

CTE

VERIFICA CLIMA ACUSTICO CASCINA MONTECRESSUOLO

TANGENZIALE EST ESTERNA MILANO

VERIFICA CLIMA ACUSTICO CASCINA MONTECRESSUOLO

Redatto	Ufficio di Monitoraggio	31/12/2015	
Controllato	Capo Commessa	31/12/2015	
Approvato	Responsabile di Monitoraggio	31/12/2015	Ing. F.Bucalo

Sommario

1. PREMESSA.....	3
2. SITO MONITORATO.....	4
3. METODICHE DI MONITORAGGIO	7
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 nella proprietà dei sig.ri Ferrari in località Cascina Montecressuolo nel Comune di Gorgonzola e fa seguito alla richiesta pervenuta al Comune di Gorgonzola da parte degli stessi residenti del nucleo abitativo.

Il rilievo, identificato con il codice di misura RUM-GO-26, è stato eseguito mediante l'esecuzione di una misura della durata di 7 giorni, eseguito secondo le metodiche definite dal DM 16.03.98.

Le attività di misura ed elaborazione dati, sono state avviate negli ultimi giorni del mese di novembre e sono state completate nel mese di dicembre 2015, 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 e l'iscrizione al citato elenco:

dott. Ugo Angelini – Elenco Tecnici Competenti Regione Marche N. 89/TRA_08 del 06/04/2006;

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

2. SITO MONITORATO

L'attività di monitoraggio è stata svolta in corrispondenza di una unità abitativa sita in località Cascina Montecressuolo nel Comune di Gorgonzola ed ha avuto lo scopo di valutare il clima acustico dell'area, a seguito della realizzazione della nuova strada provinciale S.P. 103 "nuova Cassanese" che è caratterizzata da una corsia per ogni senso di marcia e che in corrispondenza del ricettore monitorato collega il nuovo svincolo di Pozzuolo Martesana della Tangenziale Esterna con la città di Milano.

Le attività di monitoraggio nella cascina sono state eseguite in contraddittorio anche dai tecnici di ARPAL mediante installazione della propria strumentazione. Entrambi i fonometri sono stati posizionati in corrispondenza della facciata più esposta al rumore del traffico stradale.

Nel sito di monitoraggio è stata effettuata una misura settimanale (metodica R3), indicata nelle schede di misura con il codice RUM-GO-26 in diretto affaccio della nuova strada provinciale cassanese. La strumentazione

La sorgente principale della misura settimanale R3, è costituita da transiti veicolari continui lungo il tracciato della nuova strada provinciale S.P. 103 a cui si associano gli scarsi transiti lungo la viabilità locale componenti legate alle attività agricole e/o di origine naturale (avifauna cani).

2.1 Localizzazione planimetrica

RUM-GO-26



2.2 Documentazione fotografica



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 ricettore (codice, toponomastica, indirizzo, classe di zonizzazione acustica), la descrizione del ricettore 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.

CTE

VERIFICA CLIMA ACUSTICO CASCINA MONTECRESSUOLO

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.

In questo caso, la strada provinciale S.P.103 risulta classificata come Strada extra Urbana principale di nuova realizzazione, con limiti di fascia unica (0 – 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). Il nucleo residenziale oggetto del monitoraggio è localizzato ad una distanza di circa 110 m dalla sede stradale e ricade pertanto all'interno della fascia di pertinenza della nuova viabilità monitorata. Per la misura R3 si applicano quindi i limiti suddetti.

Tabella 4.1 - dati rilevati

Codice Ricettore	Periodo Di riferimento	Livelli dB(A)							
		Venerdì 27/11/15	Sabato 28/11/15	Domenica 29/11/15	Lunedì 30/11/15	Martedì 01/12/15	Mercoledì 02/12/15	Giovedì 03/12/15	Settimanale 27/11-03/12
RUM-GO-26	Diurno (06-22)	58,4	56,1	54,6	57,9	57,9	57,4	56,4	57.1
RUM-GO-26	Notturmo (22-06)	53,0	51,6	51,7	50,4	49,8	49,2	46,4	50.7

Tabella 4.2 – Confronto dati rilevati-limiti normativi

Cod. Punto	Leq Novembre 2015		Limiti DPR 142	Scostamenti (Leq mis-Leq Lim)
	(6-22)	(22-6)		
RUM-GO-26	57.1	50.7	65/55	-7.9/-4.3

In allegato si riportano le schede di misura con il dettaglio dei livelli acustici rilevati nel sito di misura.

5. CONCLUSIONI

Il rilievo effettuato in questa fase a seguito del completamento dei lavori e dell'entrata in esercizio della nuova S.P. 103 "nuova cassanese", ha evidenziato, nel punto RUM-GO-26 il rispetto dei limiti normativi in entrambi i periodi di riferimento diurno e notturno.

CTE

VERIFICA CLIMA ACUSTICO CASCINA MONTECRESSUOLO

ALLEGATI

1. SCHEDE DI MISURA

R3 - MISURE DI 7 GIORNI CON POSTAZIONI FISSE

Punto
RUM-GO-26

Ricettore / Indirizzo
Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (MI)

Descrizione del ricettore

Nucleo residenziale agricolo costituita da vari edifici a 2 piani f.t. abitati, ubicati in affaccio al tracciato di nuova realizzazione SP103 "nuova cassanese".

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

- | | |
|---|---|
| <input checked="" 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 checked="" 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 A 65 / 55 dB(A)
<input type="checkbox"/> Classe B 60 / 50 dB(A)
<input type="checkbox"/> Esclus. industriale 70 / 70 dB(A)
<input type="checkbox"/> Territorio nazionale 70 / 60 dB(A)
<hr/> <input checked="" type="checkbox"/> art. 11 DPR 142/04
<input type="checkbox"/> Ricettore sensibile 50 / 40 dB(A)
<input type="checkbox"/> Fascia A 70 / 60 dB(A)
<input type="checkbox"/> Fascia B 65 / 55 dB(A)
<input checked="" type="checkbox"/> Fascia unica 65 / 55 dB(A) |
|---|---|

Caratterizzazione delle sorgenti di rumore

- Tipologia:*
- traffico stradale: SP 103
 traffico ferroviario:
 cantiere:
 altro: attività agricole , avifauna

Descrizione: La sorgente principale è costituita dai transiti veicolari sulla strada provinciale extraurbana SP103 "nuova cassanese" che collega l' uscita Teem di Pozzuolo Martesana con Milano. Si associano componenti legate alle attività agricole e avifauna.

Strumentazione adottata e localizzazione

Fonometro integratore Larson-Davis 831 S.N.3495 , Preamplificatore Larson-Davis PRM831 S.N. 026150, Microfono PCB 377B02 S.N. 141387, Calibratore Larson-Davis CAL200 S.N. 6260, Software di analisi: NWWin ver. 2.7.3

Impostazioni eccedenze:

Livello: 85
Durata min. 5s

Postazione nel giardino dell'abitazione; microfono a 4.0 m di altezza dal p.c.

Sintesi misure

	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	SETT
$L_{Aeq} 6\div 22$ [dBA]	58,4	56,1	54,6	57,9	57,9	57,4	56,4	57,1
$L_{Aeq} 22\div 6$ [dBA]	53,0	51,6	51,7	50,4	49,8	49,2	46,4	50,7

Tecnico competente

Data

31.12.2015

Nome e cognome

Firma e timbro

Punto
RUM-GO-26

Ricettore / Indirizzo
Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (MI)

Foto 1



Foto 2



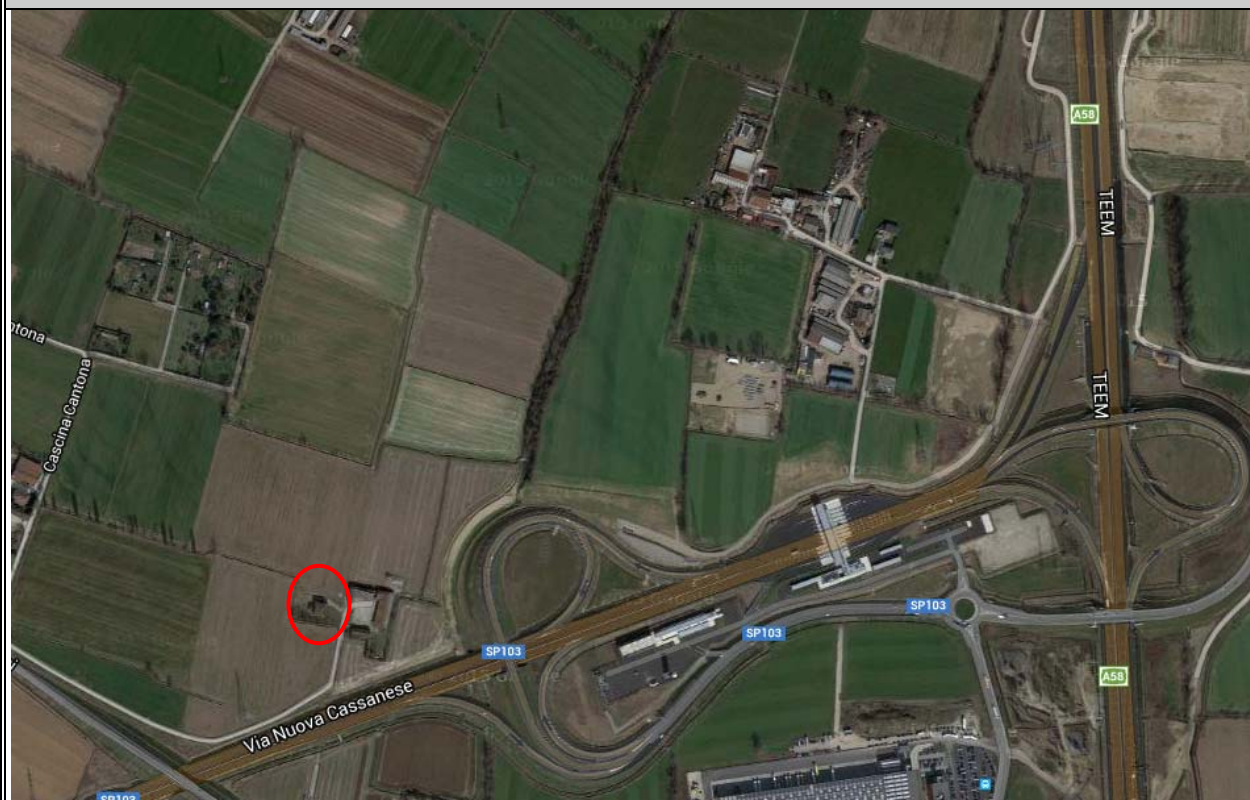
Punto
RUM-GO-26

Ricettore / Indirizzo
Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (MI)

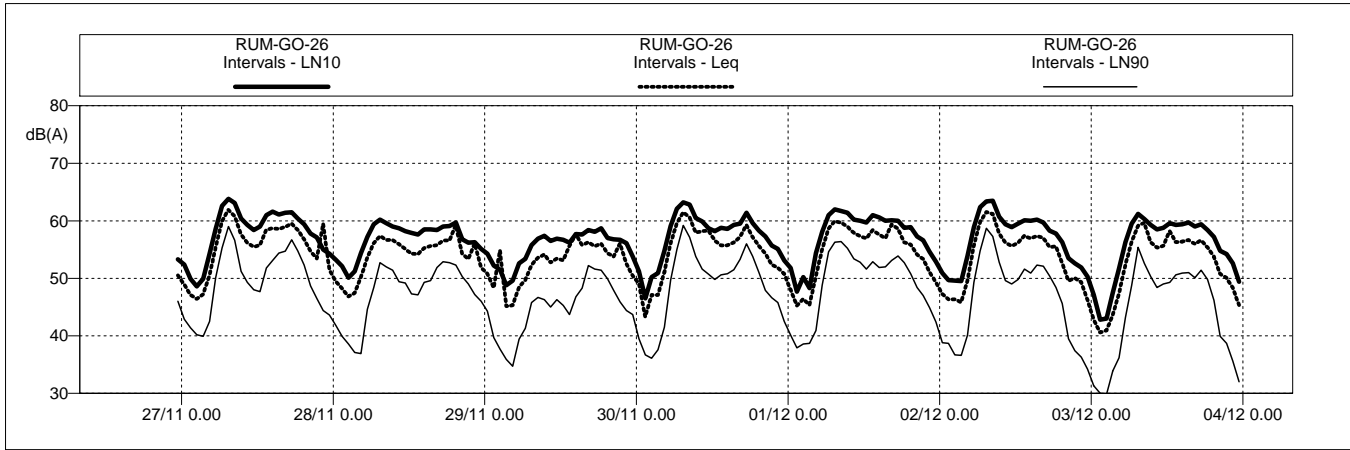
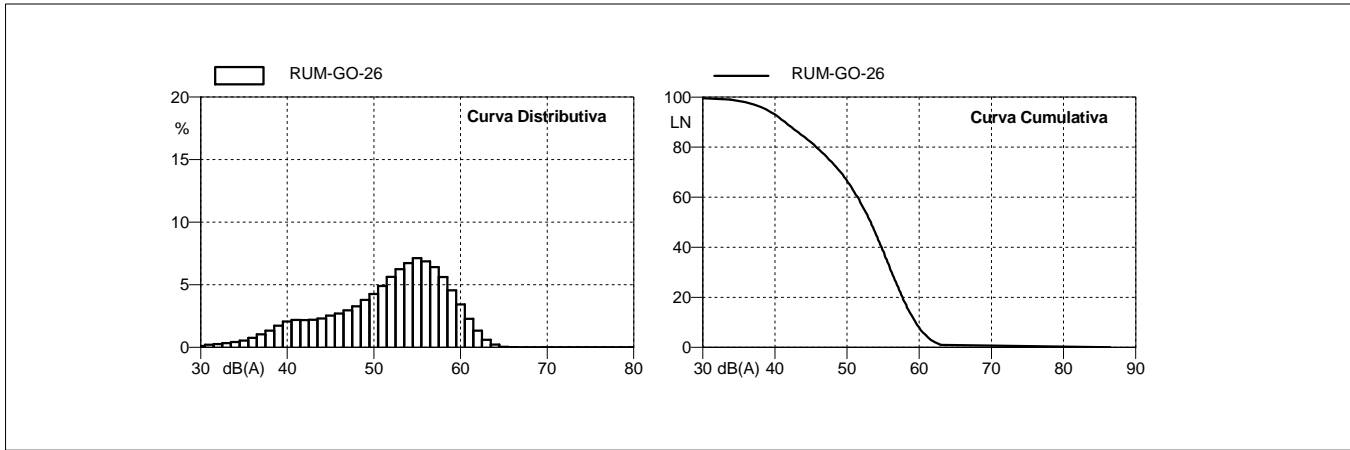
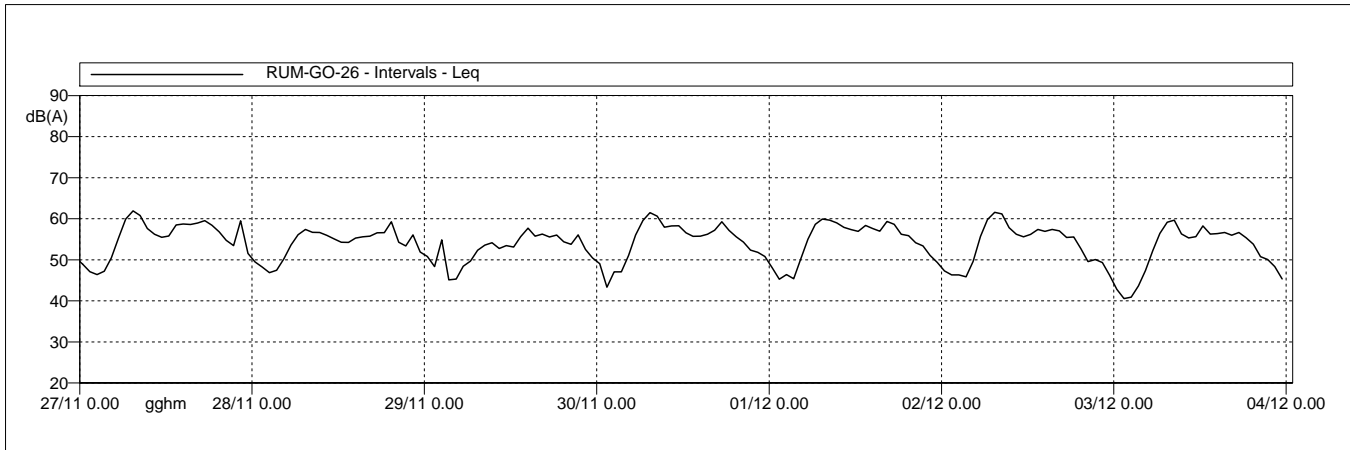
Foto 3



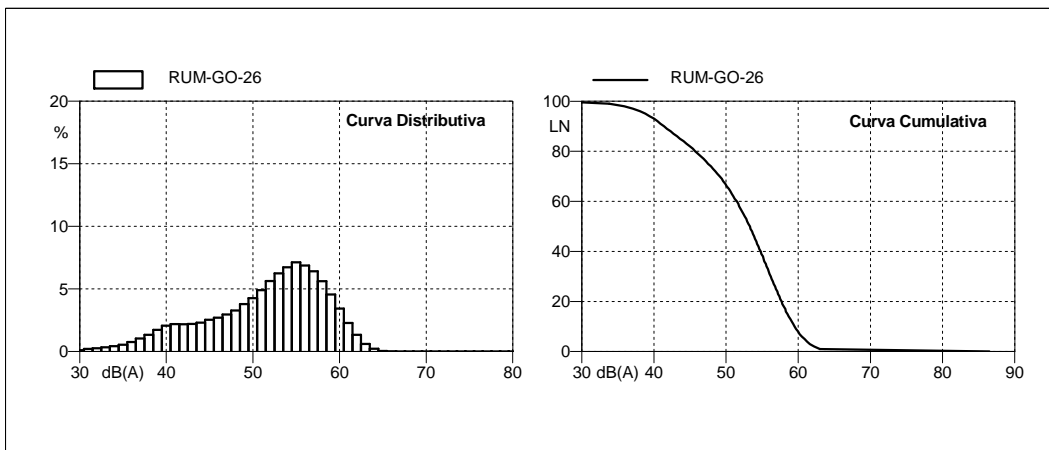
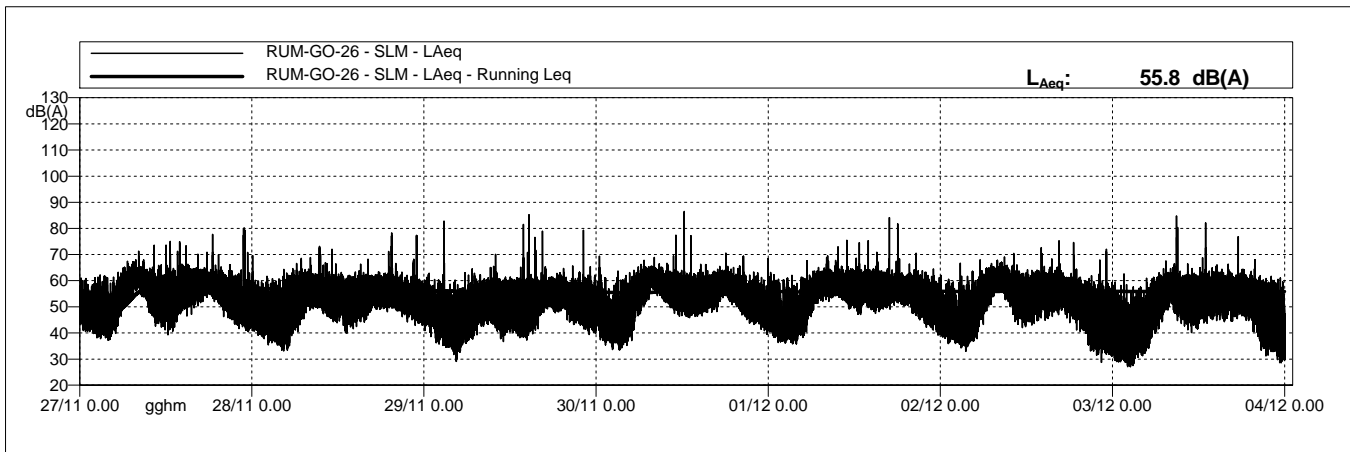
Localizzazione planimetrica



