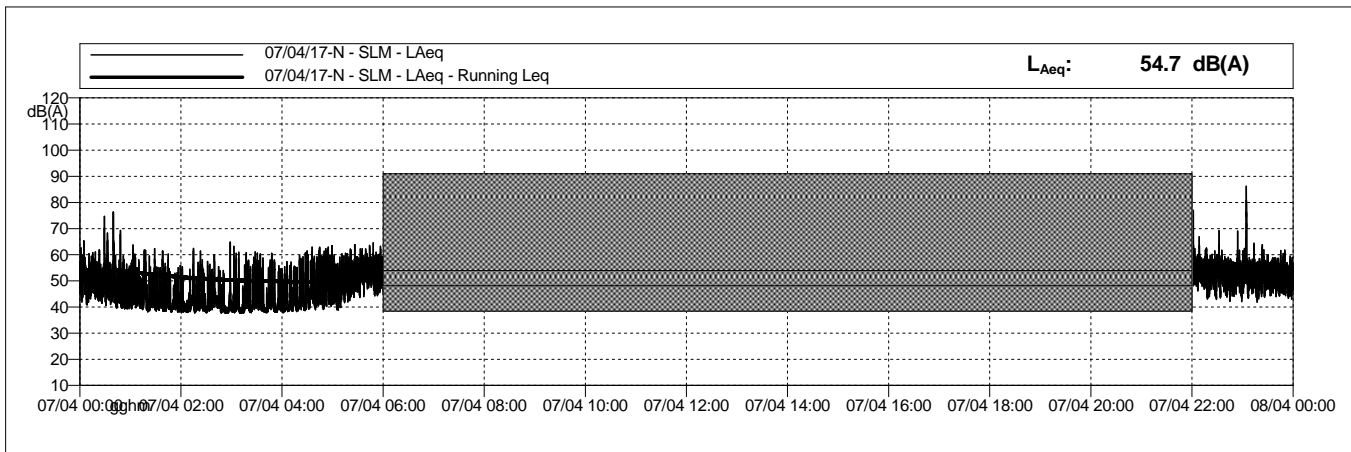
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	58.3 dB(A)
L _{max} :	88.1 dB(A)
L _{Fmax} :	90.3 dB(A)
L1:	65.9 dB(A)
L5:	62.3 dB(A)
L10:	60.6 dB(A)
L50:	55.7 dB(A)
L90:	42.1 dB(A)
L95:	39.9 dB(A)
L99:	38.4 dB(A)

Nome misura 07/04/17-D		Data e ora di inizio 07/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO DIURNO			

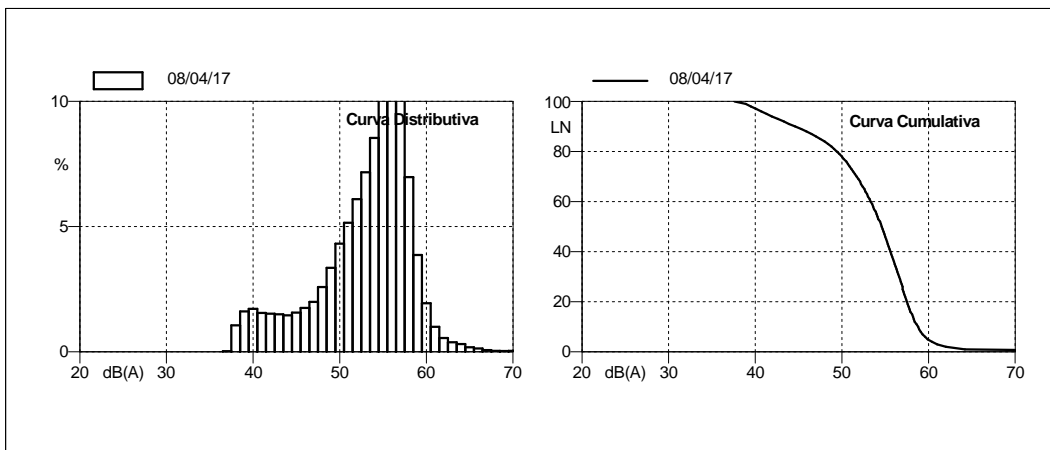
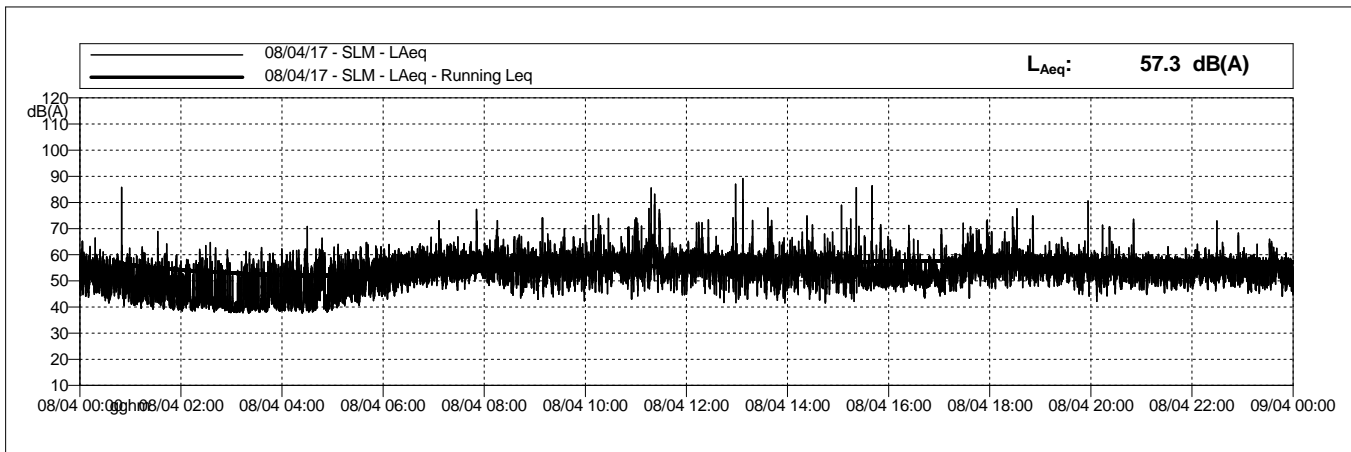


STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}	59.4 dB(A)
L _{max}	88.1 dB(A)
L _{Fmax}	90.3 dB(A)
L1	66.5 dB(A)
L5	63.2 dB(A)
L10	61.5 dB(A)
L50	57.2 dB(A)
L90	52.7 dB(A)
L95	50.7 dB(A)
L99	46.7 dB(A)

Nome misura 07/04/17-N		Data e ora di inizio 07/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO NOTTURNO			

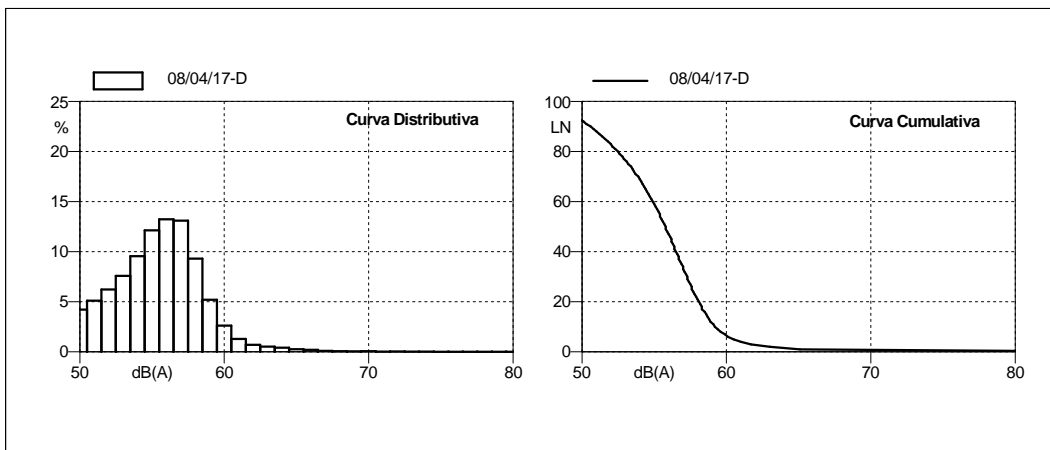
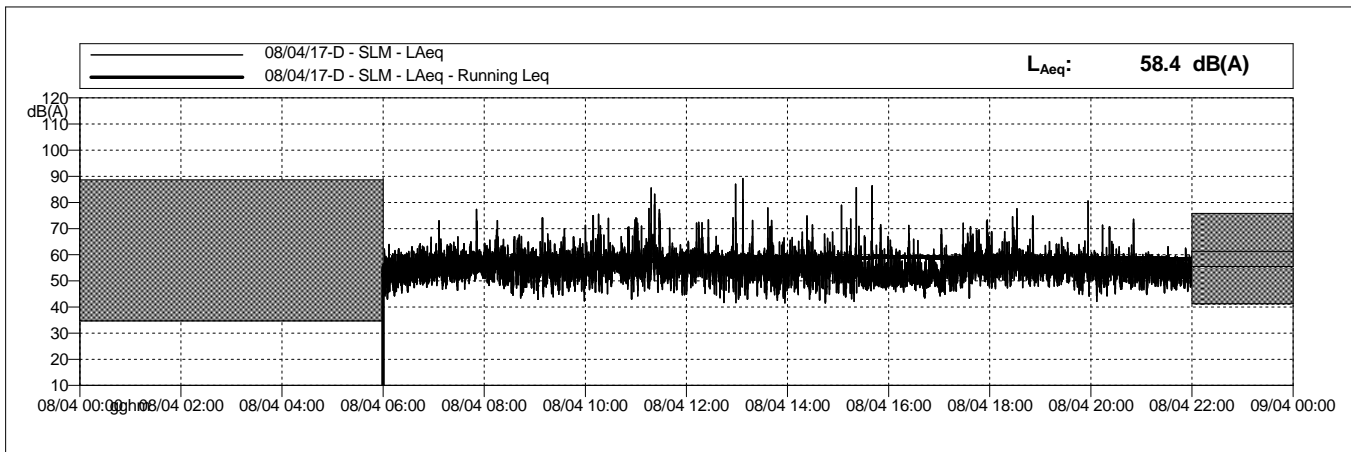


Nome misura 08/04/17		Data e ora di inizio 08/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfónica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			



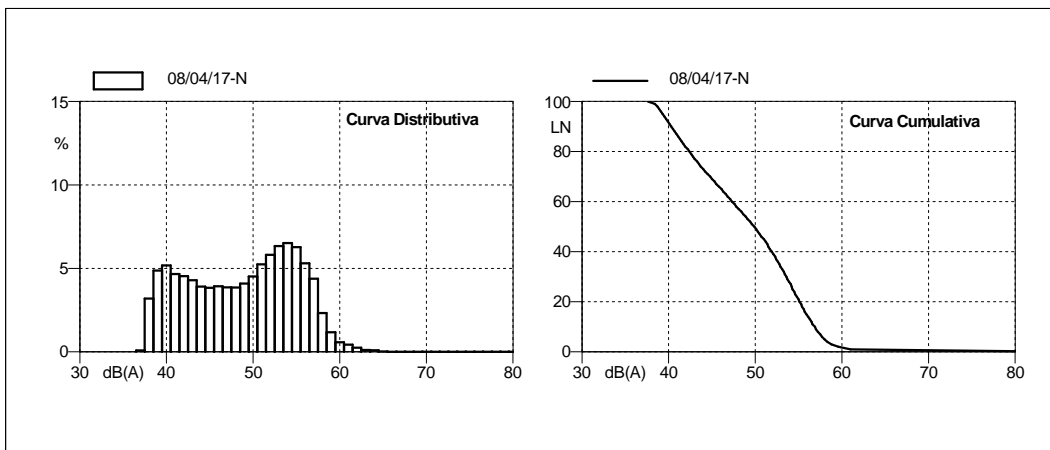
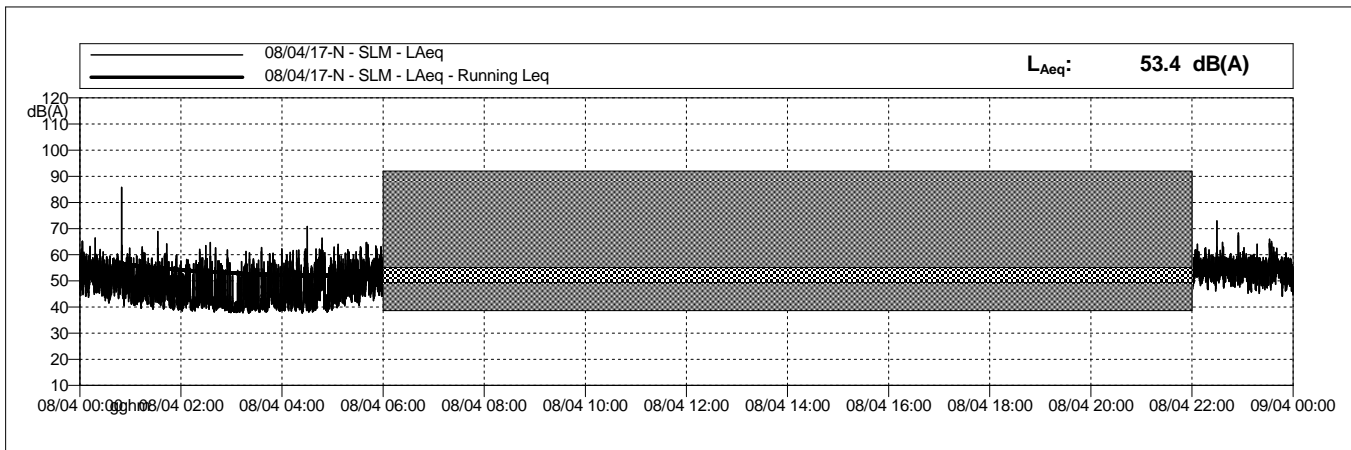
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	57.3 dB(A)
L _{max} :	89.1 dB(A)
L _{Fmax} :	90.3 dB(A)
L1:	64.2 dB(A)
L5:	59.9 dB(A)
L10:	58.8 dB(A)
L50:	54.6 dB(A)
L90:	44.6 dB(A)
L95:	41.3 dB(A)
L99:	38.9 dB(A)

Nome misura 08/04/17-D		Data e ora di inizio 08/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO DIURNO			



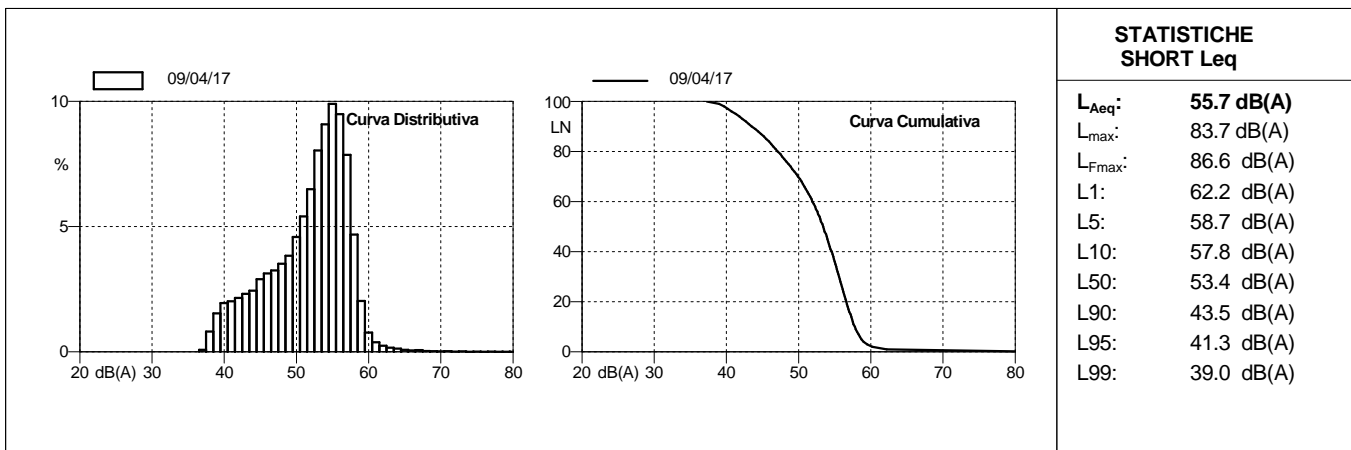
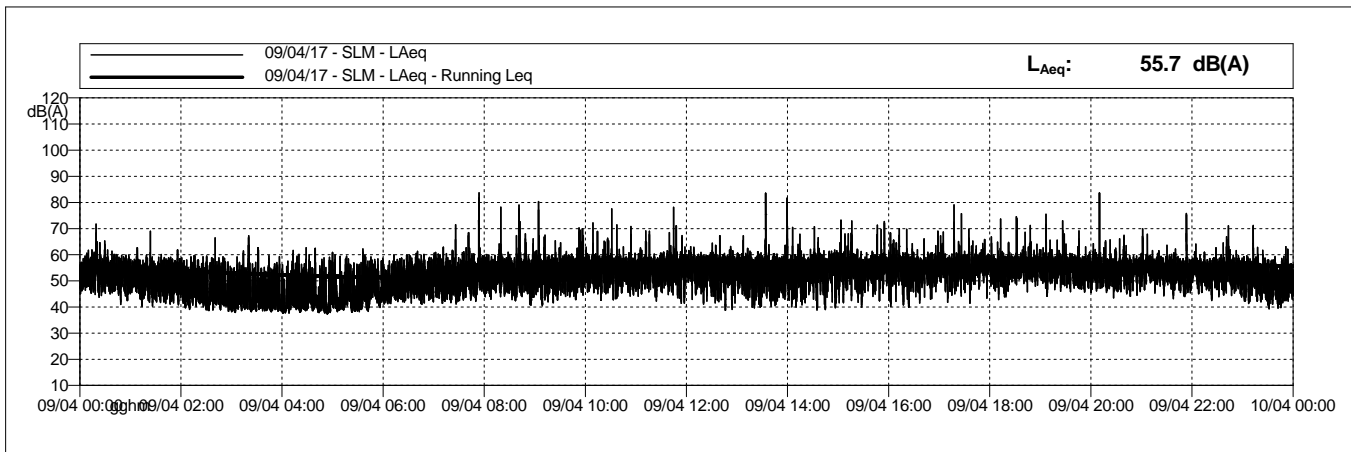
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	58.4 dB(A)
L _{max} :	89.1 dB(A)
L _{Fmax} :	90.3 dB(A)
L1:	65.1 dB(A)
L5:	60.5 dB(A)
L10:	59.2 dB(A)
L50:	55.8 dB(A)
L90:	50.6 dB(A)
L95:	49.1 dB(A)
L99:	46.2 dB(A)

Nome misura 08/04/17-N		Data e ora di inizio 08/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO NOTTURNO			

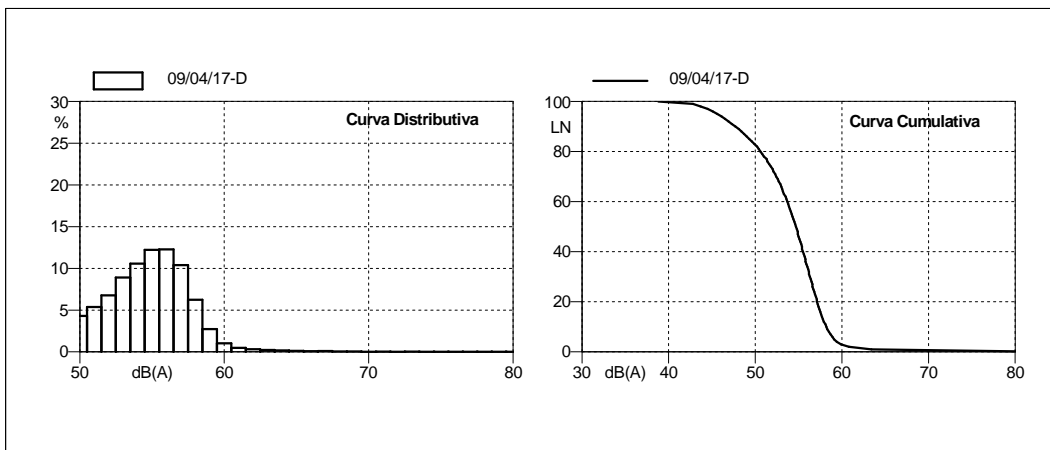
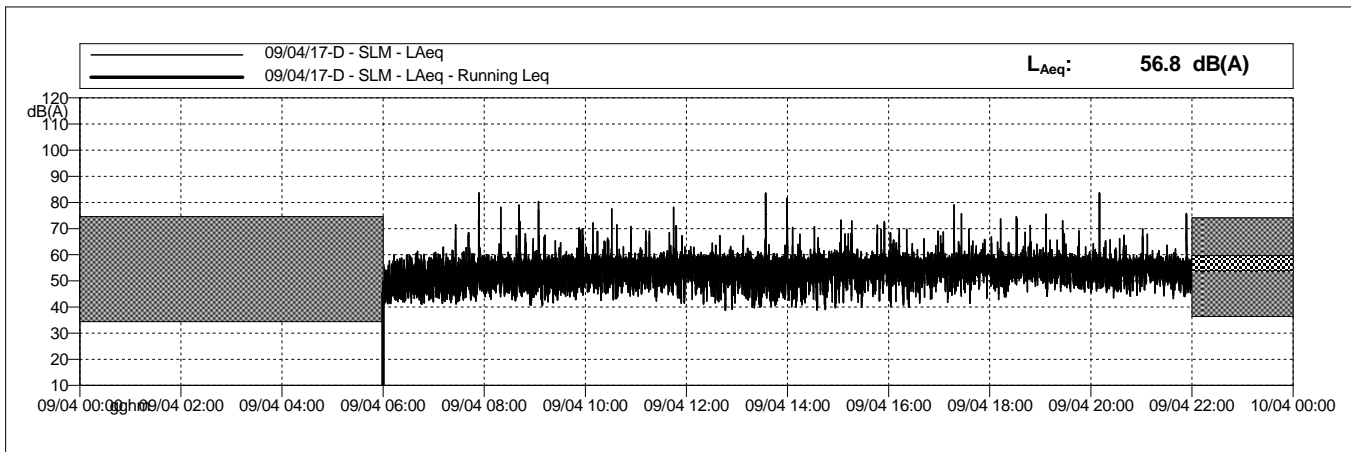


STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq} :	53.4 dB(A)
L _{max} :	85.8 dB(A)
L _{Fmax} :	89.6 dB(A)
L1:	61.0 dB(A)
L5:	58.0 dB(A)
L10:	56.9 dB(A)
L50:	49.9 dB(A)
L90:	40.3 dB(A)
L95:	39.3 dB(A)
L99:	38.4 dB(A)

Nome misura 09/04/17		Data e ora di inizio 09/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfónica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			