Nome misura RUM-GO-26		Data e ora di inizio 27/11/2015 00.00.01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 1 h	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (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-GO-26		Data e ora di inizio 27/11/2015 00.00.01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (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} :	86.5 dB(A)
L _{Fmax} :	94.4 dB(A)
L1:	63.0 dB(A)
L5:	60.9 dB(A)
L10:	59.5 dB(A)
L50:	53.3 dB(A)
L90:	41.4 dB(A)
L95:	38.8 dB(A)
L99:	33.8 dB(A)

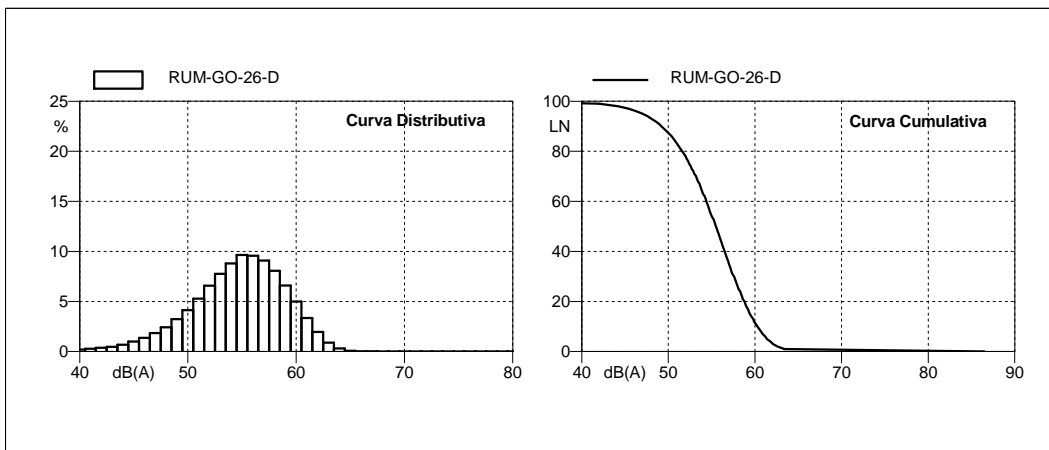
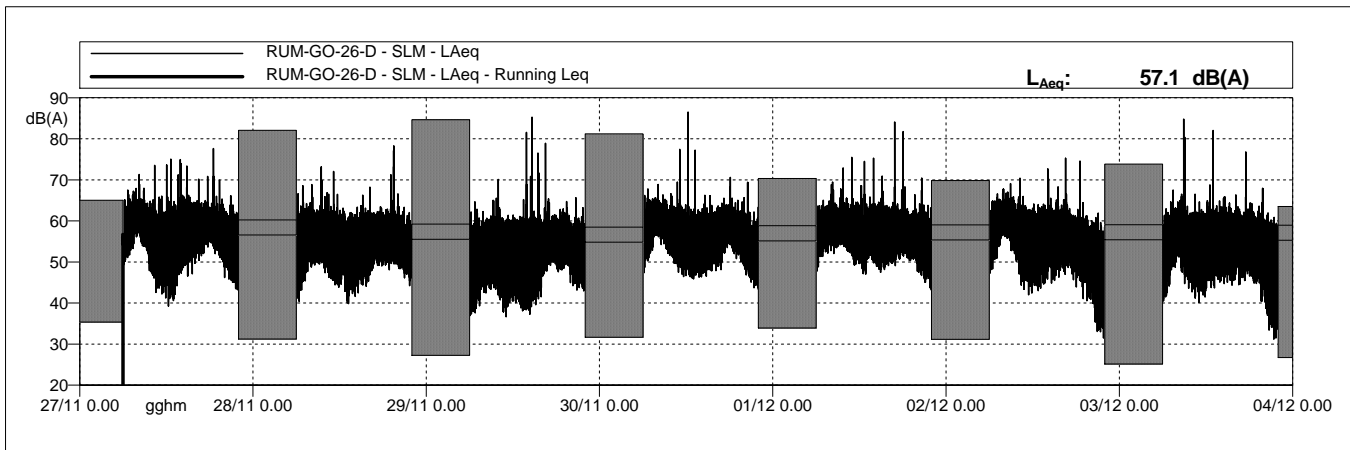
Nome misura			Data e ora di inizio		Operatore	
RUM-GO-26-D			27/11/2015 0.00.01		Gazzi Guido	

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

Ricettore				Calibrazione			
Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (MI)				Larson Davis CAL200			

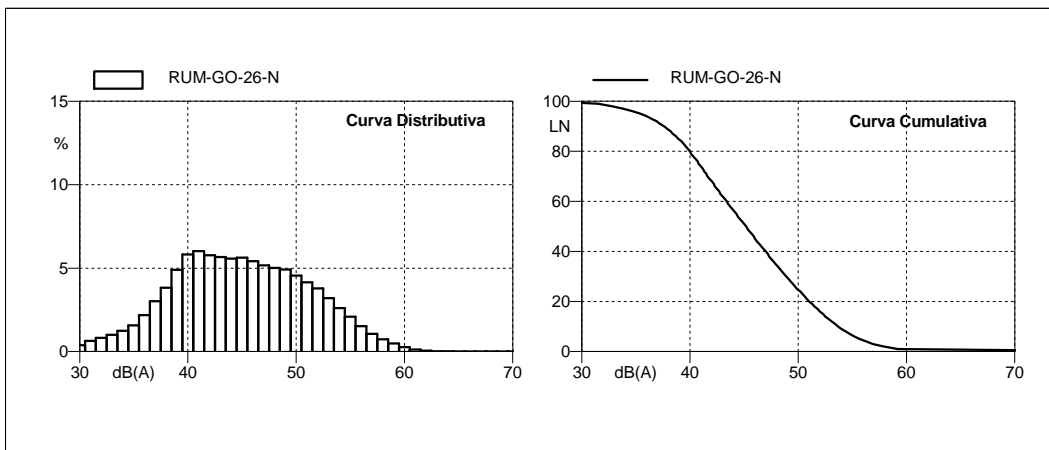
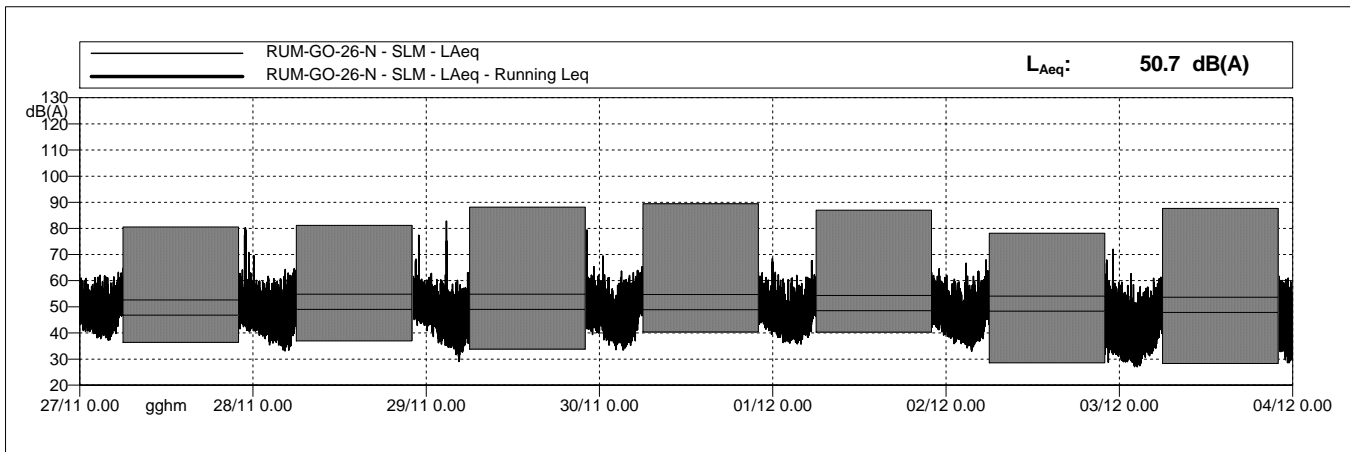
Postazione di misura / Note							
Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.							

PERIODO DIURNO



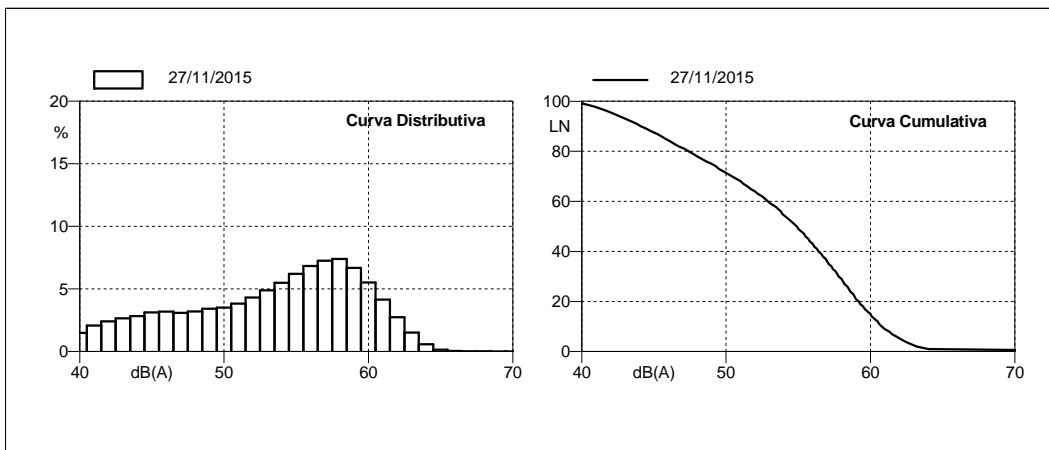
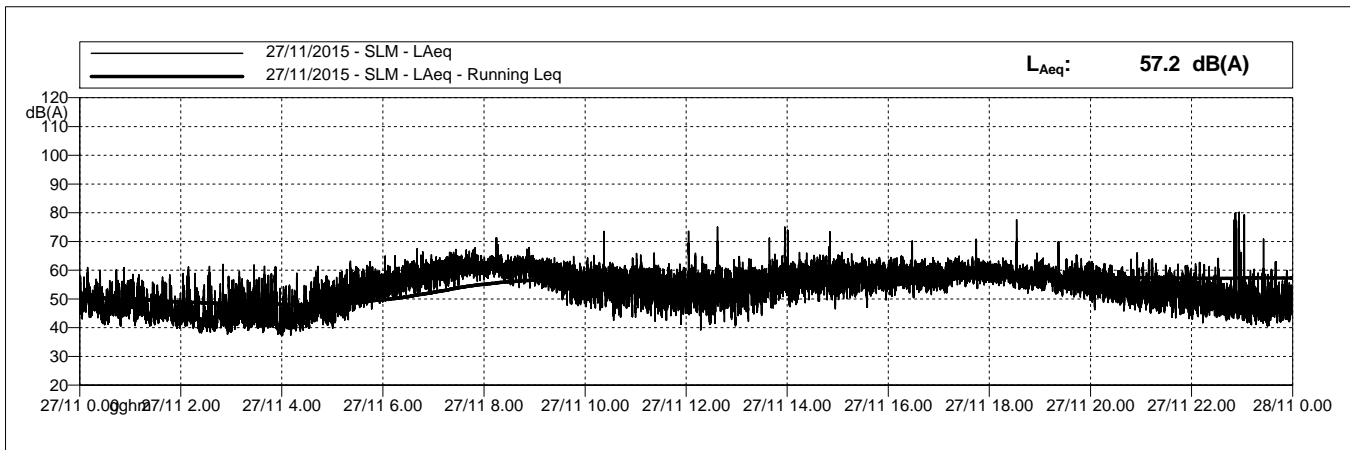
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	57.1 dB(A)
L _{max} :	86.5 dB(A)
L _{Fmax} :	94.4 dB(A)
L1:	63.4 dB(A)
L5:	61.4 dB(A)
L10:	60.3 dB(A)
L50:	55.5 dB(A)
L90:	49.2 dB(A)
L95:	47.0 dB(A)
L99:	42.0 dB(A)

Nome misura RUM-GO-26-N		Data e ora di inizio 27/11/2015 0.00.01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (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			



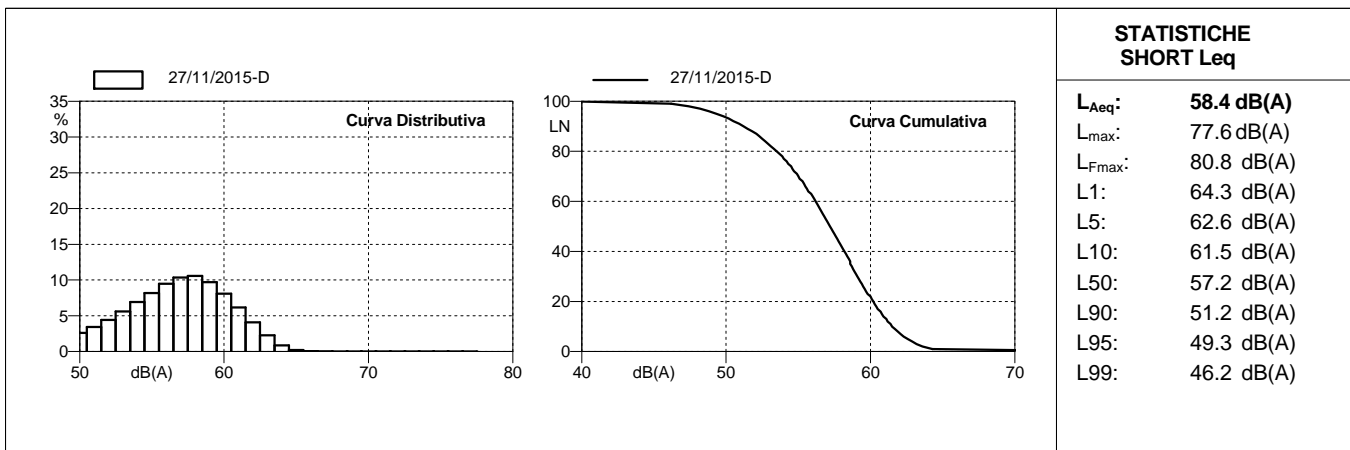
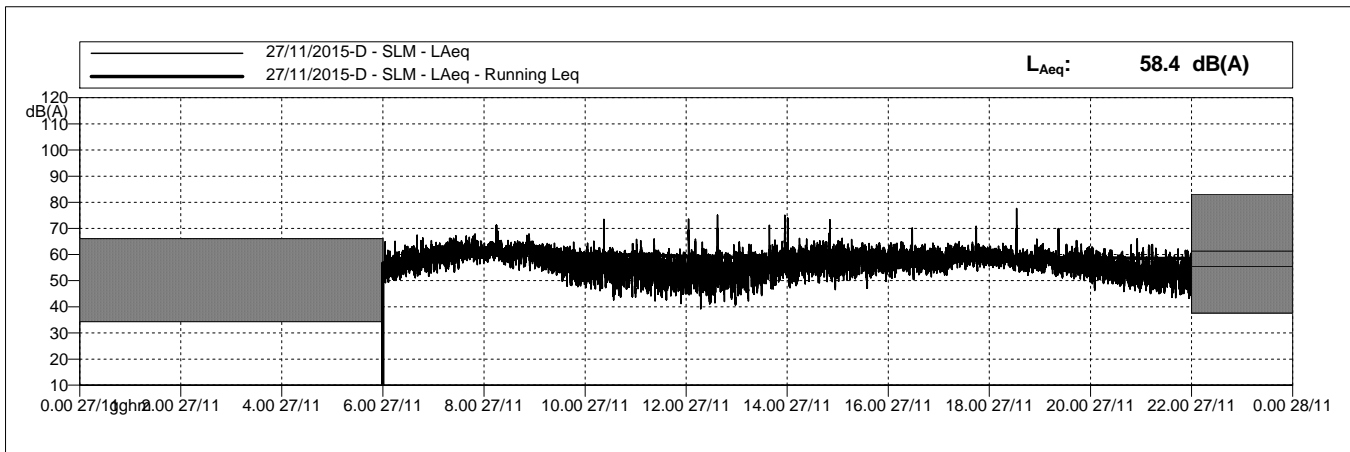
STATISTICHE SHORT Leq	
LAeq:	50.7 dB(A)
Lmax:	82.8 dB(A)
LFmax:	86.4 dB(A)
L1:	59.2 dB(A)
L5:	55.7 dB(A)
L10:	53.7 dB(A)
L50:	45.2 dB(A)
L90:	37.6 dB(A)
L95:	35.4 dB(A)
L99:	31.5 dB(A)

Nome misura 27/11/2015		Data e ora di inizio 27/11/2015 0.00.01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			