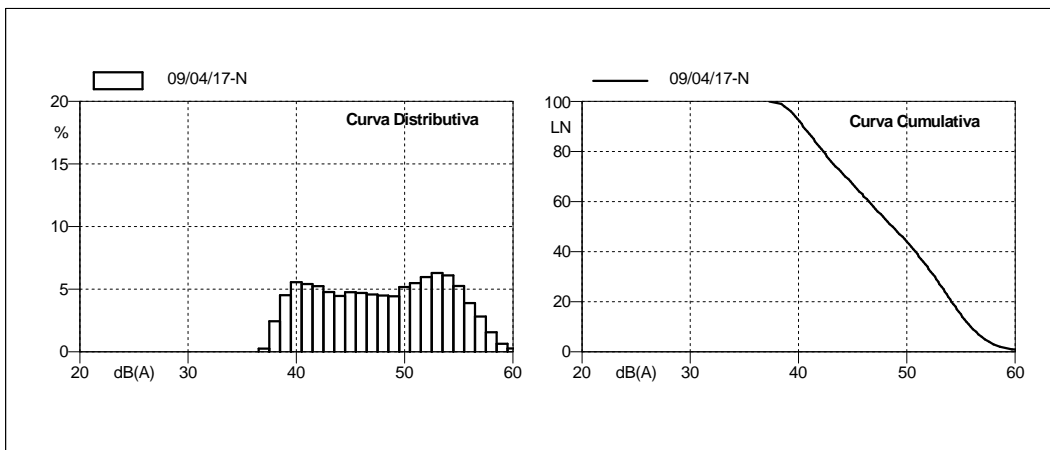
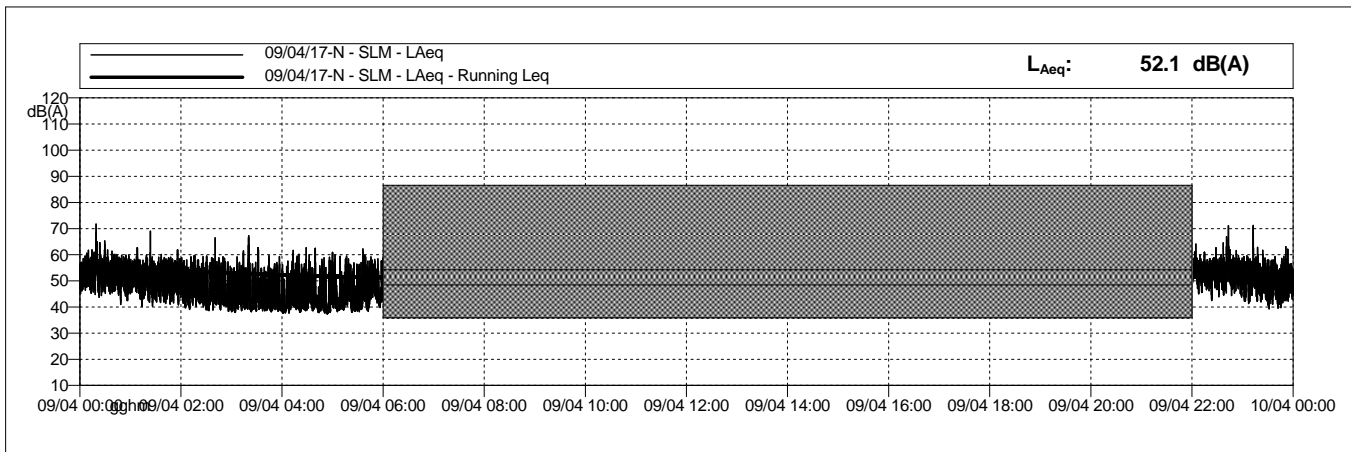


Nome misura 09/04/17-D		Data e ora di inizio 09/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO DIURNO			



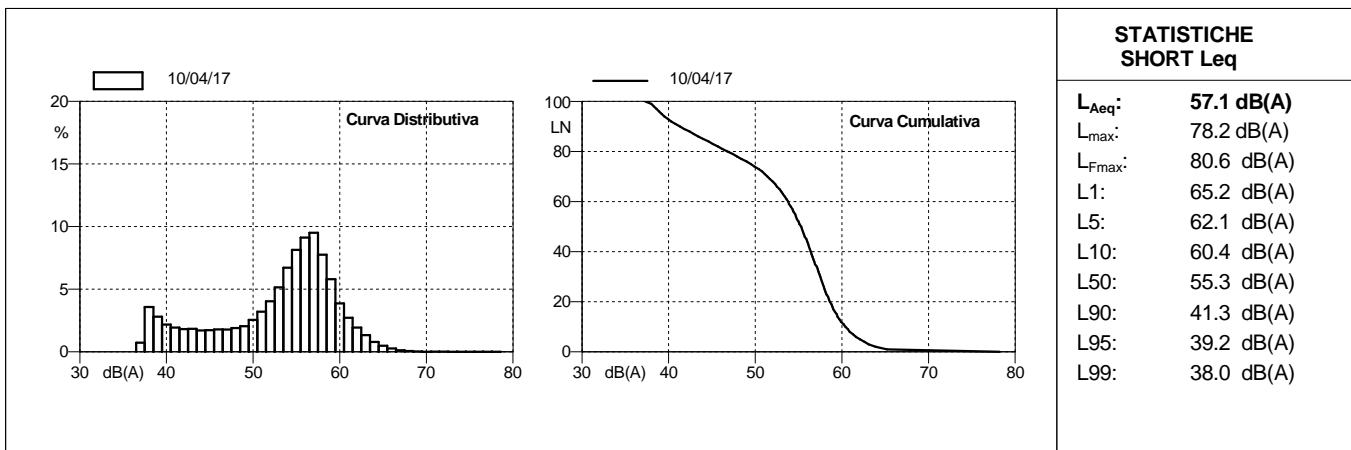
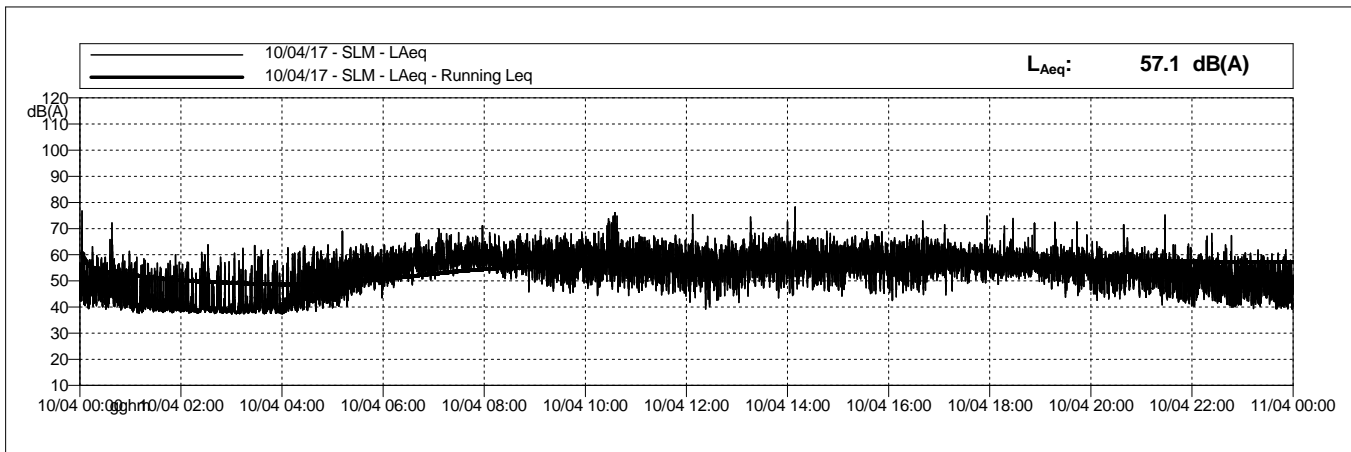
STATISTICHE SHORT Leq	
LAeq:	56.8 dB(A)
Lmax:	83.7 dB(A)
LFmax:	86.6 dB(A)
L1:	63.4 dB(A)
L5:	59.1 dB(A)
L10:	58.2 dB(A)
L50:	54.7 dB(A)
L90:	47.7 dB(A)
L95:	45.6 dB(A)
L99:	42.8 dB(A)

Nome misura 09/04/17-N		Data e ora di inizio 09/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO NOTTURNO			

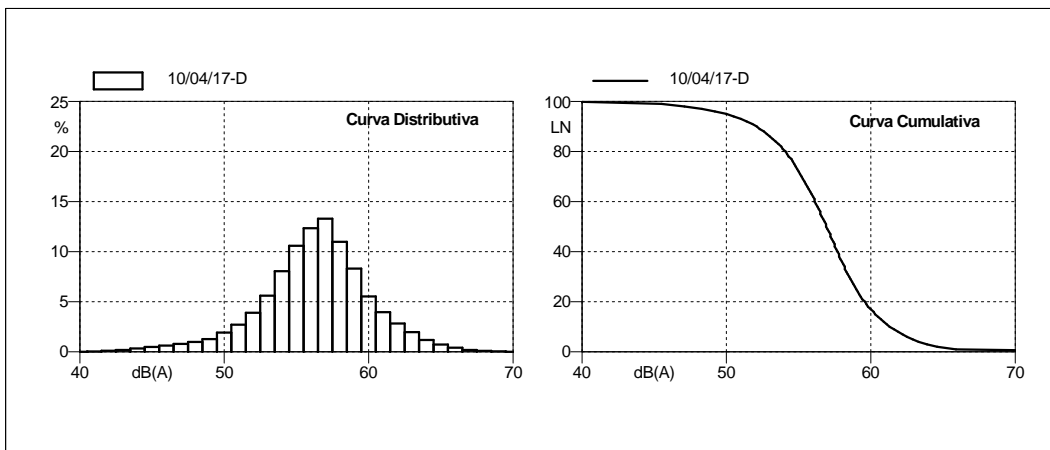
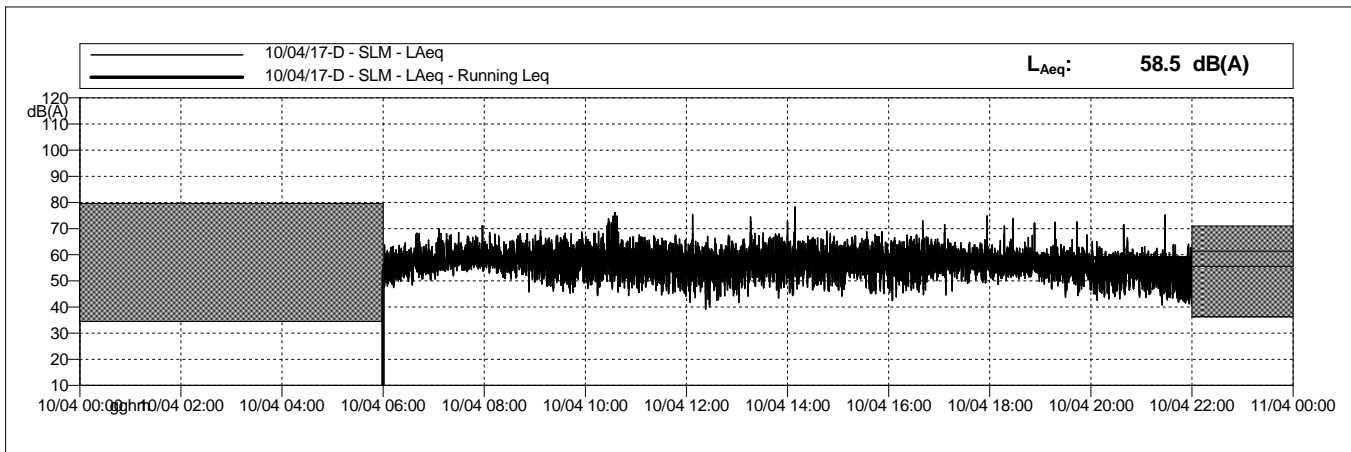


STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	52.1 dB(A)
L _{max} :	71.7 dB(A)
L _{Fmax} :	73.4 dB(A)
L1:	59.7 dB(A)
L5:	57.2 dB(A)
L10:	55.9 dB(A)
L50:	48.7 dB(A)
L90:	40.4 dB(A)
L95:	39.5 dB(A)
L99:	38.4 dB(A)

Nome misura 10/04/17		Data e ora di inizio 10/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			

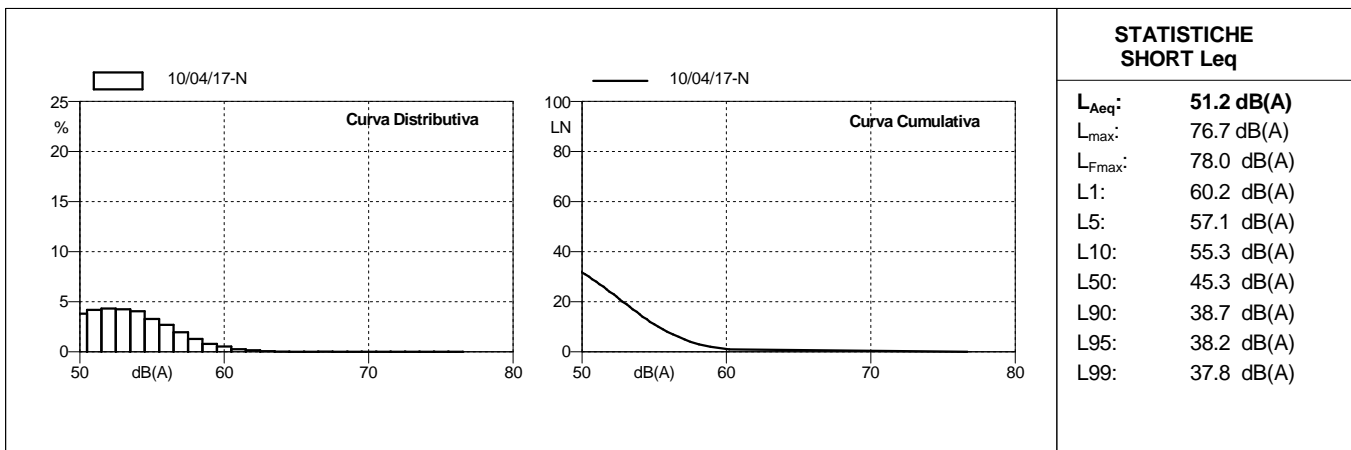
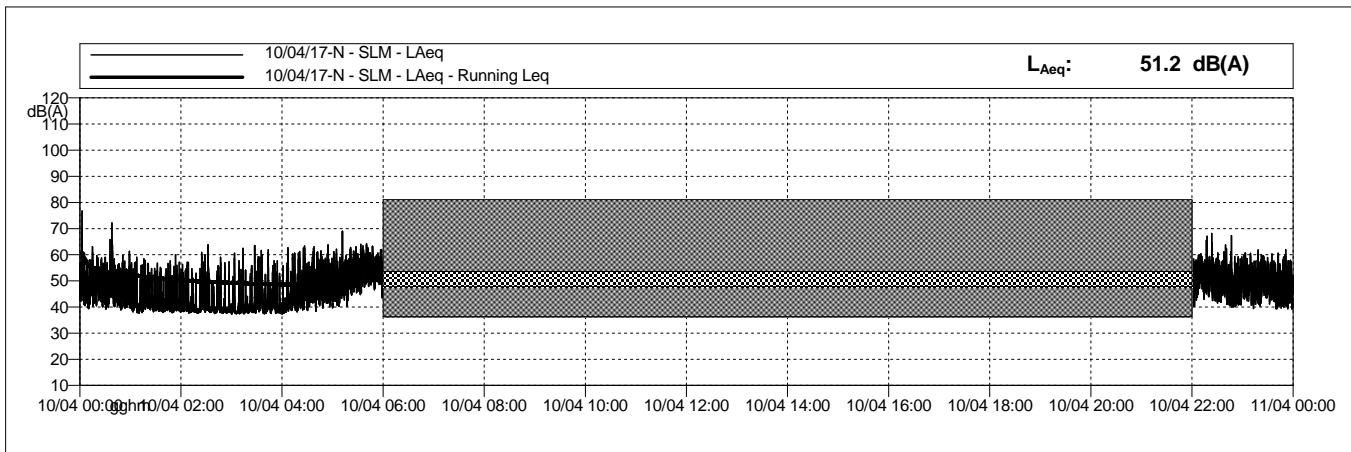


Nome misura 10/04/17-D		Data e ora di inizio 10/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO DIURNO			

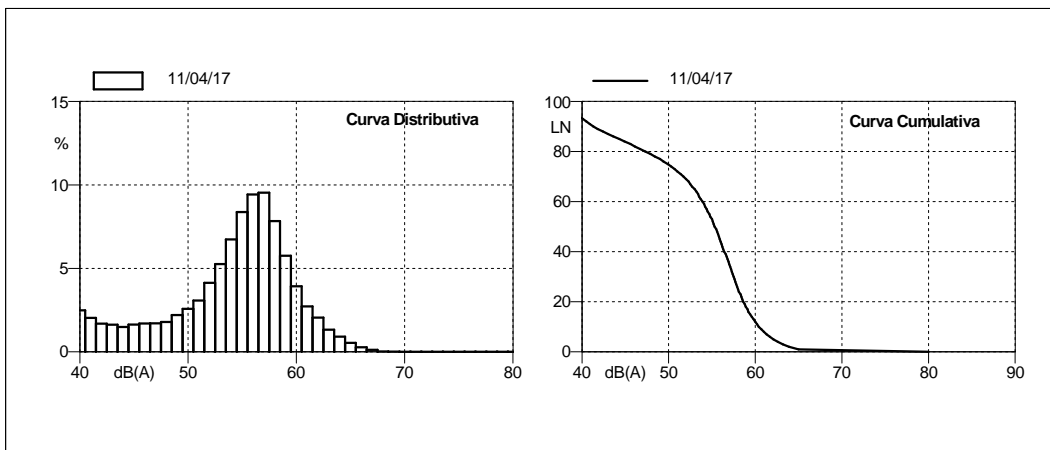
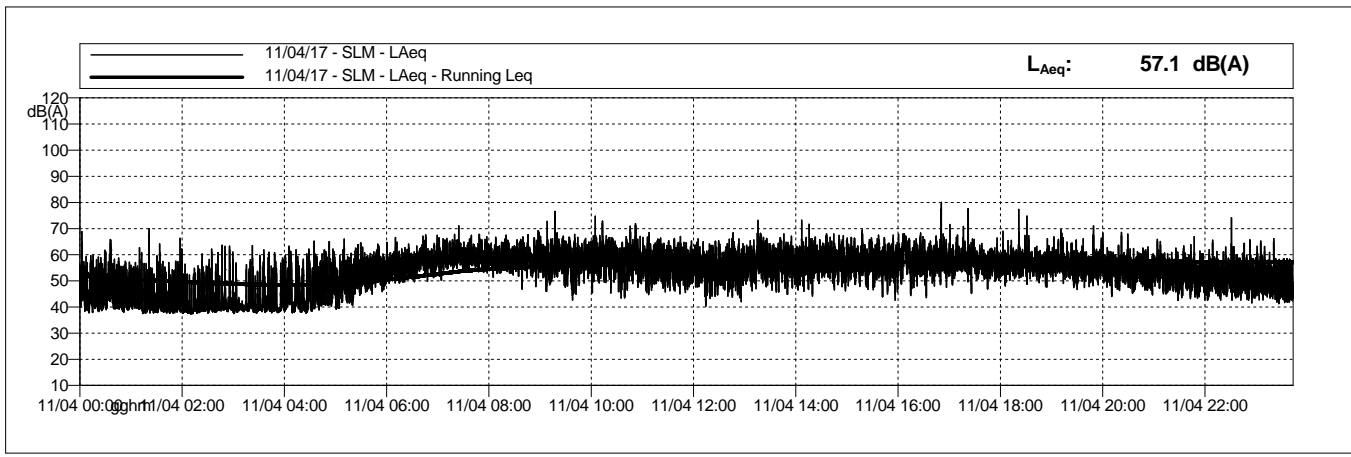


STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	58.5 dB(A)
L _{max} :	78.2 dB(A)
L _{Fmax} :	80.6 dB(A)
L1:	65.9 dB(A)
L5:	62.9 dB(A)
L10:	61.3 dB(A)
L50:	56.9 dB(A)
L90:	52.1 dB(A)
L95:	50.0 dB(A)
L99:	45.5 dB(A)

Nome misura 10/04/17-N		Data e ora di inizio 10/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO NOTTURNO			

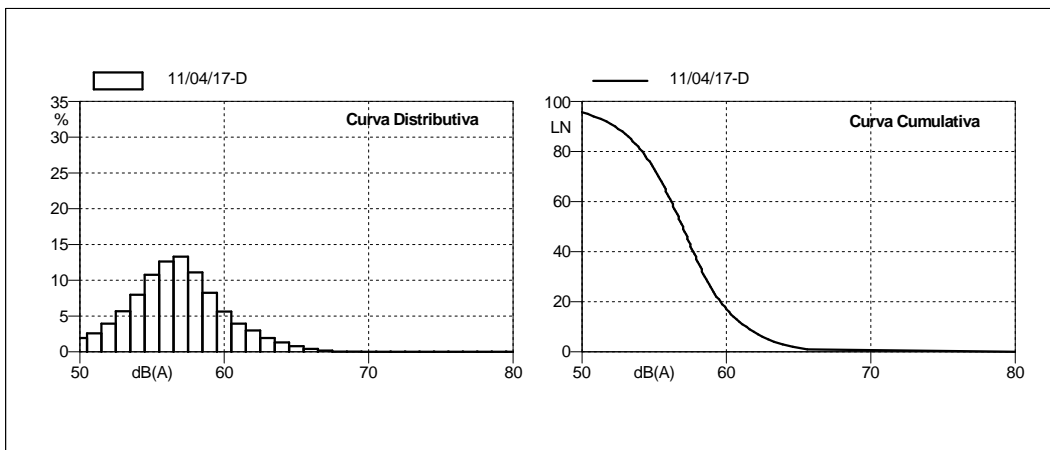
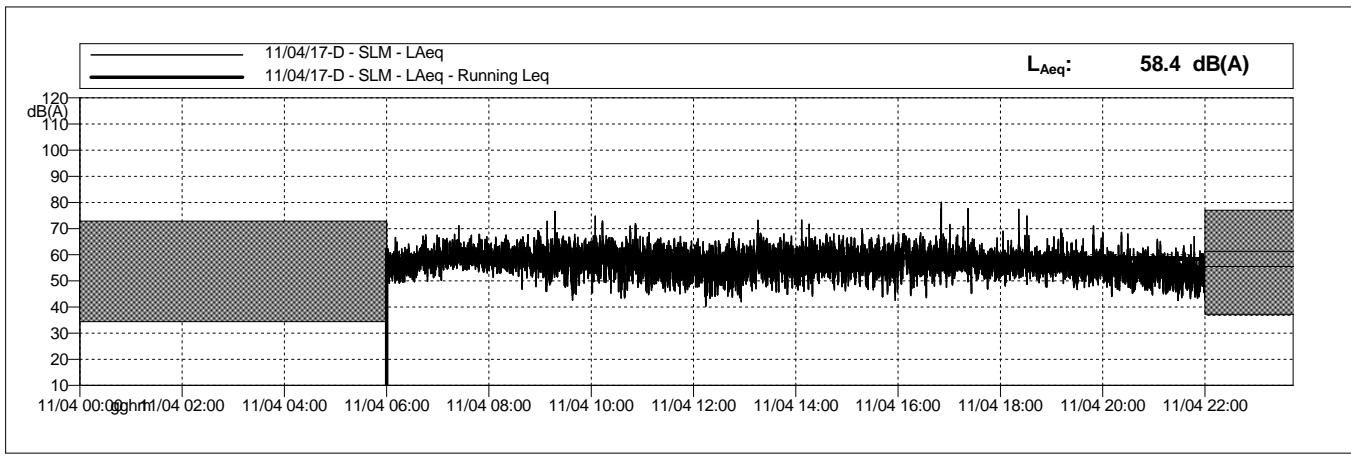


Nome misura 11/04/17		Data e ora di inizio 11/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfónica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			