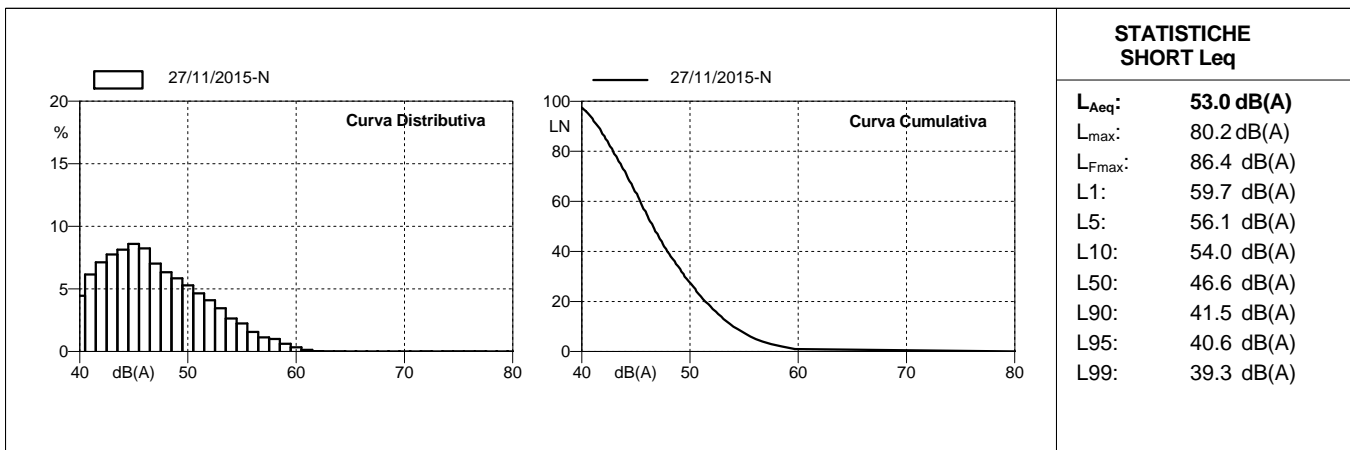
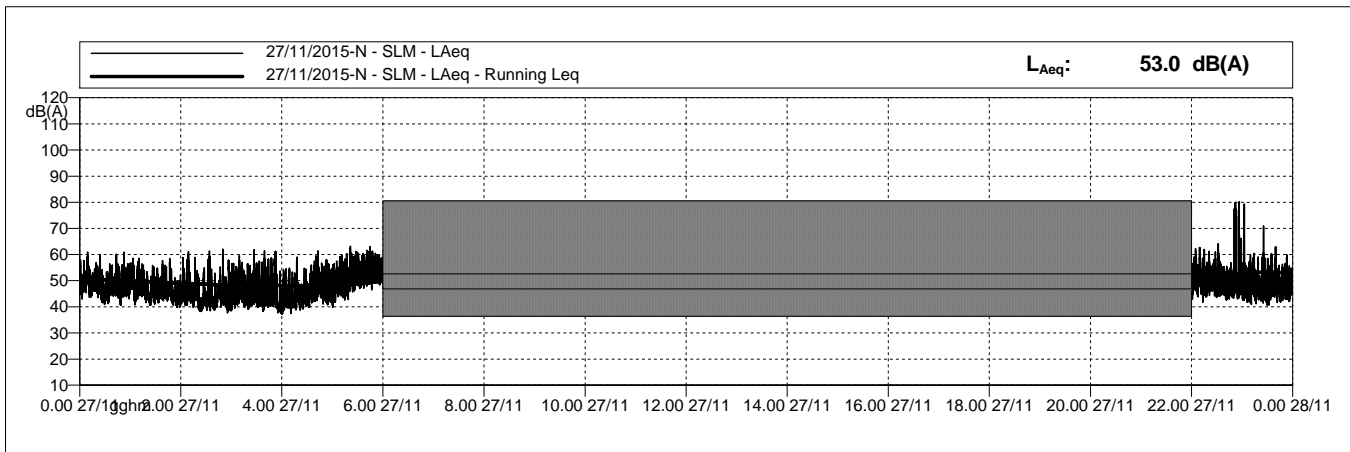


STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	57.2 dB(A)
L _{max} :	80.2 dB(A)
L _{Fmax} :	86.4 dB(A)
L1:	64.0 dB(A)
L5:	62.1 dB(A)
L10:	60.8 dB(A)
L50:	54.9 dB(A)
L90:	44.1 dB(A)
L95:	42.2 dB(A)
L99:	40.1 dB(A)

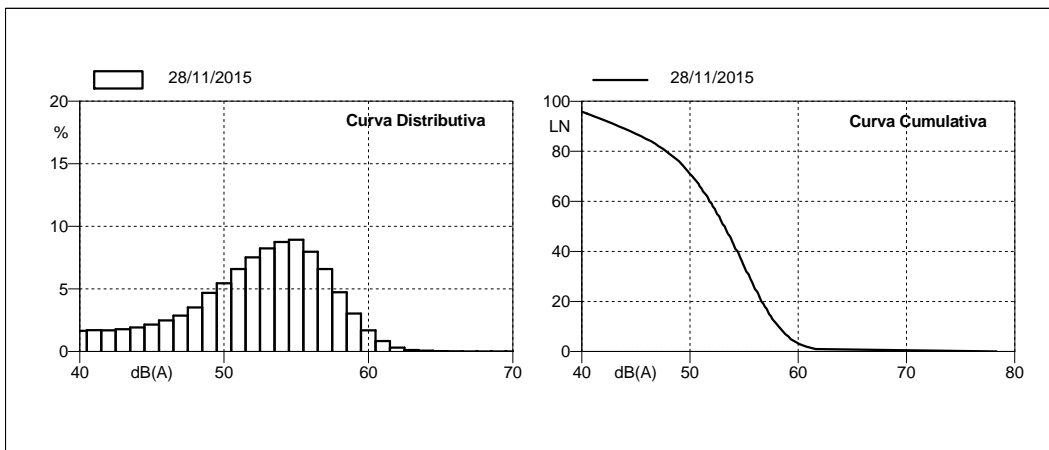
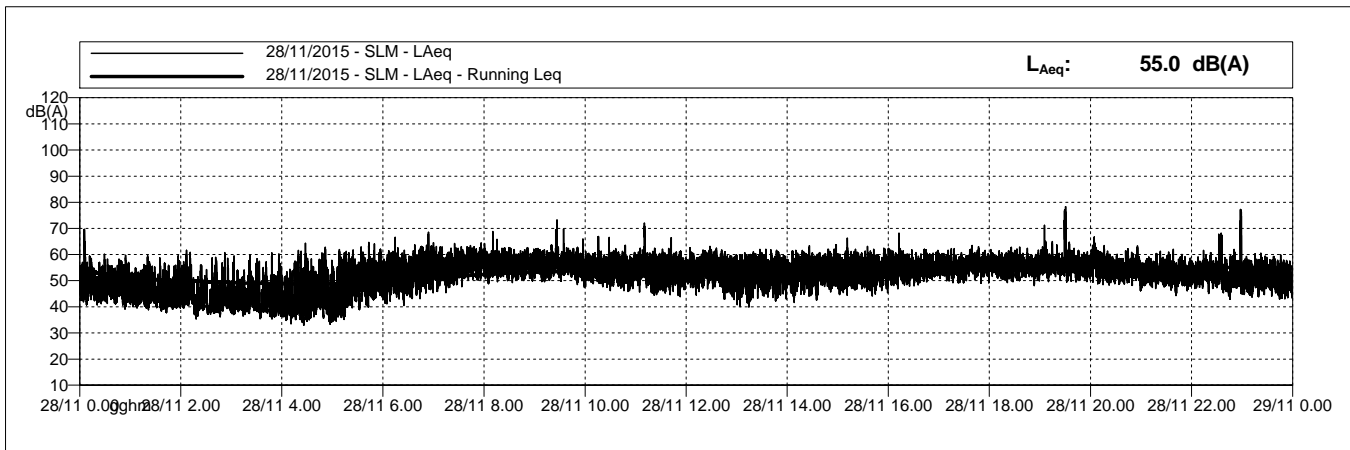
Nome misura 27/11/2015-D		Data e ora di inizio 27/11/2015 0.00.01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c. PERIODO DIURNO			



Nome misura 27/11/2015-N		Data e ora di inizio 27/11/2015 0.00.01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (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			

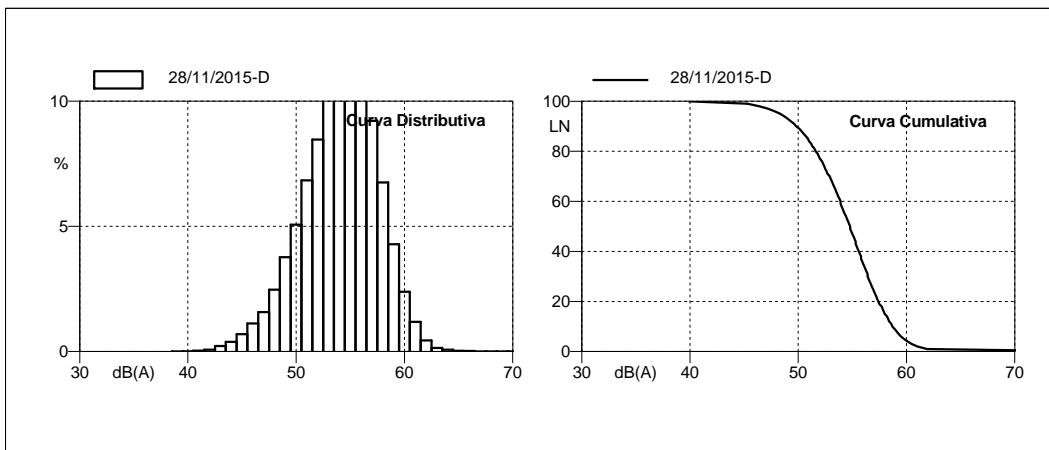
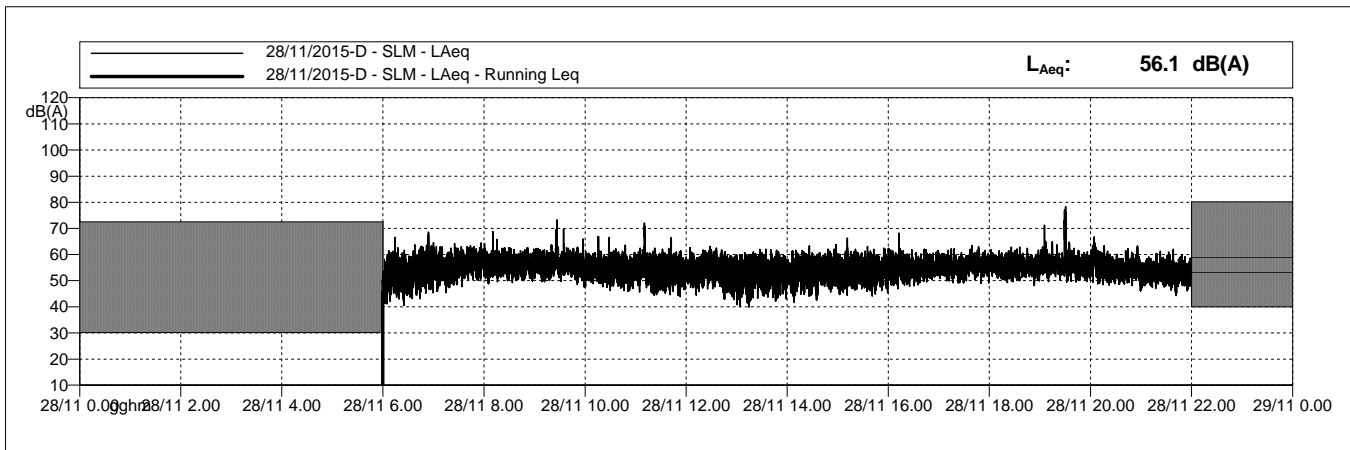


Nome misura 28/11/2015		Data e ora di inizio 28/11/2015 0.00.01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			



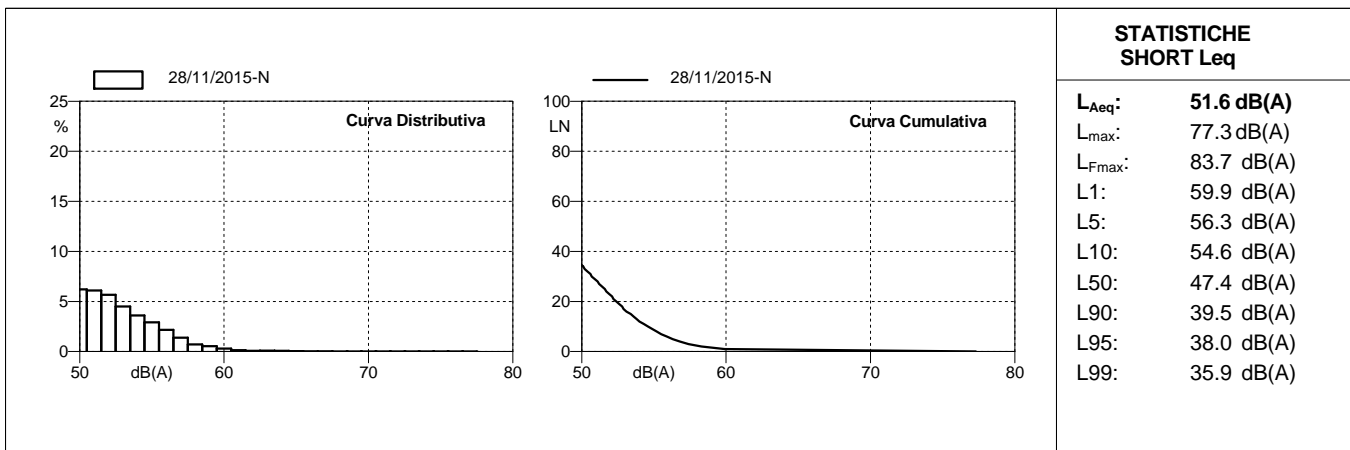
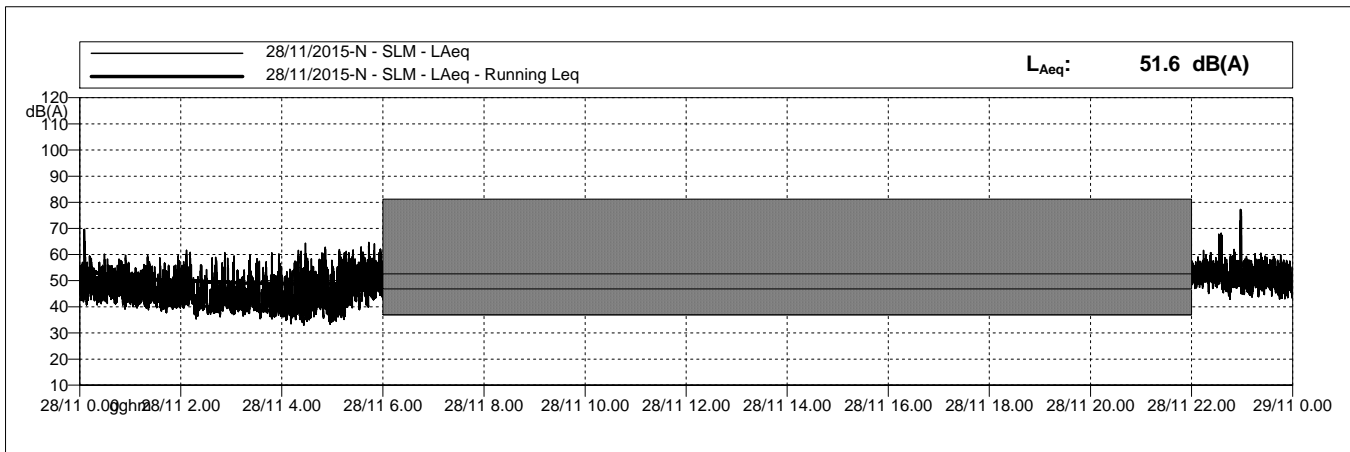
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	55.0 dB(A)
L _{max} :	78.3 dB(A)
L _{Fmax} :	84.2 dB(A)
L1:	61.6 dB(A)
L5:	59.3 dB(A)
L10:	58.2 dB(A)
L50:	53.2 dB(A)
L90:	43.4 dB(A)
L95:	40.5 dB(A)
L99:	37.2 dB(A)

Nome misura 28/11/2015-D		Data e ora di inizio 28/11/2015 00.00.01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (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			

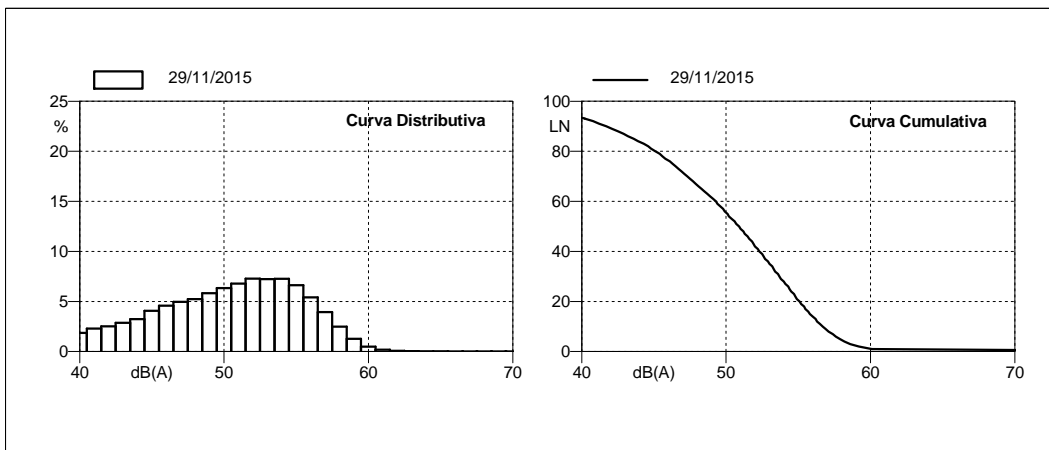
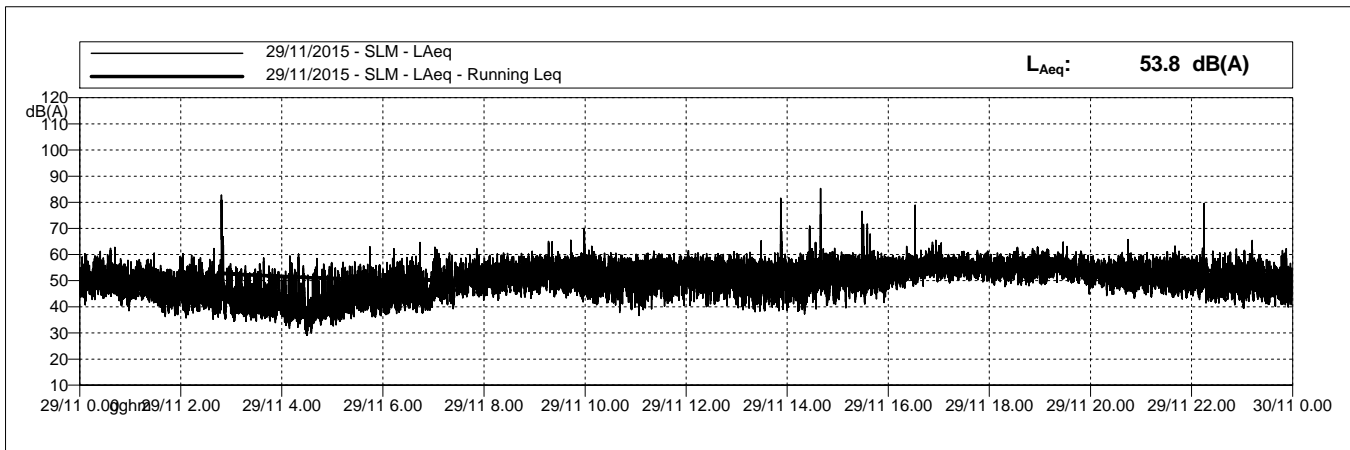


STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	56.1 dB(A)
L _{max} :	78.3 dB(A)
L _{Fmax} :	84.2 dB(A)
L1:	61.9 dB(A)
L5:	59.8 dB(A)
L10:	58.7 dB(A)
L50:	54.8 dB(A)
L90:	49.8 dB(A)
L95:	48.3 dB(A)
L99:	45.3 dB(A)

Nome misura 28/11/2015-N		Data e ora di inizio 28/11/2015 0.00.01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (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 29/11/2015		Data e ora di inizio 29/11/2015 00.00.01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			