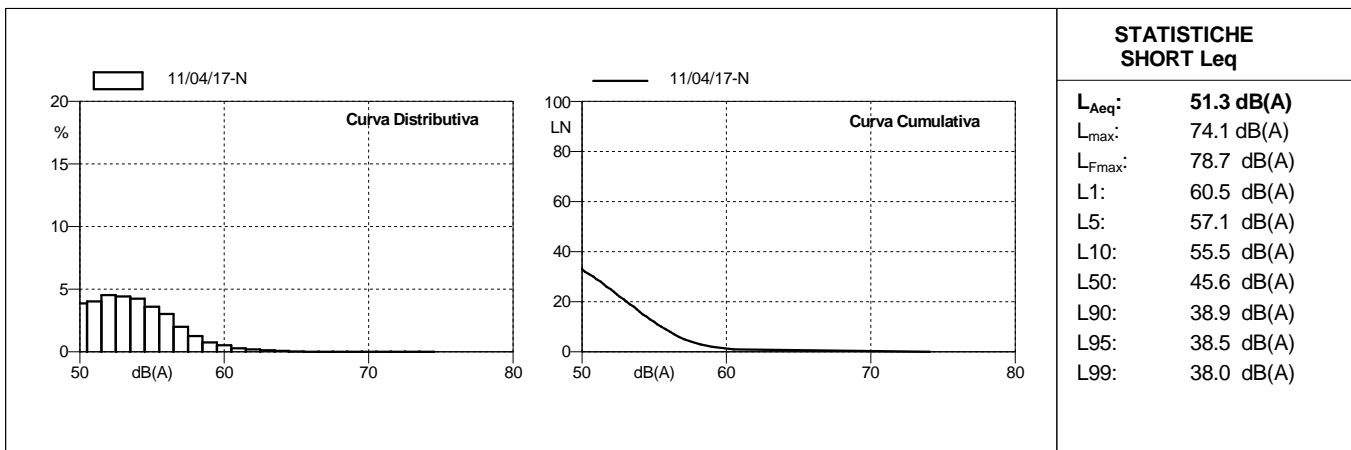
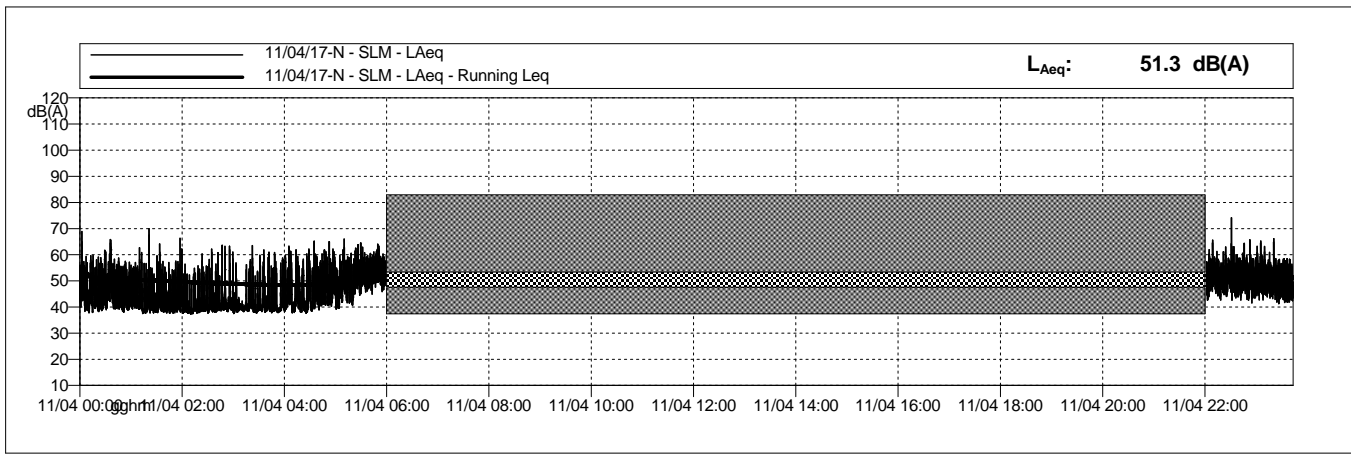
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	57.1 dB(A)
L _{max} :	80.0 dB(A)
L _{Fmax} :	87.3 dB(A)
L1:	65.0 dB(A)
L5:	62.1 dB(A)
L10:	60.4 dB(A)
L50:	55.3 dB(A)
L90:	41.3 dB(A)
L95:	39.4 dB(A)
L99:	38.3 dB(A)

Nome misura 11/04/17-D		Data e ora di inizio 11/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			
PERIODO DIURNO			



STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	58.4 dB(A)
L _{max} :	80.0 dB(A)
L _{Fmax} :	87.3 dB(A)
L1:	65.6 dB(A)
L5:	62.9 dB(A)
L10:	61.4 dB(A)
L50:	57.0 dB(A)
L90:	52.3 dB(A)
L95:	50.4 dB(A)
L99:	46.6 dB(A)

Nome misura 11/04/17-N		Data e ora di inizio 11/04/2017 00:00:01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Edif. resid. - Via Mazzini, 15 - Gessate (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			
PERIODO NOTTURNO			



CTE

VERIFICA CLIMA ACUSTICO
VARIANTE S.P.11 (EX S.S.11) –TANGENZIALE DI VILLA FORNACI

2. CERTIFICATI DI TARATURA

Sky-Lab S.r.l.

Area Laboratori
Via Belvedere, 42 Arcore (MB)
Tel. 039 6133233
skylab.taratura@outlook.it

LAT N° 163

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition AgreementsPagina 1 di 9
Page 1 of 9CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 15112-A
Certificate of Calibration LAT 163 15112-A

- data di emissione date of issue	2016-12-16
- cliente customer	SPEA S.P.A. 50031 - BARBERINO DI MUGELLO (FI)
- destinatario receiver	SPEA S.P.A. 50031 - BARBERINO DI MUGELLO (FI)
- richiesta application	562C/16
- in data date	2016-11-02
<u>Si riferisce a</u> Referring to	
- oggetto item	Fonometro
- costruttore manufacturer	Larson & Davis
- modello model	831
- matricola serial number	3645
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2016-12-15
- data delle misure date of measurements	2016-12-16
- registro di laboratorio laboratory reference	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 163 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 e 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 N° 163 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 di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e 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 calibration 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 ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k 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

Sky-Lab S.r.l.

Area Laboratori

Via Belvedere, 42 Arcore (MB)

Tel. 039 6133233

skylab.tarature@outlook.it

Centro di Taratura LAT N° 163

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di
Taratura

LAT N° 163

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Pagina 1 di 9

Page 1 of 9

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 15113-A
Certificate of Calibration LAT 163 15113-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2016-12-16
- cliente <i>customer</i>	SPEA S.P.A. 50031 - BARBERINO DI MUGELLO (FI)
- destinatario <i>receiver</i>	SPEA S.P.A. 50031 - BARBERINO DI MUGELLO (FI)
- richiesta <i>application</i>	562C/16
- in data <i>date</i>	2016-11-02
<u>Si riferisce a</u> <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Fonometro
- costruttore <i>manufacturer</i>	Larson & Davis
- modello <i>model</i>	831
- matricola <i>serial number</i>	3568
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2016-12-15
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2016-12-16
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N° 163 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 e 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 N° 163 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 di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e 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 calibration 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 ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k 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

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 13449-A
Certificate of Calibration LAT 163 13449-A

- data di emissione date of issue	2016-01-25
- cliente customer	SPECTRA S.R.L. 20862 - ARCORE (MB)
- destinatario receiver	SPEA S.P.A. 50031 - BARBERINO DI MUGELLO (FI)
- richiesta application	DDT 2 del 20/1/2016
- in data date	2016-01-20
<u>Si riferisce a</u> Referring to	
- oggetto item	Calibratore
- costruttore manufacturer	Larson & Davis
- modello model	CAL200
- matricola serial number	10840
- data di ricevimento oggetto date of receipt of item	2016-01-25
- data delle misure date of measurements	2016-01-25
- registro di laboratorio laboratory reference	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 163 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 e 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 N° 163 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.

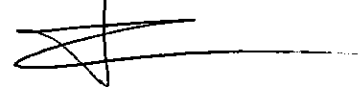
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di 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 calibration 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 ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k 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



CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163 13449-A
Certificate of Calibration LAT 163 13449-A

- data di emissione <i>date of issue</i>	2016-01-25
- cliente <i>customer</i>	SPECTRA S.R.L. 20862 - ARCORE (MB)
- destinatario <i>receiver</i>	SPEA S.P.A. 50031 - BARBERINO DI MUGELLO (FI)
- richiesta <i>application</i>	DDT 2 del 20/1/2016
- in data <i>date</i>	2016-01-20
<u>Si riferisce a</u> <i>Referring to</i>	
- oggetto <i>item</i>	Calibratore
- costruttore <i>manufacturer</i>	Larson & Davis
- modello <i>model</i>	CAL200
- matricola <i>serial number</i>	10840
- data di ricevimento oggetto <i>date of receipt of item</i>	2016-01-25
- data delle misure <i>date of measurements</i>	2016-01-25
- registro di laboratorio <i>laboratory reference</i>	Reg. 03

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accREDITAMENTO LAT N° 163 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 e 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 N° 163 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.

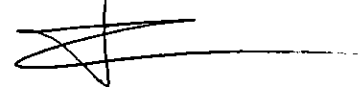
I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di riferibilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di 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 calibration 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 ad un livello di fiducia di circa il 95 %. Normalmente tale fattore k 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



CTE

VERIFICA CLIMA ACUSTICO
VARIANTE S.P.11 (EX S.S.11) –TANGENZIALE DI VILLA FORNACI

DATI METEO

Legenda stato del dato	
Stato	Descrizione
-999	Valore mancante o invalido

Riepilogo estrazione	
IdStazione	513
Nome Stazione	Trezzo sull'Adda
IdSensore	5918
Nome Sensore	Precipitazione
CGB Nord	5051274
CGB Est	1539646
Periodo dal	2017-04-04 00.00
Periodo al	2017-04-13 00.00
Unità di Misura	mm
Aggregazione	Cumulata

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Cumulata
5918	2017-04-04 00.00	0.0
5918	2017-04-04 01.00	0.0
5918	2017-04-04 02.00	0.0
5918	2017-04-04 03.00	0.0
5918	2017-04-04 04.00	0.0
5918	2017-04-04 05.00	0.0
5918	2017-04-04 06.00	0.0
5918	2017-04-04 07.00	0.0
5918	2017-04-04 08.00	0.0
5918	2017-04-04 09.00	0.0
5918	2017-04-04 10.00	0.0
5918	2017-04-04 11.00	0.0
5918	2017-04-04 12.00	0.0
5918	2017-04-04 13.00	0.0
5918	2017-04-04 14.00	0.0
5918	2017-04-04 15.00	0.0
5918	2017-04-04 16.00	0.0
5918	2017-04-04 17.00	0.0
5918	2017-04-04 18.00	0.0
5918	2017-04-04 19.00	0.0
5918	2017-04-04 20.00	0.0
5918	2017-04-04 21.00	0.0
5918	2017-04-04 22.00	0.8
5918	2017-04-04 23.00	0.4
5918	2017-04-05 00.00	0.8
5918	2017-04-05 01.00	0.0
5918	2017-04-05 02.00	0.4
5918	2017-04-05 03.00	0.0
5918	2017-04-05 04.00	0.0
5918	2017-04-05 05.00	0.0
5918	2017-04-05 06.00	0.0
5918	2017-04-05 07.00	0.0
5918	2017-04-05 08.00	0.0
5918	2017-04-05 09.00	0.0
5918	2017-04-05 10.00	0.0
5918	2017-04-05 11.00	0.0
5918	2017-04-05 12.00	0.0
5918	2017-04-05 13.00	0.0
5918	2017-04-05 14.00	0.0
5918	2017-04-05 15.00	0.0

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Cumulata
5918	2017-04-05 16.00	0.0
5918	2017-04-05 17.00	0.0
5918	2017-04-05 18.00	0.0
5918	2017-04-05 19.00	0.0
5918	2017-04-05 20.00	0.0
5918	2017-04-05 21.00	0.0
5918	2017-04-05 22.00	0.0
5918	2017-04-05 23.00	0.0
5918	2017-04-06 00.00	0.0
5918	2017-04-06 01.00	0.0
5918	2017-04-06 02.00	0.0
5918	2017-04-06 03.00	0.0
5918	2017-04-06 04.00	0.0
5918	2017-04-06 05.00	0.0
5918	2017-04-06 06.00	0.0
5918	2017-04-06 07.00	0.0
5918	2017-04-06 08.00	0.0
5918	2017-04-06 09.00	0.0
5918	2017-04-06 10.00	0.0
5918	2017-04-06 11.00	0.0
5918	2017-04-06 12.00	0.0
5918	2017-04-06 13.00	0.0
5918	2017-04-06 14.00	0.0
5918	2017-04-06 15.00	0.0
5918	2017-04-06 16.00	0.0
5918	2017-04-06 17.00	0.0
5918	2017-04-06 18.00	0.0
5918	2017-04-06 19.00	0.0
5918	2017-04-06 20.00	0.0
5918	2017-04-06 21.00	0.0
5918	2017-04-06 22.00	0.0
5918	2017-04-06 23.00	0.0
5918	2017-04-07 00.00	0.0
5918	2017-04-07 01.00	0.0
5918	2017-04-07 02.00	0.0
5918	2017-04-07 03.00	0.0
5918	2017-04-07 04.00	0.0
5918	2017-04-07 05.00	0.0
5918	2017-04-07 06.00	0.0