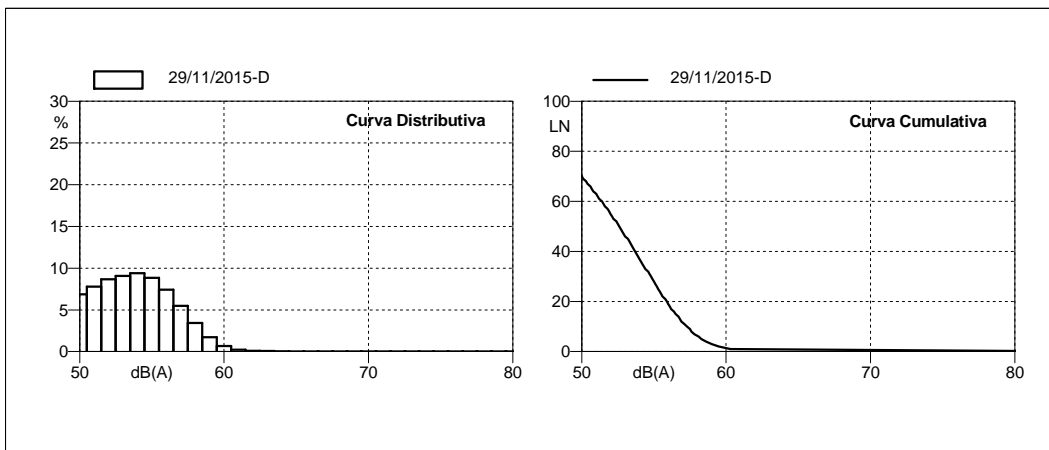
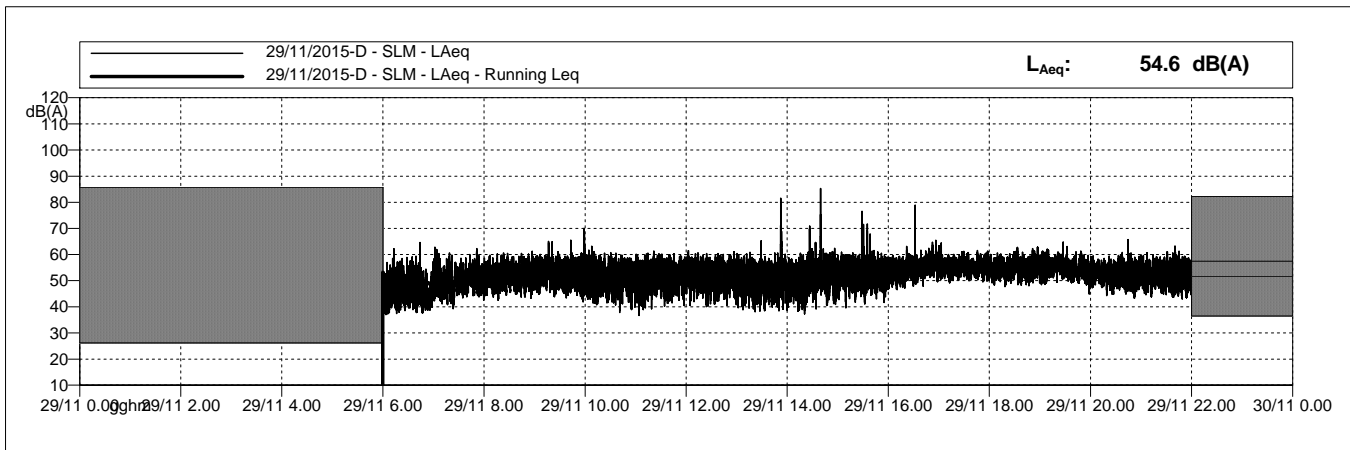
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	53.8 dB(A)
L _{max} :	85.3 dB(A)
L _{Fmax} :	87.4 dB(A)
L1:	60.1 dB(A)
L5:	57.9 dB(A)
L10:	56.7 dB(A)
L50:	50.9 dB(A)
L90:	41.7 dB(A)
L95:	39.1 dB(A)
L99:	35.6 dB(A)

Nome misura			Data e ora di inizio		Operatore	
29/11/2015-D			29/11/2015 00.00.01		Gazzi Guido	

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

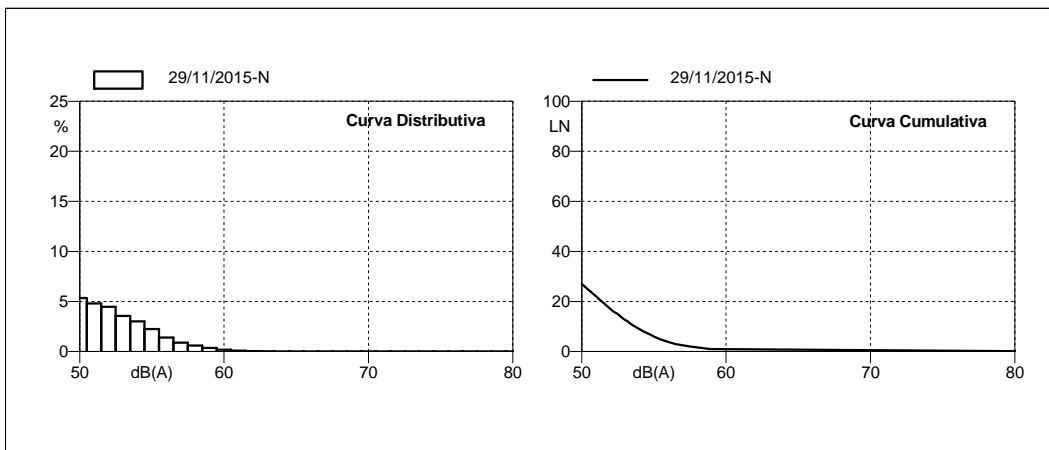
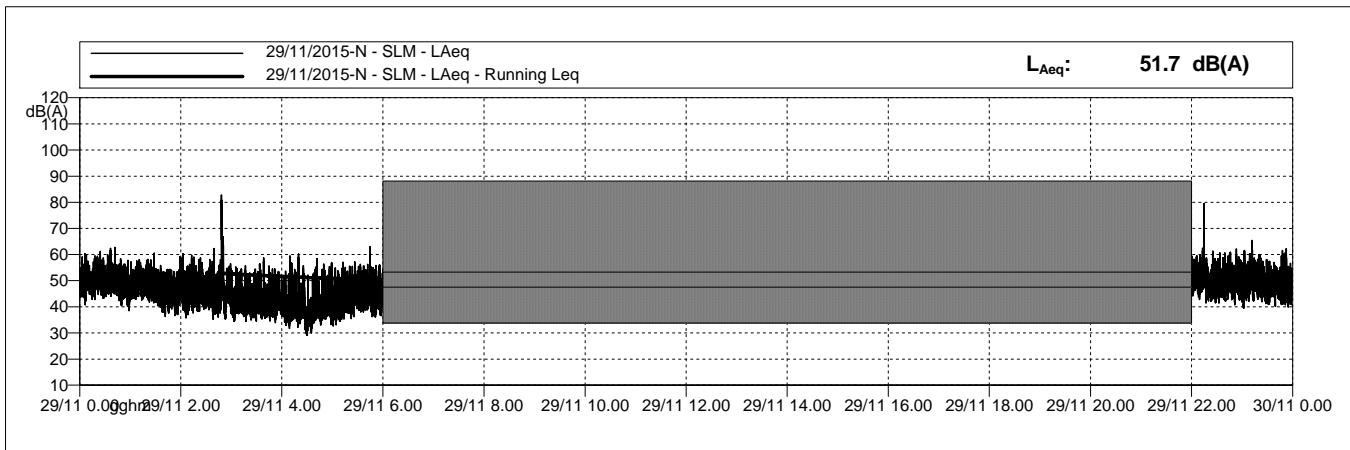
Ricettore				Calibrazione			
Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (MI)				Larson Davis CAL200			

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



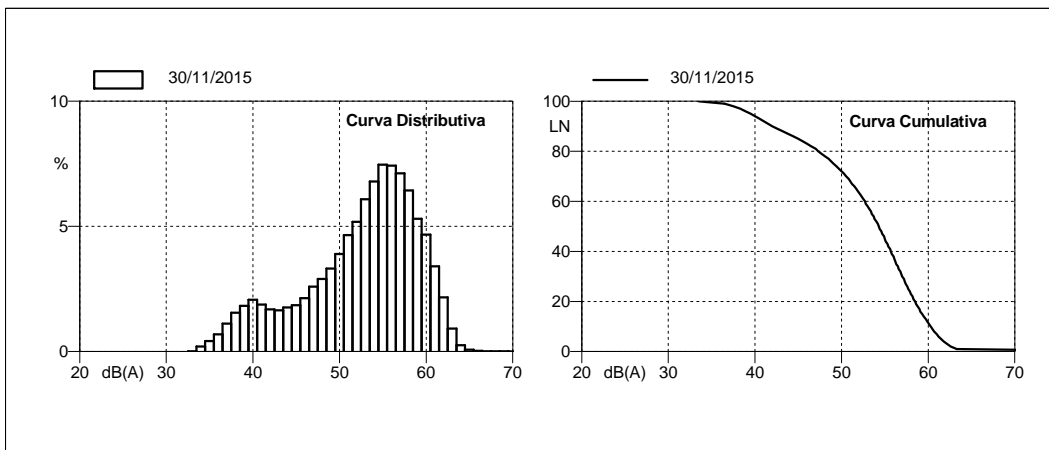
STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq} :	54.6 dB(A)
L _{max} :	85.3 dB(A)
L _{Fmax} :	87.4 dB(A)
L1:	60.3 dB(A)
L5:	58.3 dB(A)
L10:	57.3 dB(A)
L50:	52.6 dB(A)
L90:	45.8 dB(A)
L95:	43.8 dB(A)
L99:	40.4 dB(A)

Nome misura 29/11/2015-N		Data e ora di inizio 29/11/2015 00.00.01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (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			



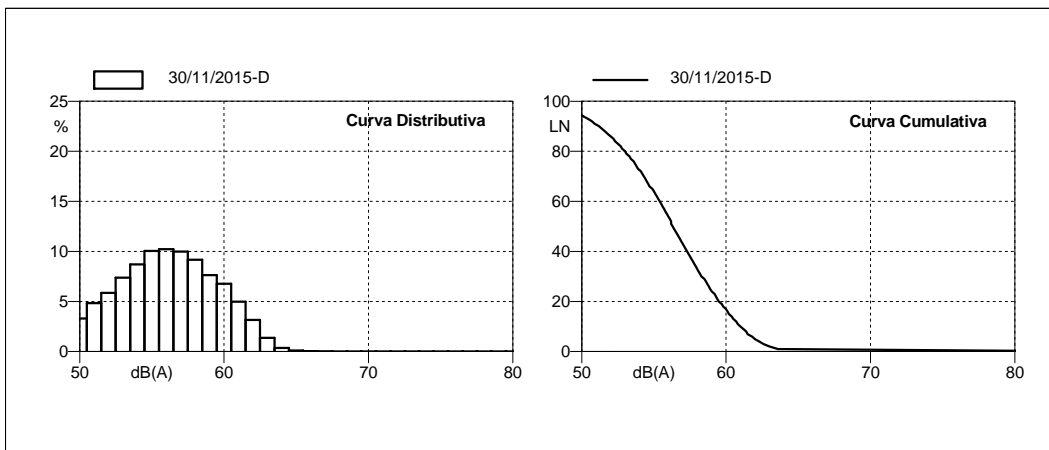
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	51.7 dB(A)
L _{max} :	82.8 dB(A)
L _{Fmax} :	85.0 dB(A)
L1:	58.9 dB(A)
L5:	55.4 dB(A)
L10:	53.7 dB(A)
L50:	46.0 dB(A)
L90:	38.1 dB(A)
L95:	36.6 dB(A)
L99:	33.8 dB(A)

Nome misura 30/11/2015		Data e ora di inizio 30/11/2015 0.00.01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			



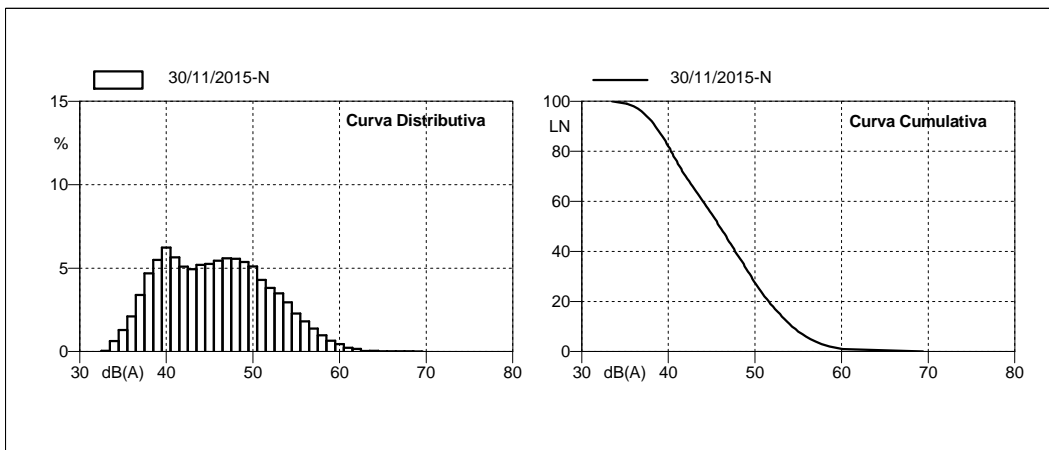
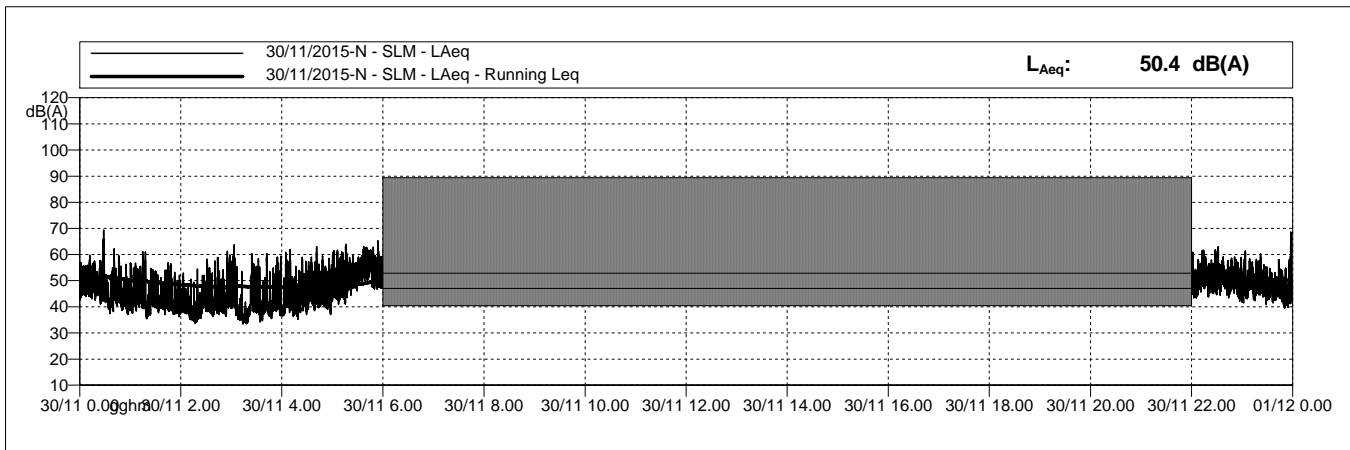
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	56.5 dB(A)
L _{max} :	86.5 dB(A)
L _{Fmax} :	94.4 dB(A)
L1:	63.3 dB(A)
L5:	61.5 dB(A)
L10:	60.3 dB(A)
L50:	54.3 dB(A)
L90:	42.0 dB(A)
L95:	39.5 dB(A)
L99:	36.5 dB(A)

Nome misura 30/11/2015-D		Data e ora di inizio 30/11/2015 00.00.01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 2 mt di altezza da p.c. PERIODO DIURNO			



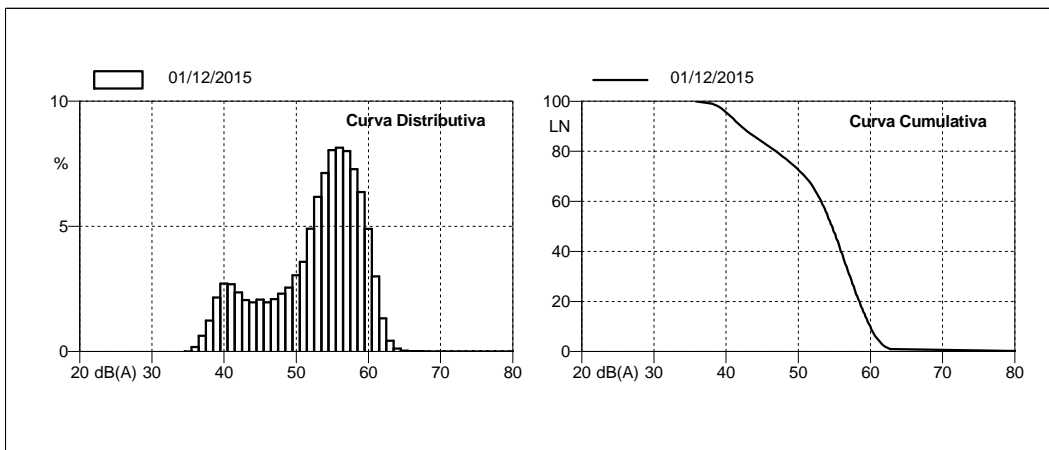
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	57.9 dB(A)
L _{max} :	86.5 dB(A)
L _{Fmax} :	94.4 dB(A)
L1:	63.6 dB(A)
L5:	62.0 dB(A)
L10:	61.0 dB(A)
L50:	56.3 dB(A)
L90:	51.2 dB(A)
L95:	49.7 dB(A)
L99:	47.3 dB(A)

Nome misura 30/11/2015-N		Data e ora di inizio 30/11/2015 00.00.01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (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			



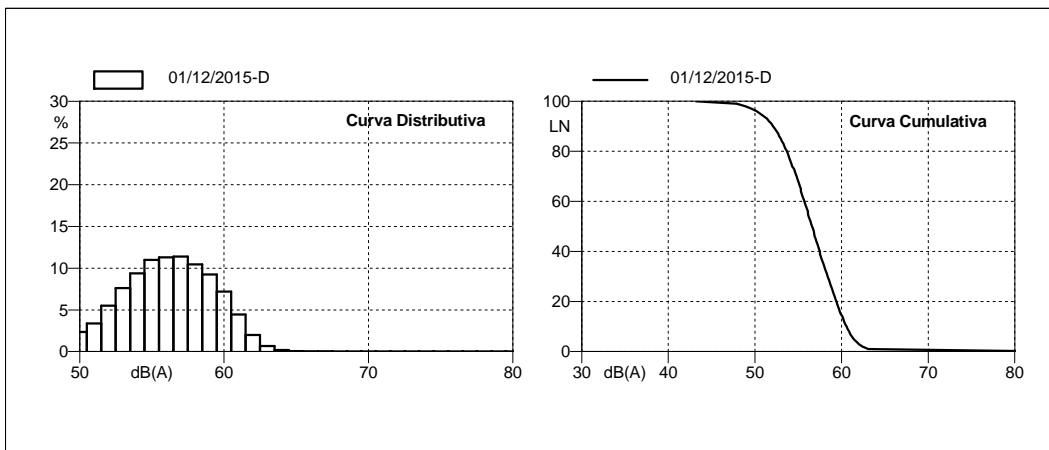
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	50.4 dB(A)
L _{max} :	69.4 dB(A)
L _{Fmax} :	71.4 dB(A)
L1:	60.1 dB(A)
L5:	56.4 dB(A)
L10:	54.3 dB(A)
L50:	45.9 dB(A)
L90:	38.5 dB(A)
L95:	37.2 dB(A)
L99:	35.2 dB(A)

Nome misura 01/12/2015		Data e ora di inizio 01/12/2015 00.00.01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfónica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			



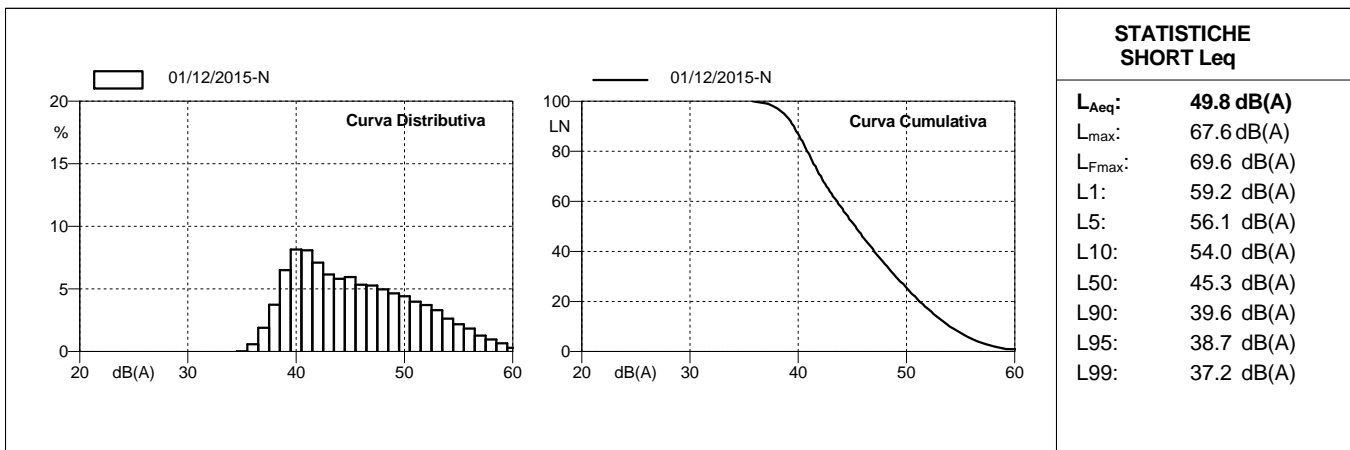
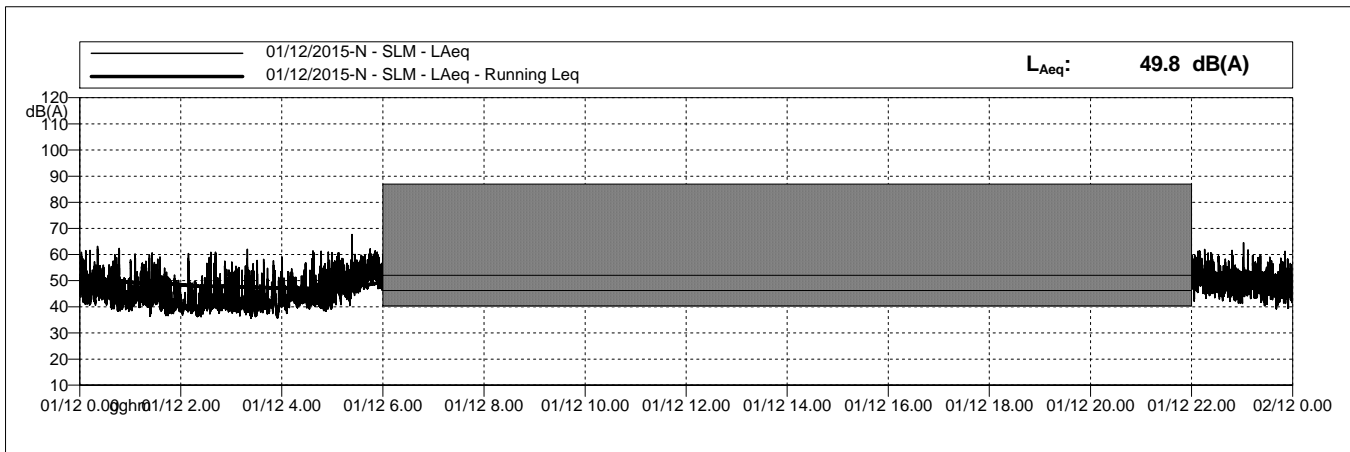
STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	56.4 dB(A)
L _{max} :	84.1 dB(A)
L _{Fmax} :	86.4 dB(A)
L1:	62.7 dB(A)
L5:	61.0 dB(A)
L10:	60.0 dB(A)
L50:	54.7 dB(A)
L90:	42.1 dB(A)
L95:	40.2 dB(A)
L99:	38.1 dB(A)

Nome misura 01/12/2015-D		Data e ora di inizio 01/12/2015 00.00.01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (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			

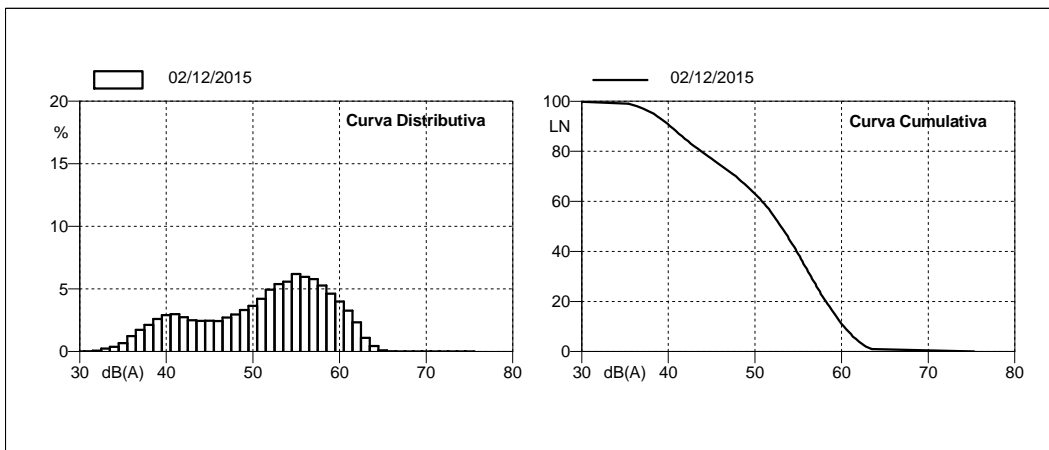
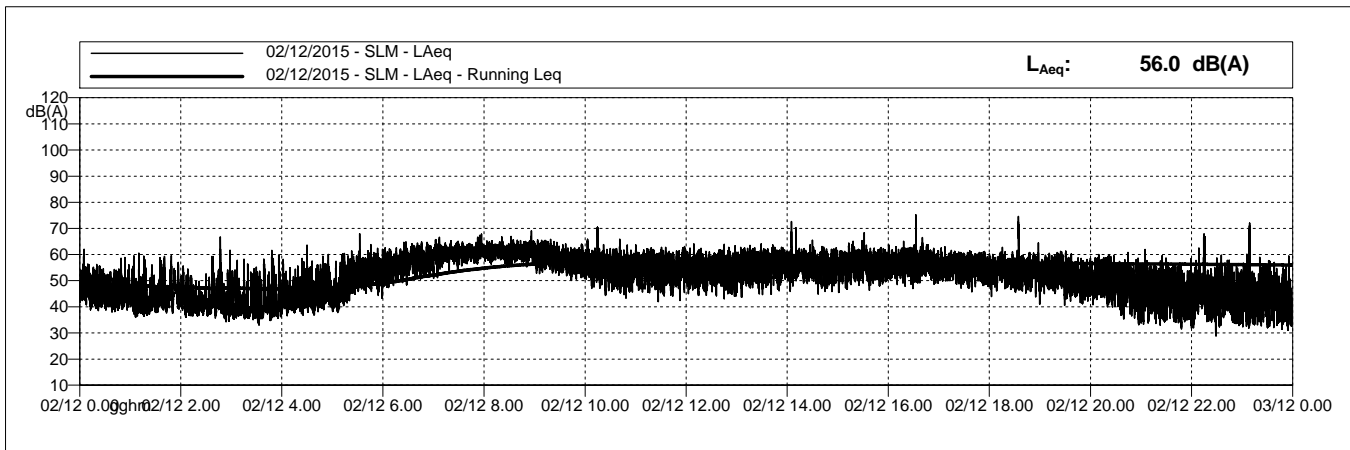


STATISTICHE SHORT Leq	
L_{Aeq}:	57.9 dB(A)
L _{max} :	84.1 dB(A)
L _{Fmax} :	86.4 dB(A)
L1:	63.1 dB(A)
L5:	61.4 dB(A)
L10:	60.6 dB(A)
L50:	56.6 dB(A)
L90:	52.1 dB(A)
L95:	50.6 dB(A)
L99:	47.9 dB(A)

Nome misura 01/12/2015-N		Data e ora di inizio 01/12/2015 00.00.01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (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 02/12/2015		Data e ora di inizio 02/12/2015 00.00.01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (MI)		Calibrazione Larson Davis CAL200	
Postazione di misura / Note Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.			



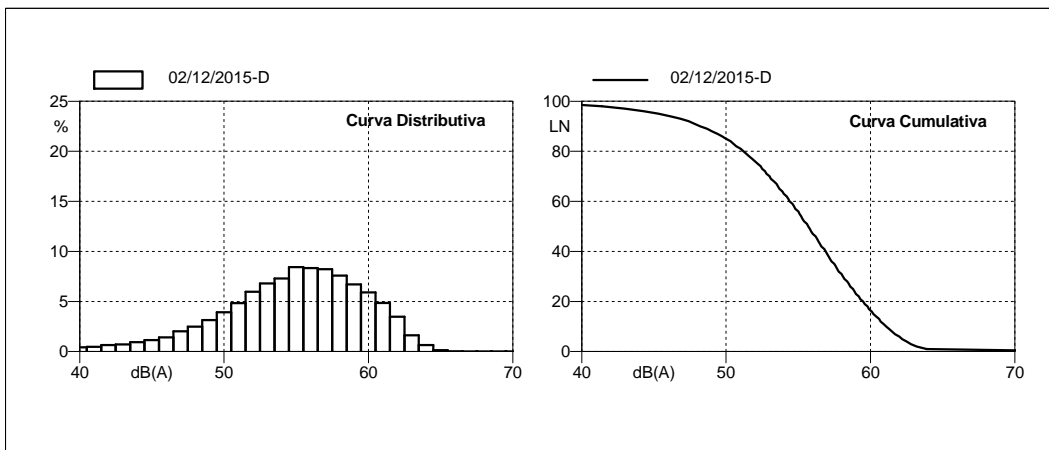
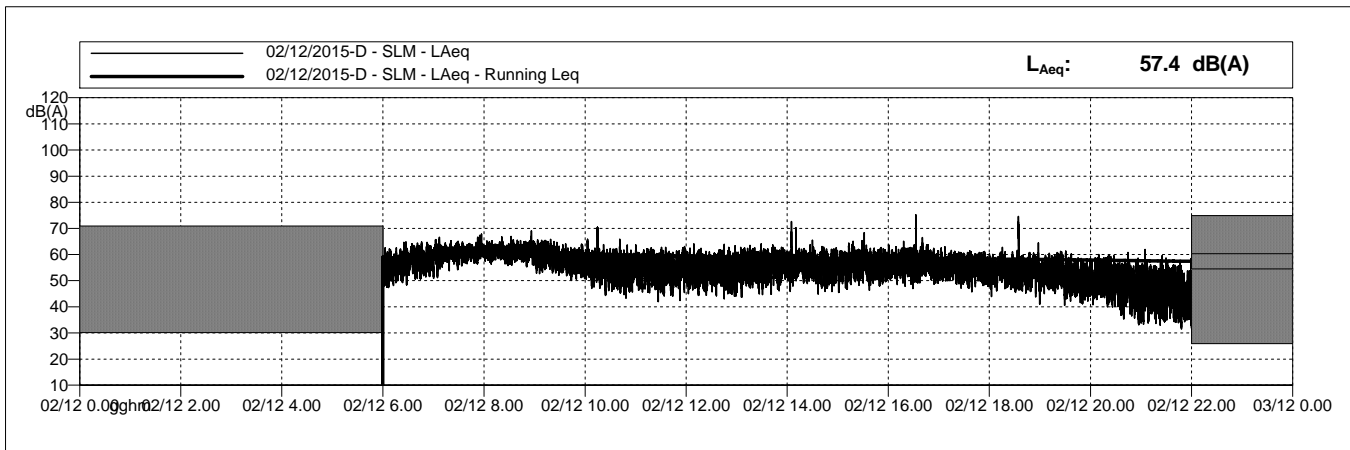
STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq} :	56.0 dB(A)
L _{max} :	75.3 dB(A)
L _{Fmax} :	82.4 dB(A)
L1:	63.5 dB(A)
L5:	61.7 dB(A)
L10:	60.3 dB(A)
L50:	53.0 dB(A)
L90:	40.2 dB(A)
L95:	38.3 dB(A)
L99:	35.4 dB(A)

Nome misura			Data e ora di inizio		Operatore	
02/12/2015-D			02/12/2015 00.00.01		Gazzi Guido	

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

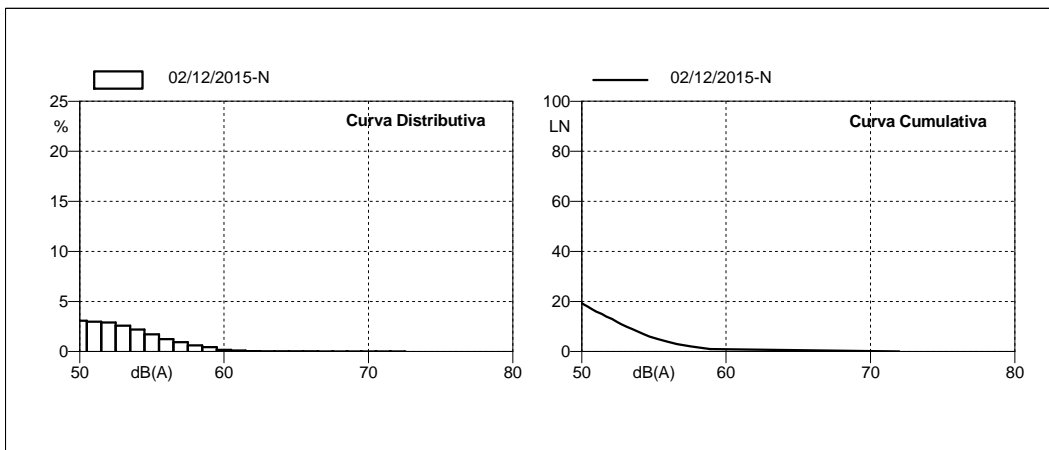
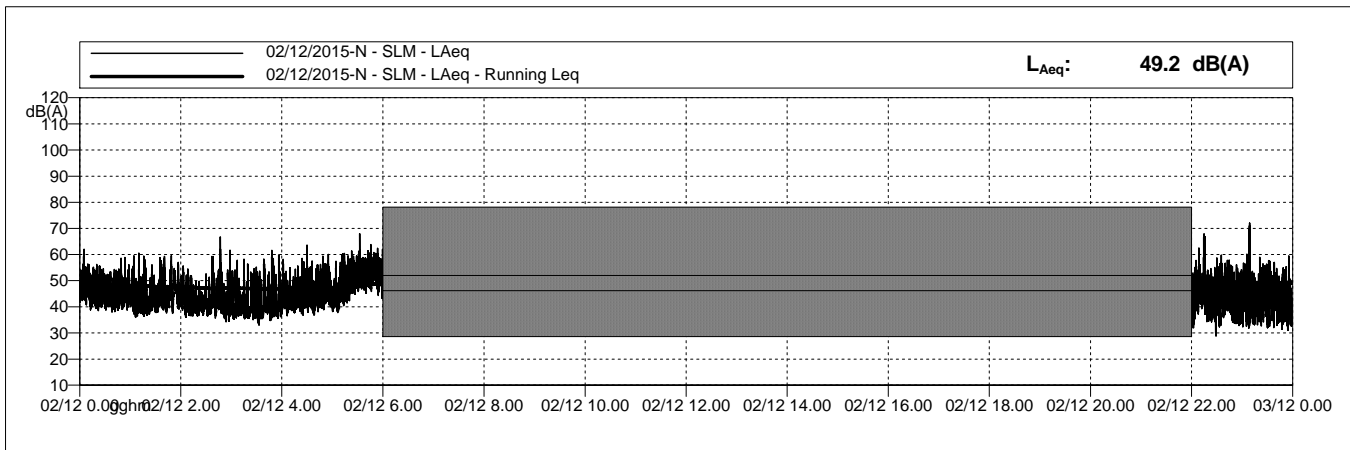
Ricettore				Calibrazione			
Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (MI)				Larson Davis CAL200			

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



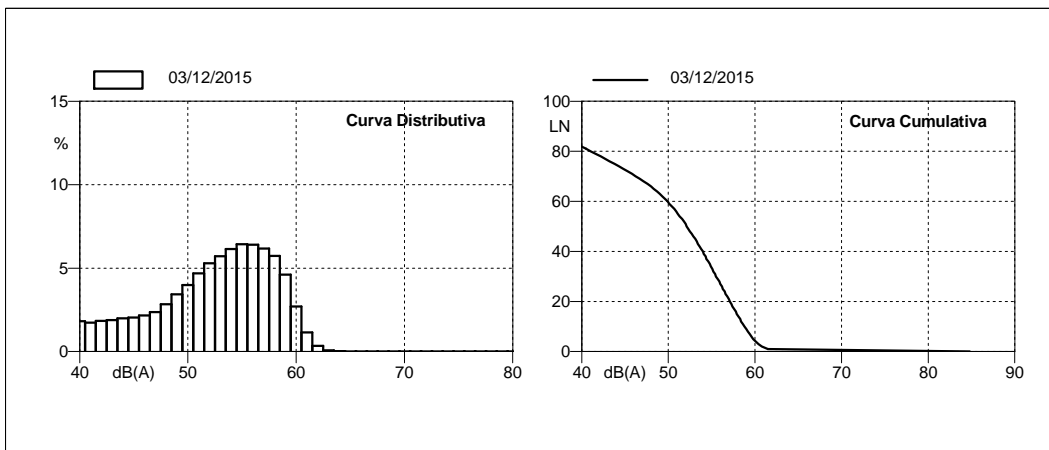
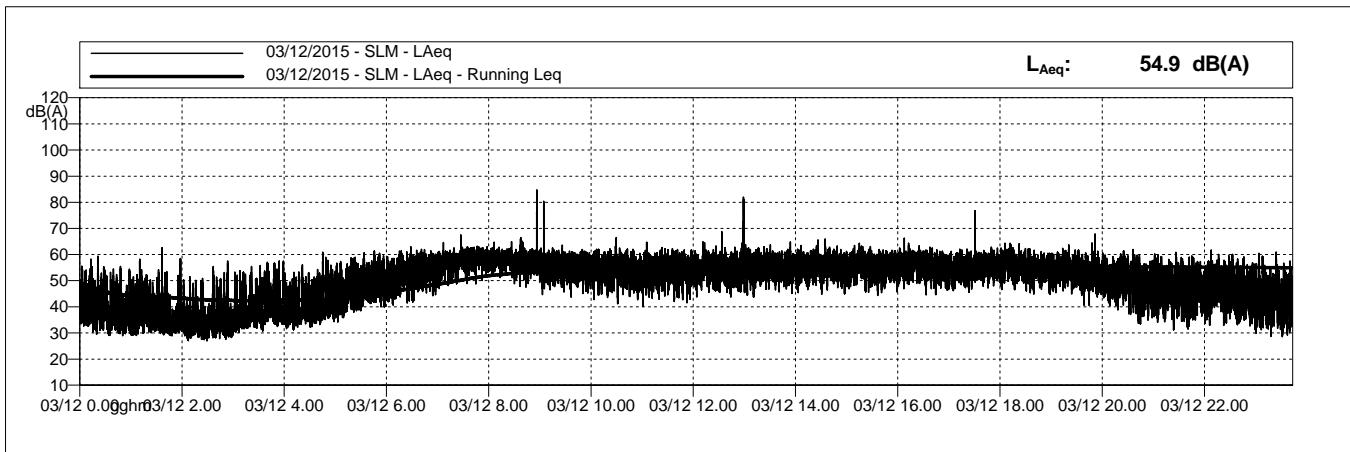
STATISTICHE SHORT Leq	
LAeq:	57.4 dB(A)
Lmax:	75.3 dB(A)
LFmax:	82.4 dB(A)
L1:	63.9 dB(A)
L5:	62.2 dB(A)
L10:	61.1 dB(A)
L50:	55.7 dB(A)
L90:	48.2 dB(A)
L95:	45.3 dB(A)
L99:	38.6 dB(A)