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Cumulata
5918	2017-04-07 07.00	0.0
5918	2017-04-07 08.00	0.0
5918	2017-04-07 09.00	0.0
5918	2017-04-07 10.00	0.0
5918	2017-04-07 11.00	0.0
5918	2017-04-07 12.00	0.0
5918	2017-04-07 13.00	0.0
5918	2017-04-07 14.00	0.0
5918	2017-04-07 15.00	0.0
5918	2017-04-07 16.00	0.0
5918	2017-04-07 17.00	0.0
5918	2017-04-07 18.00	0.0
5918	2017-04-07 19.00	0.0
5918	2017-04-07 20.00	0.0
5918	2017-04-07 21.00	0.0
5918	2017-04-07 22.00	0.0
5918	2017-04-07 23.00	0.0
5918	2017-04-08 00.00	0.0
5918	2017-04-08 01.00	0.0
5918	2017-04-08 02.00	0.0
5918	2017-04-08 03.00	0.0
5918	2017-04-08 04.00	0.0
5918	2017-04-08 05.00	0.0
5918	2017-04-08 06.00	0.0
5918	2017-04-08 07.00	0.0
5918	2017-04-08 08.00	0.0
5918	2017-04-08 09.00	0.0
5918	2017-04-08 10.00	0.0
5918	2017-04-08 11.00	0.0
5918	2017-04-08 12.00	0.0
5918	2017-04-08 13.00	0.0
5918	2017-04-08 14.00	0.0
5918	2017-04-08 15.00	0.0
5918	2017-04-08 16.00	0.0
5918	2017-04-08 17.00	0.0
5918	2017-04-08 18.00	0.0
5918	2017-04-08 19.00	0.0
5918	2017-04-08 20.00	0.0
5918	2017-04-08 21.00	0.0

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Cumulata
5918	2017-04-08 22.00	0.0
5918	2017-04-08 23.00	0.0
5918	2017-04-09 00.00	0.0
5918	2017-04-09 01.00	0.0
5918	2017-04-09 02.00	0.0
5918	2017-04-09 03.00	0.0
5918	2017-04-09 04.00	0.0
5918	2017-04-09 05.00	0.0
5918	2017-04-09 06.00	0.0
5918	2017-04-09 07.00	0.0
5918	2017-04-09 08.00	0.0
5918	2017-04-09 09.00	0.0
5918	2017-04-09 10.00	0.0
5918	2017-04-09 11.00	0.0
5918	2017-04-09 12.00	0.0
5918	2017-04-09 13.00	0.0
5918	2017-04-09 14.00	0.0
5918	2017-04-09 15.00	0.0
5918	2017-04-09 16.00	0.0
5918	2017-04-09 17.00	0.0
5918	2017-04-09 18.00	0.0
5918	2017-04-09 19.00	0.0
5918	2017-04-09 20.00	0.0
5918	2017-04-09 21.00	0.0
5918	2017-04-09 22.00	0.0
5918	2017-04-09 23.00	0.0
5918	2017-04-10 00.00	0.0
5918	2017-04-10 01.00	0.0
5918	2017-04-10 02.00	0.0
5918	2017-04-10 03.00	0.0
5918	2017-04-10 04.00	0.0
5918	2017-04-10 05.00	0.0
5918	2017-04-10 06.00	0.0
5918	2017-04-10 07.00	0.0
5918	2017-04-10 08.00	0.0
5918	2017-04-10 09.00	0.0
5918	2017-04-10 10.00	0.0
5918	2017-04-10 11.00	0.0
5918	2017-04-10 12.00	0.0

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Cumulata
5918	2017-04-10 13.00	0.0
5918	2017-04-10 14.00	0.0
5918	2017-04-10 15.00	0.0
5918	2017-04-10 16.00	0.0
5918	2017-04-10 17.00	0.0
5918	2017-04-10 18.00	0.0
5918	2017-04-10 19.00	0.0
5918	2017-04-10 20.00	0.0
5918	2017-04-10 21.00	0.0
5918	2017-04-10 22.00	0.0
5918	2017-04-10 23.00	0.0
5918	2017-04-11 00.00	0.0
5918	2017-04-11 01.00	0.0
5918	2017-04-11 02.00	0.0
5918	2017-04-11 03.00	0.0
5918	2017-04-11 04.00	0.0
5918	2017-04-11 05.00	0.0
5918	2017-04-11 06.00	0.0
5918	2017-04-11 07.00	0.0
5918	2017-04-11 08.00	0.0
5918	2017-04-11 09.00	0.0
5918	2017-04-11 10.00	0.0
5918	2017-04-11 11.00	0.0
5918	2017-04-11 12.00	0.0
5918	2017-04-11 13.00	0.0
5918	2017-04-11 14.00	0.0
5918	2017-04-11 15.00	0.0
5918	2017-04-11 16.00	0.0
5918	2017-04-11 17.00	0.0
5918	2017-04-11 18.00	0.0
5918	2017-04-11 19.00	0.0
5918	2017-04-11 20.00	0.0
5918	2017-04-11 21.00	0.0
5918	2017-04-11 22.00	0.0
5918	2017-04-11 23.00	0.0
5918	2017-04-12 00.00	0.0
5918	2017-04-12 01.00	0.0
5918	2017-04-12 02.00	0.0
5918	2017-04-12 03.00	0.0

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Cumulata
5918	2017-04-12 04.00	0.0
5918	2017-04-12 05.00	0.0
5918	2017-04-12 06.00	0.0
5918	2017-04-12 07.00	0.0
5918	2017-04-12 08.00	0.0
5918	2017-04-12 09.00	0.0
5918	2017-04-12 10.00	0.0
5918	2017-04-12 11.00	0.0
5918	2017-04-12 12.00	0.0
5918	2017-04-12 13.00	0.0
5918	2017-04-12 14.00	0.0
5918	2017-04-12 15.00	0.0
5918	2017-04-12 16.00	0.0
5918	2017-04-12 17.00	0.0
5918	2017-04-12 18.00	0.0
5918	2017-04-12 19.00	0.0
5918	2017-04-12 20.00	0.0
5918	2017-04-12 21.00	0.0
5918	2017-04-12 22.00	0.0
5918	2017-04-12 23.00	0.0
5918	2017-04-13 00.00	0.0

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Legenda stato del dato	
Stato	Descrizione
-999	Valore mancante o invalido

Riepilogo estrazione	
IdStazione	513
Nome Stazione	Trezzo sull'Adda
IdSensore	6060
Nome Sensore	Direzione Vento
CGB Nord	5051274
CGB Est	1539646
Periodo dal	2017-04-04 00.00
Periodo al	2017-04-13 00.00
Unità di Misura	°
Aggregazione	Media

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Media
6060	2017-04-04 00.00	69
6060	2017-04-04 01.00	60
6060	2017-04-04 02.00	70
6060	2017-04-04 03.00	50
6060	2017-04-04 04.00	62
6060	2017-04-04 05.00	70
6060	2017-04-04 06.00	47
6060	2017-04-04 07.00	77
6060	2017-04-04 08.00	63
6060	2017-04-04 09.00	64
6060	2017-04-04 10.00	83
6060	2017-04-04 11.00	88
6060	2017-04-04 12.00	122
6060	2017-04-04 13.00	118
6060	2017-04-04 14.00	142
6060	2017-04-04 15.00	218
6060	2017-04-04 16.00	180
6060	2017-04-04 17.00	87
6060	2017-04-04 18.00	40
6060	2017-04-04 19.00	24
6060	2017-04-04 20.00	26
6060	2017-04-04 21.00	32
6060	2017-04-04 22.00	332
6060	2017-04-04 23.00	61
6060	2017-04-05 00.00	158
6060	2017-04-05 01.00	100
6060	2017-04-05 02.00	125
6060	2017-04-05 03.00	100
6060	2017-04-05 04.00	89
6060	2017-04-05 05.00	91
6060	2017-04-05 06.00	84
6060	2017-04-05 07.00	90
6060	2017-04-05 08.00	331
6060	2017-04-05 09.00	170
6060	2017-04-05 10.00	139
6060	2017-04-05 11.00	228
6060	2017-04-05 12.00	172
6060	2017-04-05 13.00	182
6060	2017-04-05 14.00	125
6060	2017-04-05 15.00	152

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Media
6060	2017-04-05 16.00	167
6060	2017-04-05 17.00	227
6060	2017-04-05 18.00	234
6060	2017-04-05 19.00	232
6060	2017-04-05 20.00	232
6060	2017-04-05 21.00	257
6060	2017-04-05 22.00	262
6060	2017-04-05 23.00	262
6060	2017-04-06 00.00	275
6060	2017-04-06 01.00	283
6060	2017-04-06 02.00	262
6060	2017-04-06 03.00	254
6060	2017-04-06 04.00	267
6060	2017-04-06 05.00	281
6060	2017-04-06 06.00	289
6060	2017-04-06 07.00	279
6060	2017-04-06 08.00	80
6060	2017-04-06 09.00	74
6060	2017-04-06 10.00	79
6060	2017-04-06 11.00	104
6060	2017-04-06 12.00	134
6060	2017-04-06 13.00	179
6060	2017-04-06 14.00	223
6060	2017-04-06 15.00	167
6060	2017-04-06 16.00	175
6060	2017-04-06 17.00	161
6060	2017-04-06 18.00	165
6060	2017-04-06 19.00	137
6060	2017-04-06 20.00	104
6060	2017-04-06 21.00	63
6060	2017-04-06 22.00	66
6060	2017-04-06 23.00	59
6060	2017-04-07 00.00	72
6060	2017-04-07 01.00	72
6060	2017-04-07 02.00	63
6060	2017-04-07 03.00	75
6060	2017-04-07 04.00	65
6060	2017-04-07 05.00	13
6060	2017-04-07 06.00	72

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Media
6060	2017-04-07 07.00	99
6060	2017-04-07 08.00	109
6060	2017-04-07 09.00	112
6060	2017-04-07 10.00	123
6060	2017-04-07 11.00	127
6060	2017-04-07 12.00	215
6060	2017-04-07 13.00	223
6060	2017-04-07 14.00	251
6060	2017-04-07 15.00	250
6060	2017-04-07 16.00	262
6060	2017-04-07 17.00	215
6060	2017-04-07 18.00	227
6060	2017-04-07 19.00	211
6060	2017-04-07 20.00	126
6060	2017-04-07 21.00	100
6060	2017-04-07 22.00	60
6060	2017-04-07 23.00	70
6060	2017-04-08 00.00	61
6060	2017-04-08 01.00	61
6060	2017-04-08 02.00	74
6060	2017-04-08 03.00	17
6060	2017-04-08 04.00	358
6060	2017-04-08 05.00	34
6060	2017-04-08 06.00	59
6060	2017-04-08 07.00	34
6060	2017-04-08 08.00	21
6060	2017-04-08 09.00	19
6060	2017-04-08 10.00	222
6060	2017-04-08 11.00	240
6060	2017-04-08 12.00	231
6060	2017-04-08 13.00	239
6060	2017-04-08 14.00	216
6060	2017-04-08 15.00	231
6060	2017-04-08 16.00	241
6060	2017-04-08 17.00	203
6060	2017-04-08 18.00	211
6060	2017-04-08 19.00	183
6060	2017-04-08 20.00	253
6060	2017-04-08 21.00	310

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Media
6060	2017-04-08 22.00	36
6060	2017-04-08 23.00	45
6060	2017-04-09 00.00	50
6060	2017-04-09 01.00	52
6060	2017-04-09 02.00	59
6060	2017-04-09 03.00	66
6060	2017-04-09 04.00	54
6060	2017-04-09 05.00	54
6060	2017-04-09 06.00	60
6060	2017-04-09 07.00	74
6060	2017-04-09 08.00	64
6060	2017-04-09 09.00	114
6060	2017-04-09 10.00	124
6060	2017-04-09 11.00	137
6060	2017-04-09 12.00	143
6060	2017-04-09 13.00	201
6060	2017-04-09 14.00	243
6060	2017-04-09 15.00	249
6060	2017-04-09 16.00	243
6060	2017-04-09 17.00	192
6060	2017-04-09 18.00	205
6060	2017-04-09 19.00	176
6060	2017-04-09 20.00	121
6060	2017-04-09 21.00	58
6060	2017-04-09 22.00	59
6060	2017-04-09 23.00	53
6060	2017-04-10 00.00	58
6060	2017-04-10 01.00	65
6060	2017-04-10 02.00	71
6060	2017-04-10 03.00	48
6060	2017-04-10 04.00	46
6060	2017-04-10 05.00	44
6060	2017-04-10 06.00	54
6060	2017-04-10 07.00	38
6060	2017-04-10 08.00	7
6060	2017-04-10 09.00	50
6060	2017-04-10 10.00	273
6060	2017-04-10 11.00	221
6060	2017-04-10 12.00	220

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Media
6060	2017-04-10 13.00	232
6060	2017-04-10 14.00	238
6060	2017-04-10 15.00	249
6060	2017-04-10 16.00	221
6060	2017-04-10 17.00	218
6060	2017-04-10 18.00	206
6060	2017-04-10 19.00	221
6060	2017-04-10 20.00	119
6060	2017-04-10 21.00	328
6060	2017-04-10 22.00	319
6060	2017-04-10 23.00	29
6060	2017-04-11 00.00	325
6060	2017-04-11 01.00	351
6060	2017-04-11 02.00	26
6060	2017-04-11 03.00	78
6060	2017-04-11 04.00	360
6060	2017-04-11 05.00	350
6060	2017-04-11 06.00	356
6060	2017-04-11 07.00	31
6060	2017-04-11 08.00	353
6060	2017-04-11 09.00	304
6060	2017-04-11 10.00	253
6060	2017-04-11 11.00	267
6060	2017-04-11 12.00	247
6060	2017-04-11 13.00	251
6060	2017-04-11 14.00	229
6060	2017-04-11 15.00	231
6060	2017-04-11 16.00	228
6060	2017-04-11 17.00	157
6060	2017-04-11 18.00	148
6060	2017-04-11 19.00	98
6060	2017-04-11 20.00	69
6060	2017-04-11 21.00	70
6060	2017-04-11 22.00	67
6060	2017-04-11 23.00	76
6060	2017-04-12 00.00	75
6060	2017-04-12 01.00	78
6060	2017-04-12 02.00	59
6060	2017-04-12 03.00	89

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Media
6060	2017-04-12 04.00	93
6060	2017-04-12 05.00	88
6060	2017-04-12 06.00	74
6060	2017-04-12 07.00	66
6060	2017-04-12 08.00	85
6060	2017-04-12 09.00	104
6060	2017-04-12 10.00	114
6060	2017-04-12 11.00	118
6060	2017-04-12 12.00	135
6060	2017-04-12 13.00	254
6060	2017-04-12 14.00	250
6060	2017-04-12 15.00	249
6060	2017-04-12 16.00	247
6060	2017-04-12 17.00	256
6060	2017-04-12 18.00	256
6060	2017-04-12 19.00	237
6060	2017-04-12 20.00	236
6060	2017-04-12 21.00	252
6060	2017-04-12 22.00	355
6060	2017-04-12 23.00	76
6060	2017-04-13 00.00	65

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Legenda stato del dato	
Stato	Descrizione
-999	Valore mancante o invalido

Riepilogo estrazione	
IdStazione	513
Nome Stazione	Trezzo sull'Adda
IdSensore	6137
Nome Sensore	Velocità Vento
CGB Nord	5051274
CGB Est	1539646
Periodo dal	2017-04-04 00.00
Periodo al	2017-04-13 00.00
Unità di Misura	m/s
Aggregazione	Media

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Media
6137	2017-04-04 00.00	0.8
6137	2017-04-04 01.00	0.8
6137	2017-04-04 02.00	0.6
6137	2017-04-04 03.00	0.7
6137	2017-04-04 04.00	0.4
6137	2017-04-04 05.00	1.0
6137	2017-04-04 06.00	0.6
6137	2017-04-04 07.00	0.7
6137	2017-04-04 08.00	0.8
6137	2017-04-04 09.00	0.9
6137	2017-04-04 10.00	1.2
6137	2017-04-04 11.00	1.0
6137	2017-04-04 12.00	1.6
6137	2017-04-04 13.00	2.0
6137	2017-04-04 14.00	1.8
6137	2017-04-04 15.00	1.1
6137	2017-04-04 16.00	1.3
6137	2017-04-04 17.00	2.1
6137	2017-04-04 18.00	1.8
6137	2017-04-04 19.00	2.0
6137	2017-04-04 20.00	1.9
6137	2017-04-04 21.00	1.7
6137	2017-04-04 22.00	2.7
6137	2017-04-04 23.00	1.7
6137	2017-04-05 00.00	1.5
6137	2017-04-05 01.00	2.1
6137	2017-04-05 02.00	2.0
6137	2017-04-05 03.00	1.9
6137	2017-04-05 04.00	2.4
6137	2017-04-05 05.00	2.3
6137	2017-04-05 06.00	1.2
6137	2017-04-05 07.00	0.7
6137	2017-04-05 08.00	1.0
6137	2017-04-05 09.00	0.7
6137	2017-04-05 10.00	1.3
6137	2017-04-05 11.00	1.0
6137	2017-04-05 12.00	1.4
6137	2017-04-05 13.00	1.9
6137	2017-04-05 14.00	2.0
6137	2017-04-05 15.00	1.6

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Media
6137	2017-04-05 16.00	1.3
6137	2017-04-05 17.00	1.3
6137	2017-04-05 18.00	1.4
6137	2017-04-05 19.00	1.4
6137	2017-04-05 20.00	1.2
6137	2017-04-05 21.00	1.1
6137	2017-04-05 22.00	1.3
6137	2017-04-05 23.00	1.3
6137	2017-04-06 00.00	1.7
6137	2017-04-06 01.00	1.7
6137	2017-04-06 02.00	1.5
6137	2017-04-06 03.00	1.3
6137	2017-04-06 04.00	1.1
6137	2017-04-06 05.00	1.0
6137	2017-04-06 06.00	0.6
6137	2017-04-06 07.00	0.4
6137	2017-04-06 08.00	0.5
6137	2017-04-06 09.00	1.2
6137	2017-04-06 10.00	1.4
6137	2017-04-06 11.00	2.0
6137	2017-04-06 12.00	1.9
6137	2017-04-06 13.00	1.5
6137	2017-04-06 14.00	1.9
6137	2017-04-06 15.00	1.8
6137	2017-04-06 16.00	1.6
6137	2017-04-06 17.00	1.6
6137	2017-04-06 18.00	1.4
6137	2017-04-06 19.00	1.1
6137	2017-04-06 20.00	1.0
6137	2017-04-06 21.00	0.4
6137	2017-04-06 22.00	0.5
6137	2017-04-06 23.00	0.4
6137	2017-04-07 00.00	0.5
6137	2017-04-07 01.00	0.7
6137	2017-04-07 02.00	0.7
6137	2017-04-07 03.00	1.2
6137	2017-04-07 04.00	0.9
6137	2017-04-07 05.00	0.7
6137	2017-04-07 06.00	0.6

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Media
6137	2017-04-07 07.00	1.5
6137	2017-04-07 08.00	2.2
6137	2017-04-07 09.00	2.3
6137	2017-04-07 10.00	2.0
6137	2017-04-07 11.00	1.8
6137	2017-04-07 12.00	1.3
6137	2017-04-07 13.00	1.1
6137	2017-04-07 14.00	1.3
6137	2017-04-07 15.00	1.4
6137	2017-04-07 16.00	1.3
6137	2017-04-07 17.00	0.9
6137	2017-04-07 18.00	1.1
6137	2017-04-07 19.00	0.6
6137	2017-04-07 20.00	0.9
6137	2017-04-07 21.00	1.0
6137	2017-04-07 22.00	0.6
6137	2017-04-07 23.00	0.5
6137	2017-04-08 00.00	0.6
6137	2017-04-08 01.00	0.5
6137	2017-04-08 02.00	0.6
6137	2017-04-08 03.00	0.4
6137	2017-04-08 04.00	0.3
6137	2017-04-08 05.00	0.2
6137	2017-04-08 06.00	0.4
6137	2017-04-08 07.00	0.8
6137	2017-04-08 08.00	0.9
6137	2017-04-08 09.00	1.0
6137	2017-04-08 10.00	1.1
6137	2017-04-08 11.00	1.3
6137	2017-04-08 12.00	1.4
6137	2017-04-08 13.00	1.6
6137	2017-04-08 14.00	1.2
6137	2017-04-08 15.00	1.4
6137	2017-04-08 16.00	1.6
6137	2017-04-08 17.00	1.2
6137	2017-04-08 18.00	1.0
6137	2017-04-08 19.00	0.6
6137	2017-04-08 20.00	0.1
6137	2017-04-08 21.00	0.0

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Media
6137	2017-04-08 22.00	0.4
6137	2017-04-08 23.00	0.5
6137	2017-04-09 00.00	0.5
6137	2017-04-09 01.00	0.6
6137	2017-04-09 02.00	0.7
6137	2017-04-09 03.00	0.6
6137	2017-04-09 04.00	0.5
6137	2017-04-09 05.00	0.4
6137	2017-04-09 06.00	0.4
6137	2017-04-09 07.00	0.3
6137	2017-04-09 08.00	0.6
6137	2017-04-09 09.00	0.9
6137	2017-04-09 10.00	1.3
6137	2017-04-09 11.00	1.7
6137	2017-04-09 12.00	1.6
6137	2017-04-09 13.00	1.4
6137	2017-04-09 14.00	1.7
6137	2017-04-09 15.00	1.5
6137	2017-04-09 16.00	1.2
6137	2017-04-09 17.00	1.2
6137	2017-04-09 18.00	0.9
6137	2017-04-09 19.00	0.7
6137	2017-04-09 20.00	0.3
6137	2017-04-09 21.00	0.2
6137	2017-04-09 22.00	0.3
6137	2017-04-09 23.00	0.4
6137	2017-04-10 00.00	0.4
6137	2017-04-10 01.00	0.6
6137	2017-04-10 02.00	0.4
6137	2017-04-10 03.00	0.4
6137	2017-04-10 04.00	0.5
6137	2017-04-10 05.00	0.6
6137	2017-04-10 06.00	0.3
6137	2017-04-10 07.00	0.4
6137	2017-04-10 08.00	0.6
6137	2017-04-10 09.00	0.6
6137	2017-04-10 10.00	1.0
6137	2017-04-10 11.00	1.2
6137	2017-04-10 12.00	1.4