Nome misura 02/12/2015-N		Data e ora di inizio 02/12/2015 00.00.01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (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}:	49.2 dB(A)
L _{max} :	72.0 dB(A)
L _{Fmax} :	79.1 dB(A)
L1:	58.9 dB(A)
L5:	55.3 dB(A)
L10:	53.1 dB(A)
L50:	43.3 dB(A)
L90:	37.6 dB(A)
L95:	36.4 dB(A)
L99:	34.0 dB(A)

Nome misura 03/12/2015		Data e ora di inizio 03/12/2015 00.00.01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (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	
LAeq:	54.9 dB(A)
Lmax:	84.8 dB(A)
LFmax:	86.3 dB(A)
L1:	61.5 dB(A)
L5:	59.8 dB(A)
L10:	58.8 dB(A)
L50:	52.1 dB(A)
L90:	35.6 dB(A)
L95:	33.1 dB(A)
L99:	30.5 dB(A)

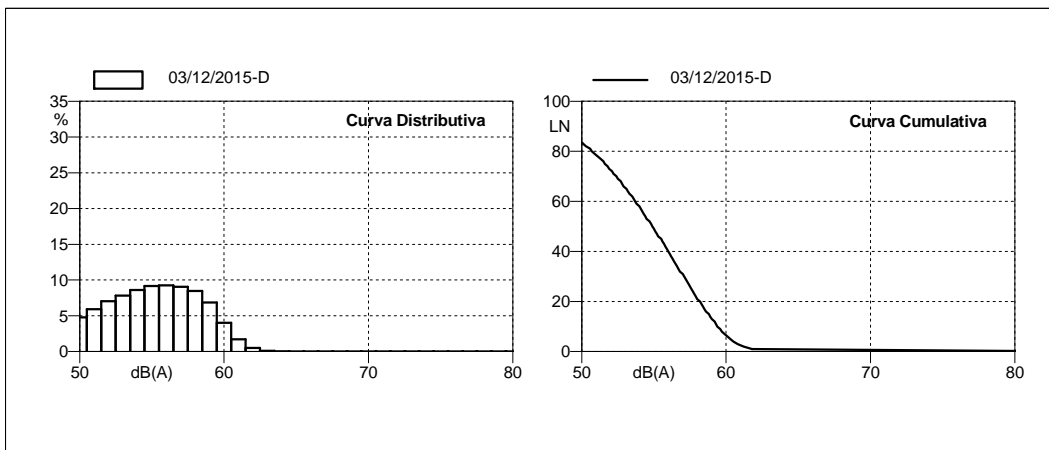
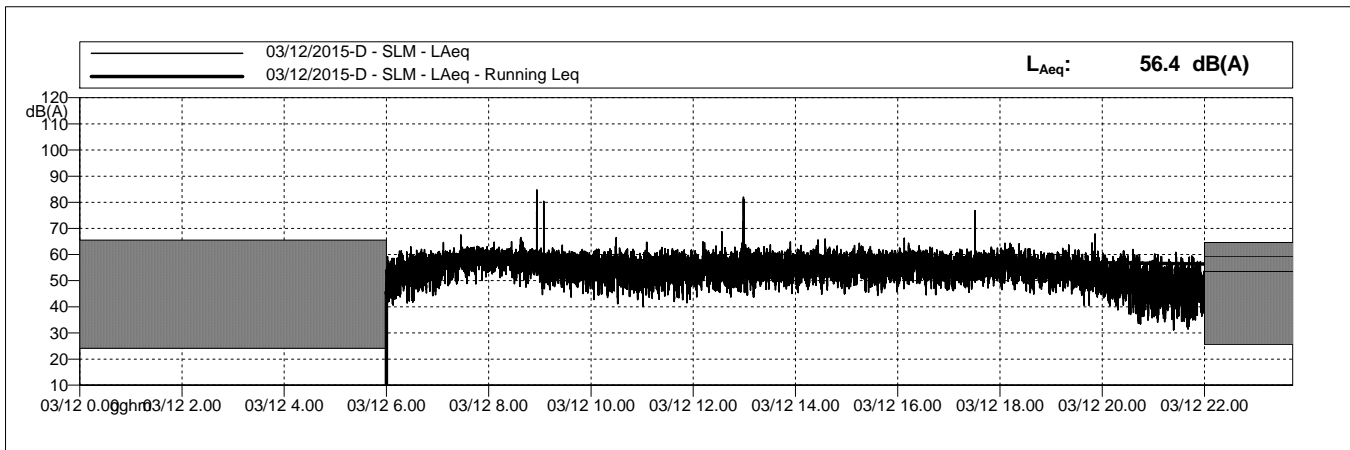
Nome misura			Data e ora di inizio		Operatore	
03/12/2015-D			03/12/2015 00.00.01		Gazzi Guido	

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

Ricettore				Calibrazione			
Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (MI)				Larson Davis CAL200			

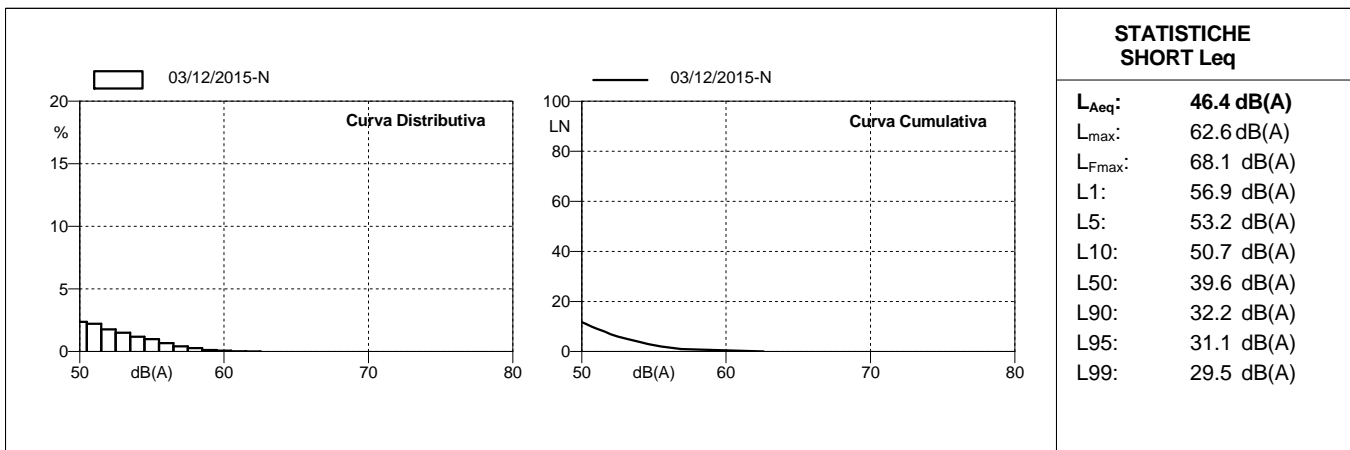
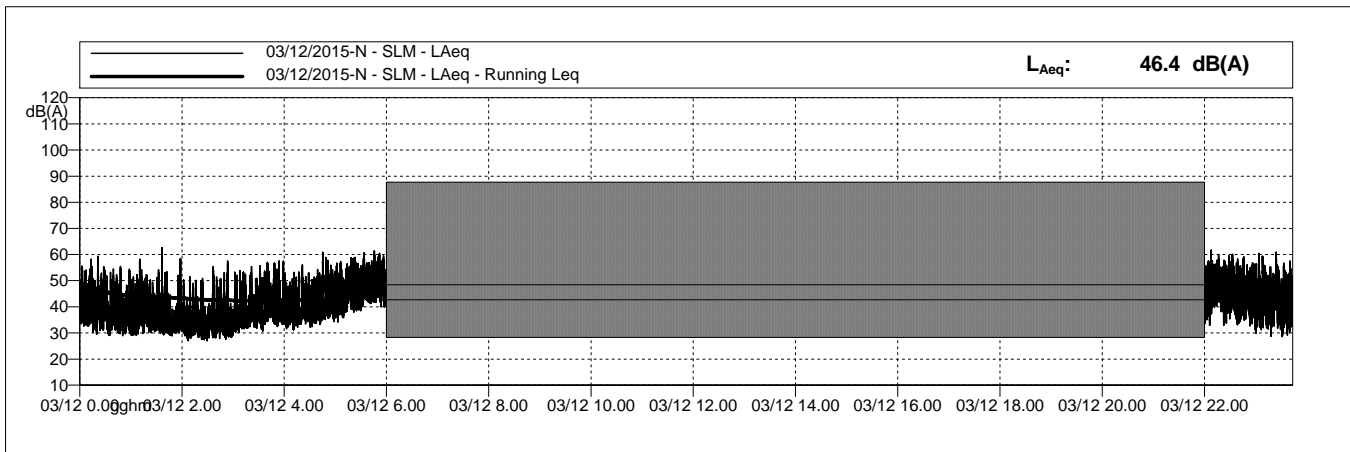
Postazione di misura / Note							
Postazione microfonica nel giardino dell'abitazione; microfono a 4 mt di altezza da p.c.							

PERIODO DIURNO



STATISTICHE SHORT Leq	
L _{Aeq} :	56.4 dB(A)
L _{max} :	84.8 dB(A)
L _{Fmax} :	86.3 dB(A)
L1:	61.8 dB(A)
L5:	60.3 dB(A)
L10:	59.4 dB(A)
L50:	54.9 dB(A)
L90:	48.1 dB(A)
L95:	45.2 dB(A)
L99:	39.1 dB(A)

Nome misura 03/12/2015-N		Data e ora di inizio 03/12/2015 00.00.01	Operatore Gazzi Guido
Tipologia misura RUMORE	Filtri 20-20kHz	Delta Time 60 s	Strumentazione Larson Davis LD831
Ricettore Sig. Ferrari - Cascina Montecressuolo - Gorgonzola (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 CASCINA MONTECRESSUOLO

2. CERTIFICATI DI TARATURA

Certificate of Calibration and Conformance

Certificate Number 2013-183271

Instrument Model 831, Serial Number 0003495, was calibrated on 06DEC2013. The instrument meets factory specifications per Procedure D0001.8310, ANSI S1.4-1983 (R 2006) Type 1; S1.4A-1985 ; S1.43-1997 Type 1; S1.11-2004 Octave Band Class 1; S1.25-1991; IEC 61672-2002 Class 1; 60651-2001 Type 1; 60804-2000 Type 1; 61260-2001 Class 1; 61252-2002.

New Instrument

Date Calibrated: 06DEC2013

Calibration due:

Calibration Standards Used

MANUFACTURER	MODEL	SERIAL NUMBER	INTERVAL	CAL. DUE	TRACEABILITY NO.
Stanford Research Systems	DS360	61889	12 Months	30JAN2014	61889-013013

Reference Standards are traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST)

Calibration Environmental Conditions

Temperature: 23 ° Centigrade

Relative Humidity: 20 %

Affirmations

This Certificate attests that this instrument has been calibrated under the stated conditions with Measurement and Test Equipment (M&TE) Standards traceable to the U.S. National Institute of Standards and Technology (NIST). All of the Measurement Standards have been calibrated to their manufacturers' specified accuracy / uncertainty. Evidence of traceability and accuracy is on file at Provo Engineering & Manufacturing Center. An acceptable accuracy ratio between the Standard(s) and the item calibrated has been maintained. This instrument meets or exceeds the manufacturer's published specification unless noted.

The collective uncertainty of the Measurement Standard used does not exceed 25% of the applicable tolerance for each characteristic calibrated unless otherwise noted.

The results documented in this certificate relate only to the item(s) calibrated or tested. A one year calibration is recommended, however calibration interval assignment and adjustment are the responsibility of the end user. This certificate may not be reproduced, except in full, without the written approval of the issuer.

Tested with PRM831-026150

Signed: 
Technician: Ron Harris

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 163/10594
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 5
Page 1 of 5

- Data di Emissione: **2014/03/06**
date of Issue

- cliente **SPEA Ingegneria Europea Spa**
customer
Via Matteotti,2
50031 - Barberino Di Mugello (FI)

- destinatario
addressee

- richiesta **Off.9/14**
application

- in data **2014/01/09**
date

- Si riferisce a:
Referring to

- oggetto **Calibratore**
item

- costruttore **LARSON DAVIS**
manufacturer

- modello **L&D CAL 200**
model

- matricola **6260**
serial number

- data delle misure **2014/03/06**
date of measurements

- registro di laboratorio **116/14**
laboratory reference

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 ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).

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

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 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 citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

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

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

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

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre



Emilio Caglio

CTE

VERIFICA CLIMA ACUSTICO CASCINA MONTECRESSUOLO

DATI METEO

Legenda stato del dato	
Stato	Descrizione
0	valido
3	non disponibile / strumento non presente
777	calma
7777	calma
888	variabile
8888	variabile

Nota: i gradi di Direzione del Vento sono riferiti al Nord

Riepilogo estrazione	
IdStazione	137
Nome Stazione	Rivolta d` Adda (ersaf) *
IdSensore	2498
Nome Sensore	Rivolta d` Adda (ersaf) * Umidità Relativa
CGB Nord	5032437
CGB Est	1540748
Periodo dal	2015-11-26 01.00
Periodo al	2015-12-05 00.00
Unità di Misura	%

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 medio	Stato del dato
2498	2015-11-26 01.00	99.3	0
2498	2015-11-26 02.00	99.7	0
2498	2015-11-26 03.00	100.0	0
2498	2015-11-26 04.00	100.0	0
2498	2015-11-26 05.00	100.0	0
2498	2015-11-26 06.00	100.0	0
2498	2015-11-26 07.00	100.0	0
2498	2015-11-26 08.00	100.0	0
2498	2015-11-26 09.00	100.0	0
2498	2015-11-26 10.00	100.0	0
2498	2015-11-26 11.00	100.0	0
2498	2015-11-26 12.00	100.0	0
2498	2015-11-26 13.00	100.0	0
2498	2015-11-26 14.00	89.0	0
2498	2015-11-26 15.00	69.7	0
2498	2015-11-26 16.00	67.2	0
2498	2015-11-26 17.00	74.3	0
2498	2015-11-26 18.00	83.7	0
2498	2015-11-26 19.00	90.5	0
2498	2015-11-26 20.00	93.7	0
2498	2015-11-26 21.00	96.5	0
2498	2015-11-26 22.00	99.0	0
2498	2015-11-26 23.00	100.0	0
2498	2015-11-27 00.00	100.0	0
2498	2015-11-27 01.00	100.0	0
2498	2015-11-27 02.00	100.0	0
2498	2015-11-27 03.00	100.0	0
2498	2015-11-27 04.00	100.0	0
2498	2015-11-27 05.00	100.0	0
2498	2015-11-27 06.00	100.0	0
2498	2015-11-27 07.00	100.0	0
2498	2015-11-27 08.00	100.0	0
2498	2015-11-27 09.00	100.0	0
2498	2015-11-27 10.00	100.0	0
2498	2015-11-27 11.00	100.0	0
2498	2015-11-27 12.00	99.0	0
2498	2015-11-27 13.00	74.3	0
2498	2015-11-27 14.00	49.8	0
2498	2015-11-27 15.00	37.0	0
2498	2015-11-27 16.00	43.3	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 medio	Stato del dato
2498	2015-11-27 17.00	56.0	0
2498	2015-11-27 18.00	66.7	0
2498	2015-11-27 19.00	76.3	0
2498	2015-11-27 20.00	81.8	0
2498	2015-11-27 21.00	85.5	0
2498	2015-11-27 22.00	89.2	0
2498	2015-11-27 23.00	90.0	0
2498	2015-11-28 00.00	91.3	0
2498	2015-11-28 01.00	87.5	0
2498	2015-11-28 02.00	86.0	0
2498	2015-11-28 03.00	83.5	0
2498	2015-11-28 04.00	83.8	0
2498	2015-11-28 05.00	83.2	0
2498	2015-11-28 06.00	-999.0	3
2498	2015-11-28 07.00	-999.0	3
2498	2015-11-28 08.00	-999.0	3
2498	2015-11-28 09.00	-999.0	3
2498	2015-11-28 10.00	-999.0	3
2498	2015-11-28 11.00	-999.0	3
2498	2015-11-28 12.00	-999.0	3
2498	2015-11-28 13.00	90.8	0
2498	2015-11-28 14.00	82.3	0
2498	2015-11-28 15.00	76.7	0
2498	2015-11-28 16.00	67.7	0
2498	2015-11-28 17.00	70.8	0
2498	2015-11-28 18.00	77.0	0
2498	2015-11-28 19.00	82.5	0
2498	2015-11-28 20.00	87.2	0
2498	2015-11-28 21.00	92.2	0
2498	2015-11-28 22.00	93.2	0
2498	2015-11-28 23.00	95.2	0
2498	2015-11-29 00.00	96.5	0
2498	2015-11-29 01.00	99.5	0
2498	2015-11-29 02.00	100.0	0
2498	2015-11-29 03.00	100.0	0
2498	2015-11-29 04.00	100.0	0
2498	2015-11-29 05.00	100.0	0
2498	2015-11-29 06.00	100.0	0
2498	2015-11-29 07.00	100.0	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 medio	Stato del dato
2498	2015-11-29 08.00	100.0	0
2498	2015-11-29 09.00	100.0	0
2498	2015-11-29 10.00	100.0	0
2498	2015-11-29 11.00	100.0	0
2498	2015-11-29 12.00	100.0	0
2498	2015-11-29 13.00	87.5	0
2498	2015-11-29 14.00	69.7	0
2498	2015-11-29 15.00	65.3	0
2498	2015-11-29 16.00	66.7	0
2498	2015-11-29 17.00	69.5	0
2498	2015-11-29 18.00	76.7	0
2498	2015-11-29 19.00	82.3	0
2498	2015-11-29 20.00	90.0	0
2498	2015-11-29 21.00	91.5	0
2498	2015-11-29 22.00	95.0	0
2498	2015-11-29 23.00	96.7	0
2498	2015-11-30 00.00	99.5	0
2498	2015-11-30 01.00	99.8	0
2498	2015-11-30 02.00	100.0	0
2498	2015-11-30 03.00	100.0	0
2498	2015-11-30 04.00	100.0	0
2498	2015-11-30 05.00	100.0	0
2498	2015-11-30 06.00	100.0	0
2498	2015-11-30 07.00	100.0	0
2498	2015-11-30 08.00	100.0	0
2498	2015-11-30 09.00	100.0	0
2498	2015-11-30 10.00	100.0	0
2498	2015-11-30 11.00	100.0	0
2498	2015-11-30 12.00	100.0	0
2498	2015-11-30 13.00	89.3	0
2498	2015-11-30 14.00	67.2	0
2498	2015-11-30 15.00	60.0	0
2498	2015-11-30 16.00	61.8	0
2498	2015-11-30 17.00	69.5	0
2498	2015-11-30 18.00	75.8	0
2498	2015-11-30 19.00	82.2	0
2498	2015-11-30 20.00	89.5	0
2498	2015-11-30 21.00	93.3	0
2498	2015-11-30 22.00	96.0	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 medio	Stato del dato
2498	2015-11-30 23.00	97.7	0
2498	2015-12-01 00.00	99.2	0
2498	2015-12-01 01.00	100.0	0
2498	2015-12-01 02.00	100.0	0
2498	2015-12-01 03.00	100.0	0
2498	2015-12-01 04.00	100.0	0
2498	2015-12-01 05.00	100.0	0
2498	2015-12-01 06.00	100.0	0
2498	2015-12-01 07.00	100.0	0
2498	2015-12-01 08.00	100.0	0
2498	2015-12-01 09.00	100.0	0
2498	2015-12-01 10.00	100.0	0
2498	2015-12-01 11.00	100.0	0
2498	2015-12-01 12.00	100.0	0
2498	2015-12-01 13.00	100.0	0
2498	2015-12-01 14.00	92.5	0
2498	2015-12-01 15.00	67.2	0
2498	2015-12-01 16.00	64.5	0
2498	2015-12-01 17.00	73.2	0
2498	2015-12-01 18.00	82.2	0
2498	2015-12-01 19.00	88.0	0
2498	2015-12-01 20.00	93.7	0
2498	2015-12-01 21.00	98.3	0
2498	2015-12-01 22.00	100.0	0
2498	2015-12-01 23.00	100.0	0
2498	2015-12-02 00.00	100.0	0
2498	2015-12-02 01.00	100.0	0
2498	2015-12-02 02.00	100.0	0
2498	2015-12-02 03.00	100.0	0
2498	2015-12-02 04.00	100.0	0
2498	2015-12-02 05.00	100.0	0
2498	2015-12-02 06.00	100.0	0
2498	2015-12-02 07.00	100.0	0
2498	2015-12-02 08.00	100.0	0
2498	2015-12-02 09.00	100.0	0
2498	2015-12-02 10.00	100.0	0
2498	2015-12-02 11.00	100.0	0
2498	2015-12-02 12.00	100.0	0
2498	2015-12-02 13.00	100.0	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 medio	Stato del dato
2498	2015-12-02 14.00	100.0	0
2498	2015-12-02 15.00	100.0	0
2498	2015-12-02 16.00	100.0	0
2498	2015-12-02 17.00	100.0	0
2498	2015-12-02 18.00	100.0	0
2498	2015-12-02 19.00	100.0	0
2498	2015-12-02 20.00	100.0	0
2498	2015-12-02 21.00	100.0	0
2498	2015-12-02 22.00	100.0	0
2498	2015-12-02 23.00	100.0	0
2498	2015-12-03 00.00	100.0	0
2498	2015-12-03 01.00	100.0	0
2498	2015-12-03 02.00	100.0	0
2498	2015-12-03 03.00	100.0	0
2498	2015-12-03 04.00	100.0	0
2498	2015-12-03 05.00	100.0	0
2498	2015-12-03 06.00	100.0	0
2498	2015-12-03 07.00	100.0	0
2498	2015-12-03 08.00	100.0	0
2498	2015-12-03 09.00	100.0	0
2498	2015-12-03 10.00	100.0	0
2498	2015-12-03 11.00	100.0	0
2498	2015-12-03 12.00	100.0	0
2498	2015-12-03 13.00	100.0	0
2498	2015-12-03 14.00	100.0	0
2498	2015-12-03 15.00	100.0	0
2498	2015-12-03 16.00	100.0	0
2498	2015-12-03 17.00	100.0	0
2498	2015-12-03 18.00	100.0	0
2498	2015-12-03 19.00	100.0	0
2498	2015-12-03 20.00	100.0	0
2498	2015-12-03 21.00	100.0	0
2498	2015-12-03 22.00	100.0	0
2498	2015-12-03 23.00	100.0	0
2498	2015-12-04 00.00	100.0	0
2498	2015-12-04 01.00	100.0	0
2498	2015-12-04 02.00	100.0	0
2498	2015-12-04 03.00	100.0	0
2498	2015-12-04 04.00	100.0	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 medio	Stato del dato
2498	2015-12-04 05.00	100.0	0
2498	2015-12-04 06.00	100.0	0
2498	2015-12-04 07.00	100.0	0
2498	2015-12-04 08.00	100.0	0
2498	2015-12-04 09.00	100.0	0
2498	2015-12-04 10.00	100.0	0
2498	2015-12-04 11.00	100.0	0
2498	2015-12-04 12.00	100.0	0
2498	2015-12-04 13.00	100.0	0
2498	2015-12-04 14.00	100.0	0
2498	2015-12-04 15.00	100.0	0
2498	2015-12-04 16.00	100.0	0
2498	2015-12-04 17.00	100.0	0
2498	2015-12-04 18.00	100.0	0
2498	2015-12-04 19.00	100.0	0
2498	2015-12-04 20.00	100.0	0
2498	2015-12-04 21.00	100.0	0
2498	2015-12-04 22.00	100.0	0
2498	2015-12-04 23.00	100.0	0
2498	2015-12-05 00.00	100.0	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
0	valido
3	non disponibile / strumento non presente
777	calma
7777	calma
888	variabile
8888	variabile

Nota: i gradi di Direzione del Vento sono riferiti al Nord

Riepilogo estrazione	
IdStazione	137
Nome Stazione	Rivolta d` Adda (ersaf) *
IdSensore	2502
Nome Sensore	Rivolta d` Adda (ersaf) * Precipitazione
CGB Nord	5032437
CGB Est	1540748
Periodo dal	2015-11-26 01.00
Periodo al	2015-12-05 00.00
Unità di Misura	mm

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 medio	Stato del dato
2502	2015-11-26 01.00	0.0	0
2502	2015-11-26 02.00	0.0	0
2502	2015-11-26 03.00	0.0	0
2502	2015-11-26 04.00	0.0	0
2502	2015-11-26 05.00	0.0	0
2502	2015-11-26 06.00	0.0	0
2502	2015-11-26 07.00	0.0	0
2502	2015-11-26 08.00	0.0	0
2502	2015-11-26 09.00	0.0	0
2502	2015-11-26 10.00	0.0	0
2502	2015-11-26 11.00	0.0	0
2502	2015-11-26 12.00	0.0	0
2502	2015-11-26 13.00	0.0	0
2502	2015-11-26 14.00	0.0	0
2502	2015-11-26 15.00	0.0	0
2502	2015-11-26 16.00	0.0	0
2502	2015-11-26 17.00	0.0	0
2502	2015-11-26 18.00	0.0	0
2502	2015-11-26 19.00	0.0	0
2502	2015-11-26 20.00	0.0	0
2502	2015-11-26 21.00	0.0	0
2502	2015-11-26 22.00	0.0	0
2502	2015-11-26 23.00	0.0	0
2502	2015-11-27 00.00	0.0	0
2502	2015-11-27 01.00	0.0	0
2502	2015-11-27 02.00	0.0	0
2502	2015-11-27 03.00	0.0	0
2502	2015-11-27 04.00	0.0	0
2502	2015-11-27 05.00	0.0	0
2502	2015-11-27 06.00	0.0	0
2502	2015-11-27 07.00	0.0	0
2502	2015-11-27 08.00	0.0	0
2502	2015-11-27 09.00	0.0	0
2502	2015-11-27 10.00	0.0	0
2502	2015-11-27 11.00	0.0	0
2502	2015-11-27 12.00	0.0	0
2502	2015-11-27 13.00	0.0	0
2502	2015-11-27 14.00	0.0	0
2502	2015-11-27 15.00	0.0	0
2502	2015-11-27 16.00	0.0	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 medio	Stato del dato
2502	2015-11-27 17.00	0.0	0
2502	2015-11-27 18.00	0.0	0
2502	2015-11-27 19.00	0.0	0
2502	2015-11-27 20.00	0.0	0
2502	2015-11-27 21.00	0.0	0
2502	2015-11-27 22.00	0.0	0
2502	2015-11-27 23.00	0.0	0
2502	2015-11-28 00.00	0.0	0
2502	2015-11-28 01.00	0.0	0
2502	2015-11-28 02.00	0.0	0
2502	2015-11-28 03.00	0.0	0
2502	2015-11-28 04.00	0.0	0
2502	2015-11-28 05.00	0.0	0
2502	2015-11-28 06.00	-999.0	3
2502	2015-11-28 07.00	-999.0	3
2502	2015-11-28 08.00	-999.0	3
2502	2015-11-28 09.00	-999.0	3
2502	2015-11-28 10.00	-999.0	3
2502	2015-11-28 11.00	-999.0	3
2502	2015-11-28 12.00	0.0	0
2502	2015-11-28 13.00	0.0	0
2502	2015-11-28 14.00	0.0	0
2502	2015-11-28 15.00	0.0	0
2502	2015-11-28 16.00	0.0	0
2502	2015-11-28 17.00	0.0	0
2502	2015-11-28 18.00	0.0	0
2502	2015-11-28 19.00	0.0	0
2502	2015-11-28 20.00	0.0	0
2502	2015-11-28 21.00	0.0	0
2502	2015-11-28 22.00	0.0	0
2502	2015-11-28 23.00	0.0	0
2502	2015-11-29 00.00	0.0	0
2502	2015-11-29 01.00	0.0	0
2502	2015-11-29 02.00	0.0	0
2502	2015-11-29 03.00	0.0	0
2502	2015-11-29 04.00	0.0	0
2502	2015-11-29 05.00	0.0	0
2502	2015-11-29 06.00	0.0	0
2502	2015-11-29 07.00	0.0	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 medio	Stato del dato
2502	2015-11-29 08.00	0.0	0
2502	2015-11-29 09.00	0.0	0
2502	2015-11-29 10.00	0.0	0
2502	2015-11-29 11.00	0.0	0
2502	2015-11-29 12.00	0.0	0
2502	2015-11-29 13.00	0.0	0
2502	2015-11-29 14.00	0.0	0
2502	2015-11-29 15.00	0.0	0
2502	2015-11-29 16.00	0.0	0
2502	2015-11-29 17.00	0.0	0
2502	2015-11-29 18.00	0.0	0
2502	2015-11-29 19.00	0.0	0
2502	2015-11-29 20.00	0.0	0
2502	2015-11-29 21.00	0.0	0
2502	2015-11-29 22.00	0.0	0
2502	2015-11-29 23.00	0.0	0
2502	2015-11-30 00.00	0.0	0
2502	2015-11-30 01.00	0.0	0
2502	2015-11-30 02.00	0.0	0
2502	2015-11-30 03.00	0.0	0
2502	2015-11-30 04.00	0.0	0
2502	2015-11-30 05.00	0.0	0
2502	2015-11-30 06.00	0.0	0
2502	2015-11-30 07.00	0.0	0
2502	2015-11-30 08.00	0.0	0
2502	2015-11-30 09.00	0.0	0
2502	2015-11-30 10.00	0.0	0
2502	2015-11-30 11.00	0.0	0
2502	2015-11-30 12.00	0.0	0
2502	2015-11-30 13.00	0.0	0
2502	2015-11-30 14.00	0.0	0
2502	2015-11-30 15.00	0.0	0
2502	2015-11-30 16.00	0.0	0
2502	2015-11-30 17.00	0.0	0
2502	2015-11-30 18.00	0.0	0
2502	2015-11-30 19.00	0.0	0
2502	2015-11-30 20.00	0.0	0
2502	2015-11-30 21.00	0.0	0
2502	2015-11-30 22.00	0.0	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 medio	Stato del dato
2502	2015-11-30 23.00	0.0	0
2502	2015-12-01 00.00	0.0	0
2502	2015-12-01 01.00	0.0	0
2502	2015-12-01 02.00	0.0	0
2502	2015-12-01 03.00	0.0	0
2502	2015-12-01 04.00	0.0	0
2502	2015-12-01 05.00	0.0	0
2502	2015-12-01 06.00	0.0	0
2502	2015-12-01 07.00	0.0	0
2502	2015-12-01 08.00	0.0	0
2502	2015-12-01 09.00	0.0	0
2502	2015-12-01 10.00	0.0	0
2502	2015-12-01 11.00	0.0	0
2502	2015-12-01 12.00	0.0	0
2502	2015-12-01 13.00	0.0	0
2502	2015-12-01 14.00	0.0	0
2502	2015-12-01 15.00	0.0	0
2502	2015-12-01 16.00	0.0	0
2502	2015-12-01 17.00	0.0	0
2502	2015-12-01 18.00	0.0	0
2502	2015-12-01 19.00	0.0	0
2502	2015-12-01 20.00	0.0	0
2502	2015-12-01 21.00	0.0	0
2502	2015-12-01 22.00	0.0	0
2502	2015-12-01 23.00	0.0	0
2502	2015-12-02 00.00	0.0	0
2502	2015-12-02 01.00	0.0	0
2502	2015-12-02 02.00	0.0	0
2502	2015-12-02 03.00	0.0	0
2502	2015-12-02 04.00	0.0	0
2502	2015-12-02 05.00	0.0	0
2502	2015-12-02 06.00	0.0	0
2502	2015-12-02 07.00	0.0	0
2502	2015-12-02 08.00	0.0	0
2502	2015-12-02 09.00	0.0	0
2502	2015-12-02 10.00	0.0	0
2502	2015-12-02 11.00	0.0	0
2502	2015-12-02 12.00	0.0	0
2502	2015-12-02 13.00	0.0	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 medio	Stato del dato
2502	2015-12-02 14.00	0.0	0
2502	2015-12-02 15.00	0.0	0
2502	2015-12-02 16.00	0.0	0
2502	2015-12-02 17.00	0.0	0
2502	2015-12-02 18.00	0.0	0
2502	2015-12-02 19.00	0.0	0
2502	2015-12-02 20.00	0.0	0
2502	2015-12-02 21.00	0.0	0
2502	2015-12-02 22.00	0.0	0
2502	2015-12-02 23.00	0.0	0
2502	2015-12-03 00.00	0.0	0
2502	2015-12-03 01.00	0.0	0
2502	2015-12-03 02.00	0.0	0
2502	2015-12-03 03.00	0.0	0
2502	2015-12-03 04.00	0.0	0
2502	2015-12-03 05.00	0.0	0
2502	2015-12-03 06.00	0.0	0
2502	2015-12-03 07.00	0.0	0
2502	2015-12-03 08.00	0.0	0
2502	2015-12-03 09.00	0.0	0
2502	2015-12-03 10.00	0.0	0
2502	2015-12-03 11.00	0.0	0
2502	2015-12-03 12.00	0.0	0
2502	2015-12-03 13.00	0.0	0
2502	2015-12-03 14.00	0.0	0
2502	2015-12-03 15.00	0.0	0
2502	2015-12-03 16.00	0.0	0
2502	2015-12-03 17.00	0.0	0
2502	2015-12-03 18.00	0.0	0
2502	2015-12-03 19.00	0.0	0
2502	2015-12-03 20.00	0.0	0
2502	2015-12-03 21.00	0.0	0
2502	2015-12-03 22.00	0.0	0
2502	2015-12-03 23.00	0.0	0
2502	2015-12-04 00.00	0.0	0
2502	2015-12-04 01.00	0.0	0
2502	2015-12-04 02.00	0.0	0
2502	2015-12-04 03.00	0.0	0
2502	2015-12-04 04.00	0.0	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 medio	Stato del dato
2502	2015-12-04 05.00	0.0	0
2502	2015-12-04 06.00	0.0	0
2502	2015-12-04 07.00	0.0	0
2502	2015-12-04 08.00	0.0	0
2502	2015-12-04 09.00	0.0	0
2502	2015-12-04 10.00	0.0	0
2502	2015-12-04 11.00	0.0	0
2502	2015-12-04 12.00	0.0	0
2502	2015-12-04 13.00	0.0	0
2502	2015-12-04 14.00	0.0	0
2502	2015-12-04 15.00	0.0	0
2502	2015-12-04 16.00	0.0	0
2502	2015-12-04 17.00	0.0	0
2502	2015-12-04 18.00	0.0	0
2502	2015-12-04 19.00	0.0	0
2502	2015-12-04 20.00	0.0	0
2502	2015-12-04 21.00	0.0	0
2502	2015-12-04 22.00	0.0	0
2502	2015-12-04 23.00	0.0	0
2502	2015-12-05 00.00	0.0	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
0	valido
3	non disponibile / strumento non presente
777	calma
7777	calma
888	variabile
8888	variabile

Nota: i gradi di Direzione del Vento sono riferiti al Nord

Riepilogo estrazione	
IdStazione	137
Nome Stazione	Rivolta d` Adda (ersaf) *
IdSensore	11657
Nome Sensore	Rivolta d` Adda (ersaf) * Velocità Vento Scalare
CGB Nord	5032437
CGB Est	1540748
Periodo dal	2015-11-26 01.00
Periodo al	2015-12-05 00.00
Unità di Misura	m/s