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Media
6137	2017-04-10 13.00	1.5
6137	2017-04-10 14.00	1.4
6137	2017-04-10 15.00	2.0
6137	2017-04-10 16.00	1.8
6137	2017-04-10 17.00	1.5
6137	2017-04-10 18.00	1.0
6137	2017-04-10 19.00	0.7
6137	2017-04-10 20.00	0.8
6137	2017-04-10 21.00	1.2
6137	2017-04-10 22.00	1.2
6137	2017-04-10 23.00	0.8
6137	2017-04-11 00.00	0.6
6137	2017-04-11 01.00	0.6
6137	2017-04-11 02.00	0.5
6137	2017-04-11 03.00	1.0
6137	2017-04-11 04.00	0.4
6137	2017-04-11 05.00	0.6
6137	2017-04-11 06.00	0.4
6137	2017-04-11 07.00	0.3
6137	2017-04-11 08.00	0.8
6137	2017-04-11 09.00	1.2
6137	2017-04-11 10.00	1.2
6137	2017-04-11 11.00	1.6
6137	2017-04-11 12.00	1.5
6137	2017-04-11 13.00	1.9
6137	2017-04-11 14.00	1.6
6137	2017-04-11 15.00	1.5
6137	2017-04-11 16.00	1.6
6137	2017-04-11 17.00	1.9
6137	2017-04-11 18.00	2.1
6137	2017-04-11 19.00	2.4
6137	2017-04-11 20.00	1.2
6137	2017-04-11 21.00	1.5
6137	2017-04-11 22.00	0.7
6137	2017-04-11 23.00	1.2
6137	2017-04-12 00.00	0.8
6137	2017-04-12 01.00	1.5
6137	2017-04-12 02.00	0.4
6137	2017-04-12 03.00	1.0

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Media
6137	2017-04-12 04.00	1.8
6137	2017-04-12 05.00	1.4
6137	2017-04-12 06.00	1.3
6137	2017-04-12 07.00	1.3
6137	2017-04-12 08.00	2.3
6137	2017-04-12 09.00	2.1
6137	2017-04-12 10.00	2.3
6137	2017-04-12 11.00	1.8
6137	2017-04-12 12.00	1.3
6137	2017-04-12 13.00	1.7
6137	2017-04-12 14.00	1.5
6137	2017-04-12 15.00	1.7
6137	2017-04-12 16.00	1.7
6137	2017-04-12 17.00	1.7
6137	2017-04-12 18.00	1.4
6137	2017-04-12 19.00	0.9
6137	2017-04-12 20.00	0.4
6137	2017-04-12 21.00	0.3
6137	2017-04-12 22.00	0.3
6137	2017-04-12 23.00	0.1
6137	2017-04-13 00.00	0.4

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Legenda stato del dato	
Stato	Descrizione
-999	Valore mancante o invalido

Riepilogo estrazione	
IdStazione	513
Nome Stazione	Trezzo sull'Adda
IdSensore	6184
Nome Sensore	Umidità Relativa
CGB Nord	5051274
CGB Est	1539646
Periodo dal	2017-04-04 00.00
Periodo al	2017-04-13 00.00
Unità di Misura	%
Aggregazione	Media

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Media
6184	2017-04-04 00.00	73.9
6184	2017-04-04 01.00	69.5
6184	2017-04-04 02.00	72.2
6184	2017-04-04 03.00	74.1
6184	2017-04-04 04.00	75.1
6184	2017-04-04 05.00	75.4
6184	2017-04-04 06.00	80.1
6184	2017-04-04 07.00	81.1
6184	2017-04-04 08.00	67.2
6184	2017-04-04 09.00	59.8
6184	2017-04-04 10.00	48.7
6184	2017-04-04 11.00	43.2
6184	2017-04-04 12.00	37.2
6184	2017-04-04 13.00	36.1
6184	2017-04-04 14.00	34.5
6184	2017-04-04 15.00	36.5
6184	2017-04-04 16.00	33.9
6184	2017-04-04 17.00	33.9
6184	2017-04-04 18.00	44.1
6184	2017-04-04 19.00	53.8
6184	2017-04-04 20.00	56.9
6184	2017-04-04 21.00	58.1
6184	2017-04-04 22.00	66.7
6184	2017-04-04 23.00	74.5
6184	2017-04-05 00.00	86.8
6184	2017-04-05 01.00	95.7
6184	2017-04-05 02.00	100.0
6184	2017-04-05 03.00	100.0
6184	2017-04-05 04.00	100.0
6184	2017-04-05 05.00	100.0
6184	2017-04-05 06.00	100.0
6184	2017-04-05 07.00	100.0
6184	2017-04-05 08.00	100.0
6184	2017-04-05 09.00	98.9
6184	2017-04-05 10.00	90.6
6184	2017-04-05 11.00	82.6
6184	2017-04-05 12.00	68.3
6184	2017-04-05 13.00	59.2
6184	2017-04-05 14.00	56.3
6184	2017-04-05 15.00	56.5

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Media
6184	2017-04-05 16.00	56.6
6184	2017-04-05 17.00	57.3
6184	2017-04-05 18.00	60.8
6184	2017-04-05 19.00	71.4
6184	2017-04-05 20.00	84.3
6184	2017-04-05 21.00	89.0
6184	2017-04-05 22.00	90.1
6184	2017-04-05 23.00	91.7
6184	2017-04-06 00.00	88.9
6184	2017-04-06 01.00	91.9
6184	2017-04-06 02.00	94.6
6184	2017-04-06 03.00	97.6
6184	2017-04-06 04.00	100.0
6184	2017-04-06 05.00	100.0
6184	2017-04-06 06.00	100.0
6184	2017-04-06 07.00	100.0
6184	2017-04-06 08.00	99.2
6184	2017-04-06 09.00	88.6
6184	2017-04-06 10.00	77.5
6184	2017-04-06 11.00	59.3
6184	2017-04-06 12.00	47.7
6184	2017-04-06 13.00	42.8
6184	2017-04-06 14.00	42.0
6184	2017-04-06 15.00	38.2
6184	2017-04-06 16.00	35.6
6184	2017-04-06 17.00	34.9
6184	2017-04-06 18.00	38.1
6184	2017-04-06 19.00	43.5
6184	2017-04-06 20.00	55.7
6184	2017-04-06 21.00	77.5
6184	2017-04-06 22.00	84.4
6184	2017-04-06 23.00	85.5
6184	2017-04-07 00.00	89.3
6184	2017-04-07 01.00	91.0
6184	2017-04-07 02.00	89.6
6184	2017-04-07 03.00	89.0
6184	2017-04-07 04.00	92.0
6184	2017-04-07 05.00	92.4
6184	2017-04-07 06.00	92.9

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Media
6184	2017-04-07 07.00	91.2
6184	2017-04-07 08.00	85.6
6184	2017-04-07 09.00	75.9
6184	2017-04-07 10.00	66.7
6184	2017-04-07 11.00	57.7
6184	2017-04-07 12.00	58.0
6184	2017-04-07 13.00	58.1
6184	2017-04-07 14.00	61.3
6184	2017-04-07 15.00	62.2
6184	2017-04-07 16.00	61.2
6184	2017-04-07 17.00	57.3
6184	2017-04-07 18.00	54.5
6184	2017-04-07 19.00	58.5
6184	2017-04-07 20.00	70.1
6184	2017-04-07 21.00	76.8
6184	2017-04-07 22.00	86.4
6184	2017-04-07 23.00	93.7
6184	2017-04-08 00.00	96.4
6184	2017-04-08 01.00	98.8
6184	2017-04-08 02.00	99.5
6184	2017-04-08 03.00	100.0
6184	2017-04-08 04.00	100.0
6184	2017-04-08 05.00	100.0
6184	2017-04-08 06.00	100.0
6184	2017-04-08 07.00	100.0
6184	2017-04-08 08.00	95.4
6184	2017-04-08 09.00	83.7
6184	2017-04-08 10.00	69.4
6184	2017-04-08 11.00	61.1
6184	2017-04-08 12.00	55.8
6184	2017-04-08 13.00	51.9
6184	2017-04-08 14.00	46.6
6184	2017-04-08 15.00	42.9
6184	2017-04-08 16.00	40.3
6184	2017-04-08 17.00	37.4
6184	2017-04-08 18.00	39.3
6184	2017-04-08 19.00	45.8
6184	2017-04-08 20.00	63.3
6184	2017-04-08 21.00	80.8

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Media
6184	2017-04-08 22.00	87.1
6184	2017-04-08 23.00	79.3
6184	2017-04-09 00.00	84.4
6184	2017-04-09 01.00	84.7
6184	2017-04-09 02.00	84.7
6184	2017-04-09 03.00	86.5
6184	2017-04-09 04.00	90.3
6184	2017-04-09 05.00	94.4
6184	2017-04-09 06.00	95.6
6184	2017-04-09 07.00	98.2
6184	2017-04-09 08.00	86.3
6184	2017-04-09 09.00	73.7
6184	2017-04-09 10.00	64.7
6184	2017-04-09 11.00	55.8
6184	2017-04-09 12.00	51.8
6184	2017-04-09 13.00	48.5
6184	2017-04-09 14.00	47.9
6184	2017-04-09 15.00	45.5
6184	2017-04-09 16.00	43.2
6184	2017-04-09 17.00	43.2
6184	2017-04-09 18.00	45.0
6184	2017-04-09 19.00	51.9
6184	2017-04-09 20.00	66.0
6184	2017-04-09 21.00	81.7
6184	2017-04-09 22.00	89.0
6184	2017-04-09 23.00	90.2
6184	2017-04-10 00.00	88.8
6184	2017-04-10 01.00	90.0
6184	2017-04-10 02.00	96.2
6184	2017-04-10 03.00	95.6
6184	2017-04-10 04.00	93.7
6184	2017-04-10 05.00	93.8
6184	2017-04-10 06.00	97.8
6184	2017-04-10 07.00	100.0
6184	2017-04-10 08.00	89.4
6184	2017-04-10 09.00	76.5
6184	2017-04-10 10.00	65.8
6184	2017-04-10 11.00	56.5
6184	2017-04-10 12.00	51.2

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Media
6184	2017-04-10 13.00	48.8
6184	2017-04-10 14.00	45.5
6184	2017-04-10 15.00	44.4
6184	2017-04-10 16.00	42.2
6184	2017-04-10 17.00	41.7
6184	2017-04-10 18.00	42.5
6184	2017-04-10 19.00	52.3
6184	2017-04-10 20.00	59.1
6184	2017-04-10 21.00	56.1
6184	2017-04-10 22.00	49.5
6184	2017-04-10 23.00	54.7
6184	2017-04-11 00.00	66.3
6184	2017-04-11 01.00	79.0
6184	2017-04-11 02.00	82.9
6184	2017-04-11 03.00	84.6
6184	2017-04-11 04.00	86.5
6184	2017-04-11 05.00	93.2
6184	2017-04-11 06.00	95.2
6184	2017-04-11 07.00	98.7
6184	2017-04-11 08.00	82.4
6184	2017-04-11 09.00	73.3
6184	2017-04-11 10.00	65.8
6184	2017-04-11 11.00	57.4
6184	2017-04-11 12.00	53.8
6184	2017-04-11 13.00	48.9
6184	2017-04-11 14.00	46.4
6184	2017-04-11 15.00	45.6
6184	2017-04-11 16.00	43.7
6184	2017-04-11 17.00	40.7
6184	2017-04-11 18.00	42.9
6184	2017-04-11 19.00	50.8
6184	2017-04-11 20.00	67.7
6184	2017-04-11 21.00	78.2
6184	2017-04-11 22.00	82.1
6184	2017-04-11 23.00	81.2
6184	2017-04-12 00.00	83.1
6184	2017-04-12 01.00	80.3
6184	2017-04-12 02.00	86.4
6184	2017-04-12 03.00	88.2

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.

Id sensore	Data Ora	Valore Media
6184	2017-04-12 04.00	84.6
6184	2017-04-12 05.00	82.9
6184	2017-04-12 06.00	83.6
6184	2017-04-12 07.00	82.0
6184	2017-04-12 08.00	77.2
6184	2017-04-12 09.00	70.1
6184	2017-04-12 10.00	63.2
6184	2017-04-12 11.00	56.7
6184	2017-04-12 12.00	52.6
6184	2017-04-12 13.00	50.7
6184	2017-04-12 14.00	47.7
6184	2017-04-12 15.00	46.7
6184	2017-04-12 16.00	44.2
6184	2017-04-12 17.00	42.7
6184	2017-04-12 18.00	45.0
6184	2017-04-12 19.00	51.1
6184	2017-04-12 20.00	63.9
6184	2017-04-12 21.00	76.1
6184	2017-04-12 22.00	86.4
6184	2017-04-12 23.00	90.3
6184	2017-04-13 00.00	91.9

I dati relativi agli ultimi 3-6 mesi, contengono ancora valori incerti che possono subire modifiche da parte degli operatori.