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 medio	Stato del dato
11657	2015-11-26 01.00	0.0	0
11657	2015-11-26 02.00	0.0	0
11657	2015-11-26 03.00	0.0	0
11657	2015-11-26 04.00	0.6	0
11657	2015-11-26 05.00	0.6	0
11657	2015-11-26 06.00	0.9	0
11657	2015-11-26 07.00	1.5	0
11657	2015-11-26 08.00	1.2	0
11657	2015-11-26 09.00	0.7	0
11657	2015-11-26 10.00	1.1	0
11657	2015-11-26 11.00	1.7	0
11657	2015-11-26 12.00	1.4	0
11657	2015-11-26 13.00	1.5	0
11657	2015-11-26 14.00	1.1	0
11657	2015-11-26 15.00	1.3	0
11657	2015-11-26 16.00	1.1	0
11657	2015-11-26 17.00	0.3	0
11657	2015-11-26 18.00	0.3	0
11657	2015-11-26 19.00	0.0	0
11657	2015-11-26 20.00	0.2	0
11657	2015-11-26 21.00	0.3	0
11657	2015-11-26 22.00	0.4	0
11657	2015-11-26 23.00	1.4	0
11657	2015-11-27 00.00	1.3	0
11657	2015-11-27 01.00	1.3	0
11657	2015-11-27 02.00	1.7	0
11657	2015-11-27 03.00	0.8	0
11657	2015-11-27 04.00	0.0	0
11657	2015-11-27 05.00	0.0	0
11657	2015-11-27 06.00	0.9	0
11657	2015-11-27 07.00	1.0	0
11657	2015-11-27 08.00	0.5	0
11657	2015-11-27 09.00	0.6	0
11657	2015-11-27 10.00	0.0	0
11657	2015-11-27 11.00	0.3	0
11657	2015-11-27 12.00	0.6	0
11657	2015-11-27 13.00	1.7	0
11657	2015-11-27 14.00	2.5	0
11657	2015-11-27 15.00	2.7	0
11657	2015-11-27 16.00	2.3	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 medio	Stato del dato
11657	2015-11-27 17.00	1.4	0
11657	2015-11-27 18.00	1.0	0
11657	2015-11-27 19.00	1.5	0
11657	2015-11-27 20.00	2.0	0
11657	2015-11-27 21.00	1.9	0
11657	2015-11-27 22.00	2.5	0
11657	2015-11-27 23.00	2.4	0
11657	2015-11-28 00.00	2.1	0
11657	2015-11-28 01.00	2.2	0
11657	2015-11-28 02.00	2.2	0
11657	2015-11-28 03.00	2.4	0
11657	2015-11-28 04.00	1.9	0
11657	2015-11-28 05.00	0.9	0
11657	2015-11-28 06.00	-999.0	3
11657	2015-11-28 07.00	-999.0	3
11657	2015-11-28 08.00	-999.0	3
11657	2015-11-28 09.00	-999.0	3
11657	2015-11-28 10.00	-999.0	3
11657	2015-11-28 11.00	-999.0	3
11657	2015-11-28 12.00	-999.0	3
11657	2015-11-28 13.00	1.1	0
11657	2015-11-28 14.00	1.3	0
11657	2015-11-28 15.00	1.2	0
11657	2015-11-28 16.00	1.2	0
11657	2015-11-28 17.00	1.3	0
11657	2015-11-28 18.00	1.0	0
11657	2015-11-28 19.00	1.1	0
11657	2015-11-28 20.00	0.5	0
11657	2015-11-28 21.00	1.5	0
11657	2015-11-28 22.00	0.5	0
11657	2015-11-28 23.00	1.4	0
11657	2015-11-29 00.00	1.2	0
11657	2015-11-29 01.00	1.4	0
11657	2015-11-29 02.00	0.8	0
11657	2015-11-29 03.00	0.5	0
11657	2015-11-29 04.00	0.8	0
11657	2015-11-29 05.00	0.0	0
11657	2015-11-29 06.00	0.1	0
11657	2015-11-29 07.00	0.7	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 medio	Stato del dato
11657	2015-11-29 08.00	0.9	0
11657	2015-11-29 09.00	0.0	0
11657	2015-11-29 10.00	0.0	0
11657	2015-11-29 11.00	0.0	0
11657	2015-11-29 12.00	0.6	0
11657	2015-11-29 13.00	0.9	0
11657	2015-11-29 14.00	1.4	0
11657	2015-11-29 15.00	0.9	0
11657	2015-11-29 16.00	0.2	0
11657	2015-11-29 17.00	1.4	0
11657	2015-11-29 18.00	1.0	0
11657	2015-11-29 19.00	0.1	0
11657	2015-11-29 20.00	0.8	0
11657	2015-11-29 21.00	0.0	0
11657	2015-11-29 22.00	0.0	0
11657	2015-11-29 23.00	0.6	0
11657	2015-11-30 00.00	0.9	0
11657	2015-11-30 01.00	0.6	0
11657	2015-11-30 02.00	0.9	0
11657	2015-11-30 03.00	0.3	0
11657	2015-11-30 04.00	0.7	0
11657	2015-11-30 05.00	1.0	0
11657	2015-11-30 06.00	1.5	0
11657	2015-11-30 07.00	2.4	0
11657	2015-11-30 08.00	0.8	0
11657	2015-11-30 09.00	1.0	0
11657	2015-11-30 10.00	0.9	0
11657	2015-11-30 11.00	0.3	0
11657	2015-11-30 12.00	1.4	0
11657	2015-11-30 13.00	1.2	0
11657	2015-11-30 14.00	1.3	0
11657	2015-11-30 15.00	1.3	0
11657	2015-11-30 16.00	1.1	0
11657	2015-11-30 17.00	1.3	0
11657	2015-11-30 18.00	1.3	0
11657	2015-11-30 19.00	1.1	0
11657	2015-11-30 20.00	1.4	0
11657	2015-11-30 21.00	1.4	0
11657	2015-11-30 22.00	1.5	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 medio	Stato del dato
11657	2015-11-30 23.00	1.2	0
11657	2015-12-01 00.00	1.6	0
11657	2015-12-01 01.00	0.5	0
11657	2015-12-01 02.00	0.6	0
11657	2015-12-01 03.00	0.8	0
11657	2015-12-01 04.00	0.0	0
11657	2015-12-01 05.00	0.0	0
11657	2015-12-01 06.00	0.8	0
11657	2015-12-01 07.00	0.0	0
11657	2015-12-01 08.00	0.1	0
11657	2015-12-01 09.00	1.2	0
11657	2015-12-01 10.00	0.2	0
11657	2015-12-01 11.00	0.0	0
11657	2015-12-01 12.00	1.6	0
11657	2015-12-01 13.00	1.6	0
11657	2015-12-01 14.00	1.8	0
11657	2015-12-01 15.00	1.6	0
11657	2015-12-01 16.00	1.8	0
11657	2015-12-01 17.00	1.4	0
11657	2015-12-01 18.00	1.1	0
11657	2015-12-01 19.00	1.4	0
11657	2015-12-01 20.00	1.8	0
11657	2015-12-01 21.00	1.7	0
11657	2015-12-01 22.00	1.5	0
11657	2015-12-01 23.00	1.9	0
11657	2015-12-02 00.00	1.7	0
11657	2015-12-02 01.00	1.4	0
11657	2015-12-02 02.00	1.4	0
11657	2015-12-02 03.00	0.7	0
11657	2015-12-02 04.00	0.0	0
11657	2015-12-02 05.00	1.0	0
11657	2015-12-02 06.00	1.1	0
11657	2015-12-02 07.00	0.9	0
11657	2015-12-02 08.00	1.2	0
11657	2015-12-02 09.00	0.2	0
11657	2015-12-02 10.00	0.1	0
11657	2015-12-02 11.00	1.3	0
11657	2015-12-02 12.00	1.4	0
11657	2015-12-02 13.00	1.6	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 medio	Stato del dato
11657	2015-12-02 14.00	1.6	0
11657	2015-12-02 15.00	1.8	0
11657	2015-12-02 16.00	1.7	0
11657	2015-12-02 17.00	1.6	0
11657	2015-12-02 18.00	1.2	0
11657	2015-12-02 19.00	1.0	0
11657	2015-12-02 20.00	1.0	0
11657	2015-12-02 21.00	1.5	0
11657	2015-12-02 22.00	0.8	0
11657	2015-12-02 23.00	0.3	0
11657	2015-12-03 00.00	0.3	0
11657	2015-12-03 01.00	0.3	0
11657	2015-12-03 02.00	0.8	0
11657	2015-12-03 03.00	0.6	0
11657	2015-12-03 04.00	0.4	0
11657	2015-12-03 05.00	0.9	0
11657	2015-12-03 06.00	1.1	0
11657	2015-12-03 07.00	1.3	0
11657	2015-12-03 08.00	1.6	0
11657	2015-12-03 09.00	1.1	0
11657	2015-12-03 10.00	1.6	0
11657	2015-12-03 11.00	1.6	0
11657	2015-12-03 12.00	1.4	0
11657	2015-12-03 13.00	1.7	0
11657	2015-12-03 14.00	2.0	0
11657	2015-12-03 15.00	1.2	0
11657	2015-12-03 16.00	0.8	0
11657	2015-12-03 17.00	0.5	0
11657	2015-12-03 18.00	0.7	0
11657	2015-12-03 19.00	0.6	0
11657	2015-12-03 20.00	0.6	0
11657	2015-12-03 21.00	0.3	0
11657	2015-12-03 22.00	0.8	0
11657	2015-12-03 23.00	0.8	0
11657	2015-12-04 00.00	0.6	0
11657	2015-12-04 01.00	0.7	0
11657	2015-12-04 02.00	0.8	0
11657	2015-12-04 03.00	1.2	0
11657	2015-12-04 04.00	1.1	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 medio	Stato del dato
11657	2015-12-04 05.00	1.7	0
11657	2015-12-04 06.00	1.3	0
11657	2015-12-04 07.00	1.0	0
11657	2015-12-04 08.00	1.7	0
11657	2015-12-04 09.00	1.1	0
11657	2015-12-04 10.00	0.9	0
11657	2015-12-04 11.00	1.1	0
11657	2015-12-04 12.00	1.5	0
11657	2015-12-04 13.00	1.4	0
11657	2015-12-04 14.00	1.2	0
11657	2015-12-04 15.00	0.7	0
11657	2015-12-04 16.00	0.7	0
11657	2015-12-04 17.00	1.1	0
11657	2015-12-04 18.00	1.0	0
11657	2015-12-04 19.00	1.5	0
11657	2015-12-04 20.00	1.1	0
11657	2015-12-04 21.00	1.2	0
11657	2015-12-04 22.00	1.7	0
11657	2015-12-04 23.00	2.0	0
11657	2015-12-05 00.00	2.0	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
0	valido
3	non disponibile / strumento non presente
777	calma
7777	calma
888	variabile
8888	variabile

Nota: i gradi di Direzione del Vento sono riferiti al Nord

Riepilogo estrazione	
IdStazione	137
Nome Stazione	Rivolta d` Adda (ersaf) *
IdSensore	11843
Nome Sensore	Rivolta d` Adda (ersaf) * Direzione Vento
CGB Nord	5032437
CGB Est	1540748
Periodo dal	2015-11-26 01.00
Periodo al	2015-12-05 00.00
Unità di Misura	°

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 medio	Stato del dato
11843	2015-11-26 01.00	316.7	0
11843	2015-11-26 02.00	74.6	0
11843	2015-11-26 03.00	24.5	0
11843	2015-11-26 04.00	340.4	0
11843	2015-11-26 05.00	290.8	0
11843	2015-11-26 06.00	273.7	0
11843	2015-11-26 07.00	278.9	0
11843	2015-11-26 08.00	265.2	0
11843	2015-11-26 09.00	200.7	0
11843	2015-11-26 10.00	224.6	0
11843	2015-11-26 11.00	208.9	0
11843	2015-11-26 12.00	228.0	0
11843	2015-11-26 13.00	253.5	0
11843	2015-11-26 14.00	190.2	0
11843	2015-11-26 15.00	181.6	0
11843	2015-11-26 16.00	161.6	0
11843	2015-11-26 17.00	120.3	0
11843	2015-11-26 18.00	79.8	0
11843	2015-11-26 19.00	330.7	0
11843	2015-11-26 20.00	47.0	0
11843	2015-11-26 21.00	34.3	0
11843	2015-11-26 22.00	29.5	0
11843	2015-11-26 23.00	0.3	0
11843	2015-11-27 00.00	15.1	0
11843	2015-11-27 01.00	345.0	0
11843	2015-11-27 02.00	3.6	0
11843	2015-11-27 03.00	357.3	0
11843	2015-11-27 04.00	322.1	0
11843	2015-11-27 05.00	350.7	0
11843	2015-11-27 06.00	347.0	0
11843	2015-11-27 07.00	349.4	0
11843	2015-11-27 08.00	257.7	0
11843	2015-11-27 09.00	261.0	0
11843	2015-11-27 10.00	284.9	0
11843	2015-11-27 11.00	263.8	0
11843	2015-11-27 12.00	217.7	0
11843	2015-11-27 13.00	174.8	0
11843	2015-11-27 14.00	183.8	0
11843	2015-11-27 15.00	188.8	0
11843	2015-11-27 16.00	174.3	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 medio	Stato del dato
11843	2015-11-27 17.00	164.0	0
11843	2015-11-27 18.00	105.5	0
11843	2015-11-27 19.00	8.0	0
11843	2015-11-27 20.00	29.2	0
11843	2015-11-27 21.00	21.5	0
11843	2015-11-27 22.00	14.0	0
11843	2015-11-27 23.00	5.7	0
11843	2015-11-28 00.00	2.3	0
11843	2015-11-28 01.00	9.7	0
11843	2015-11-28 02.00	4.5	0
11843	2015-11-28 03.00	7.6	0
11843	2015-11-28 04.00	350.9	0
11843	2015-11-28 05.00	238.9	0
11843	2015-11-28 06.00	-999.0	3
11843	2015-11-28 07.00	-999.0	3
11843	2015-11-28 08.00	-999.0	3
11843	2015-11-28 09.00	-999.0	3
11843	2015-11-28 10.00	-999.0	3
11843	2015-11-28 11.00	-999.0	3
11843	2015-11-28 12.00	-999.0	3
11843	2015-11-28 13.00	240.3	0
11843	2015-11-28 14.00	238.2	0
11843	2015-11-28 15.00	211.1	0
11843	2015-11-28 16.00	166.1	0
11843	2015-11-28 17.00	165.3	0
11843	2015-11-28 18.00	141.8	0
11843	2015-11-28 19.00	124.3	0
11843	2015-11-28 20.00	119.6	0
11843	2015-11-28 21.00	212.2	0
11843	2015-11-28 22.00	346.3	0
11843	2015-11-28 23.00	49.3	0
11843	2015-11-29 00.00	20.8	0
11843	2015-11-29 01.00	344.1	0
11843	2015-11-29 02.00	346.6	0
11843	2015-11-29 03.00	343.6	0
11843	2015-11-29 04.00	32.4	0
11843	2015-11-29 05.00	341.7	0
11843	2015-11-29 06.00	26.3	0
11843	2015-11-29 07.00	348.4	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 medio	Stato del dato
11843	2015-11-29 08.00	348.6	0
11843	2015-11-29 09.00	297.6	0
11843	2015-11-29 10.00	11.4	0
11843	2015-11-29 11.00	316.0	0
11843	2015-11-29 12.00	280.1	0
11843	2015-11-29 13.00	227.3	0
11843	2015-11-29 14.00	245.4	0
11843	2015-11-29 15.00	254.4	0
11843	2015-11-29 16.00	265.0	0
11843	2015-11-29 17.00	211.2	0
11843	2015-11-29 18.00	232.2	0
11843	2015-11-29 19.00	216.8	0
11843	2015-11-29 20.00	291.1	0
11843	2015-11-29 21.00	181.1	0
11843	2015-11-29 22.00	87.6	0
11843	2015-11-29 23.00	137.7	0
11843	2015-11-30 00.00	196.2	0
11843	2015-11-30 01.00	223.6	0
11843	2015-11-30 02.00	259.3	0
11843	2015-11-30 03.00	286.9	0
11843	2015-11-30 04.00	250.0	0
11843	2015-11-30 05.00	277.0	0
11843	2015-11-30 06.00	284.3	0
11843	2015-11-30 07.00	253.8	0
11843	2015-11-30 08.00	160.4	0
11843	2015-11-30 09.00	157.1	0
11843	2015-11-30 10.00	211.7	0
11843	2015-11-30 11.00	180.8	0
11843	2015-11-30 12.00	193.9	0
11843	2015-11-30 13.00	136.8	0
11843	2015-11-30 14.00	112.9	0
11843	2015-11-30 15.00	112.0	0
11843	2015-11-30 16.00	130.5	0
11843	2015-11-30 17.00	128.5	0
11843	2015-11-30 18.00	146.0	0
11843	2015-11-30 19.00	72.4	0
11843	2015-11-30 20.00	53.3	0
11843	2015-11-30 21.00	31.5	0
11843	2015-11-30 22.00	45.7	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 medio	Stato del dato
11843	2015-11-30 23.00	44.3	0
11843	2015-12-01 00.00	11.3	0
11843	2015-12-01 01.00	343.8	0
11843	2015-12-01 02.00	340.2	0
11843	2015-12-01 03.00	320.5	0
11843	2015-12-01 04.00	346.5	0
11843	2015-12-01 05.00	313.0	0
11843	2015-12-01 06.00	190.3	0
11843	2015-12-01 07.00	105.2	0
11843	2015-12-01 08.00	159.6	0
11843	2015-12-01 09.00	311.3	0
11843	2015-12-01 10.00	284.2	0
11843	2015-12-01 11.00	152.1	0
11843	2015-12-01 12.00	158.2	0
11843	2015-12-01 13.00	147.0	0
11843	2015-12-01 14.00	122.0	0
11843	2015-12-01 15.00	113.5	0
11843	2015-12-01 16.00	97.3	0
11843	2015-12-01 17.00	90.2	0
11843	2015-12-01 18.00	82.4	0
11843	2015-12-01 19.00	38.5	0
11843	2015-12-01 20.00	30.8	0
11843	2015-12-01 21.00	26.0	0
11843	2015-12-01 22.00	20.8	0
11843	2015-12-01 23.00	28.2	0
11843	2015-12-02 00.00	39.4	0
11843	2015-12-02 01.00	3.7	0
11843	2015-12-02 02.00	10.5	0
11843	2015-12-02 03.00	28.4	0
11843	2015-12-02 04.00	0.9	0
11843	2015-12-02 05.00	0.8	0
11843	2015-12-02 06.00	358.5	0
11843	2015-12-02 07.00	343.8	0
11843	2015-12-02 08.00	343.3	0
11843	2015-12-02 09.00	302.5	0
11843	2015-12-02 10.00	221.8	0
11843	2015-12-02 11.00	207.5	0
11843	2015-12-02 12.00	212.7	0
11843	2015-12-02 13.00	204.0	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 medio	Stato del dato
11843	2015-12-02 14.00	189.0	0
11843	2015-12-02 15.00	211.8	0
11843	2015-12-02 16.00	219.5	0
11843	2015-12-02 17.00	229.8	0
11843	2015-12-02 18.00	233.8	0
11843	2015-12-02 19.00	261.8	0
11843	2015-12-02 20.00	265.1	0
11843	2015-12-02 21.00	267.2	0
11843	2015-12-02 22.00	292.8	0
11843	2015-12-02 23.00	258.6	0
11843	2015-12-03 00.00	235.4	0
11843	2015-12-03 01.00	224.9	0
11843	2015-12-03 02.00	297.8	0
11843	2015-12-03 03.00	237.8	0
11843	2015-12-03 04.00	259.9	0
11843	2015-12-03 05.00	232.8	0
11843	2015-12-03 06.00	231.9	0
11843	2015-12-03 07.00	215.3	0
11843	2015-12-03 08.00	216.0	0
11843	2015-12-03 09.00	220.3	0
11843	2015-12-03 10.00	221.2	0
11843	2015-12-03 11.00	207.5	0
11843	2015-12-03 12.00	222.8	0
11843	2015-12-03 13.00	206.5	0
11843	2015-12-03 14.00	237.7	0
11843	2015-12-03 15.00	250.5	0
11843	2015-12-03 16.00	229.5	0
11843	2015-12-03 17.00	156.1	0
11843	2015-12-03 18.00	56.3	0
11843	2015-12-03 19.00	126.9	0
11843	2015-12-03 20.00	256.5	0
11843	2015-12-03 21.00	222.9	0
11843	2015-12-03 22.00	346.2	0
11843	2015-12-03 23.00	92.0	0
11843	2015-12-04 00.00	7.4	0
11843	2015-12-04 01.00	323.0	0
11843	2015-12-04 02.00	305.6	0
11843	2015-12-04 03.00	258.6	0
11843	2015-12-04 04.00	266.6	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 medio	Stato del dato
11843	2015-12-04 05.00	259.3	0
11843	2015-12-04 06.00	243.8	0
11843	2015-12-04 07.00	235.4	0
11843	2015-12-04 08.00	204.2	0
11843	2015-12-04 09.00	245.4	0
11843	2015-12-04 10.00	222.1	0
11843	2015-12-04 11.00	238.7	0
11843	2015-12-04 12.00	267.6	0
11843	2015-12-04 13.00	227.0	0
11843	2015-12-04 14.00	239.9	0
11843	2015-12-04 15.00	207.7	0
11843	2015-12-04 16.00	88.3	0
11843	2015-12-04 17.00	90.1	0
11843	2015-12-04 18.00	91.8	0
11843	2015-12-04 19.00	93.0	0
11843	2015-12-04 20.00	92.3	0
11843	2015-12-04 21.00	74.7	0
11843	2015-12-04 22.00	60.8	0
11843	2015-12-04 23.00	72.7	0
11843	2015-12-05 00.00	59.0	0

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