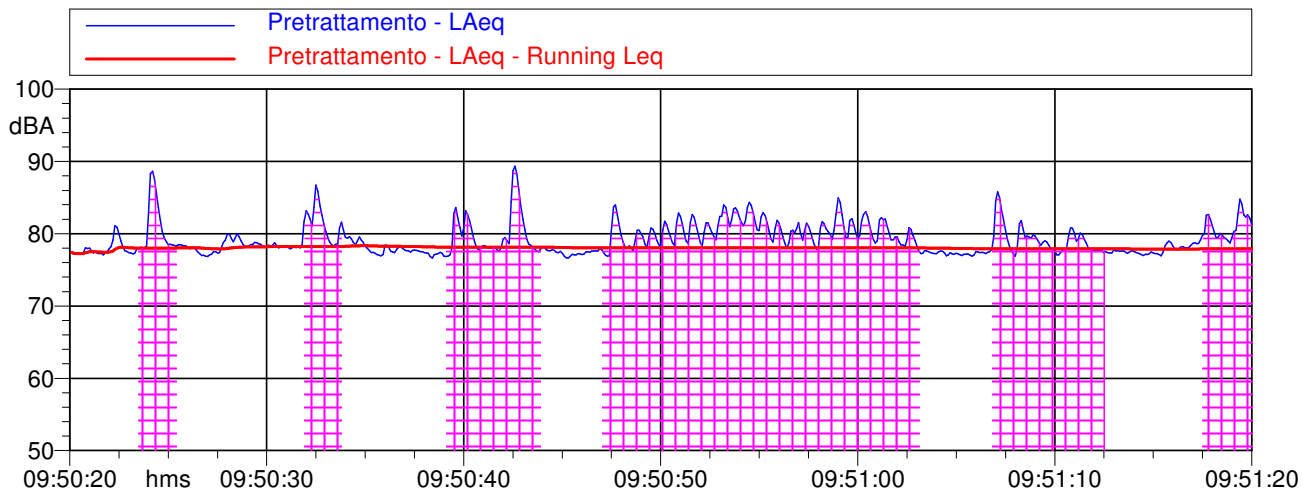
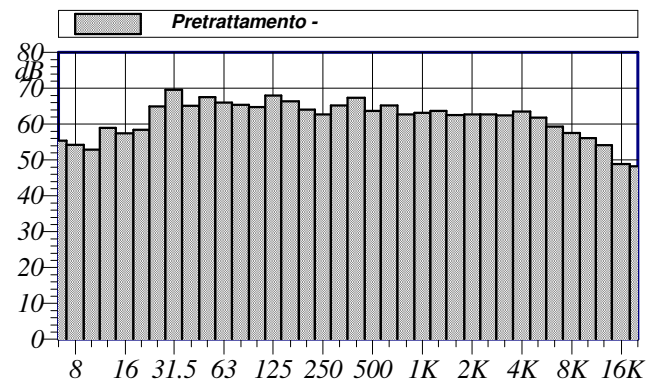


Nome misura: Pretrattamento
Annotazioni: Sorgente S6 e impianto interno al capannone
Strumentazione: 831 0004282
Durata misura [s]: 60.6
Nome operatore: Diego Carpanese
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0



L1: 80.2 dBA L5: 79.3 dBA
 L10: 78.8 dBA L50: 77.6 dBA
 L90: 77.1 dBA L95: 77.0 dBA

$L_{Aeq} = 77.9$ dB



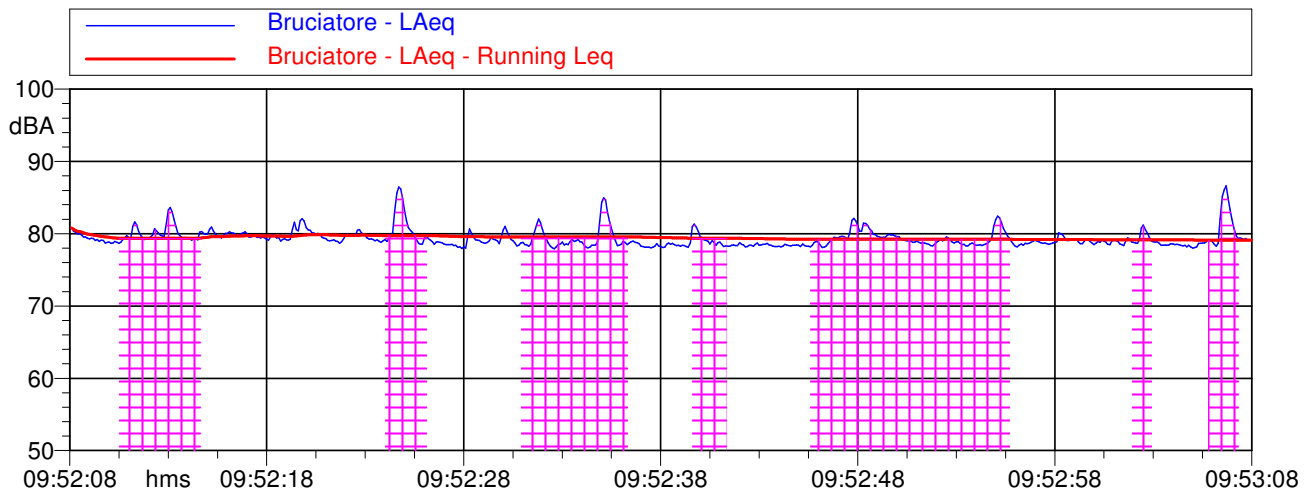
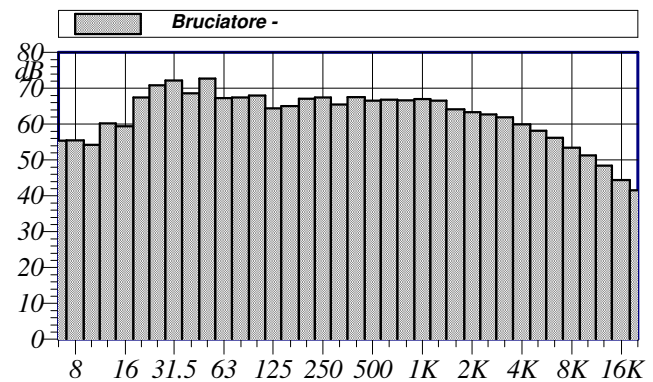
Pretrattamento LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	09:50:20	00:01:00.600	80.0 dBA
<i>Non Mascherato</i>	09:50:20	00:00:26.500	77.9 dBA
<i>Mascherato</i>	09:50:23	00:00:34.100	81.1 dBA
<i>Lavorazioni 1</i>	09:50:23	00:00:02	82.8 dBA
<i>Lavorazioni 2</i>	09:50:31	00:00:02	82.2 dBA
<i>Lavorazioni 3</i>	09:50:39	00:00:04.900	81.6 dBA
<i>Muletto</i>	09:50:47	00:00:16.200	80.8 dBA
<i>Lavorazioni 4</i>	09:51:06	00:00:05.800	79.7 dBA
<i>Lavorazioni 5</i>	09:51:17	00:00:03.200	81.2 dBA

Nome misura: Bruciatore
Annotazioni: Sorgente S7 e impianto interno al capannone
Strumentazione: 831 0004282
Durata misura [s]: 60.6
Nome operatore: Diego Carpanese
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0



L1: 81.4 dBA	L5: 80.4 dBA
L10: 80.0 dBA	L50: 78.9 dBA
L90: 78.3 dBA	L95: 78.2 dBA

$L_{Aeq} = 79.1$ dB



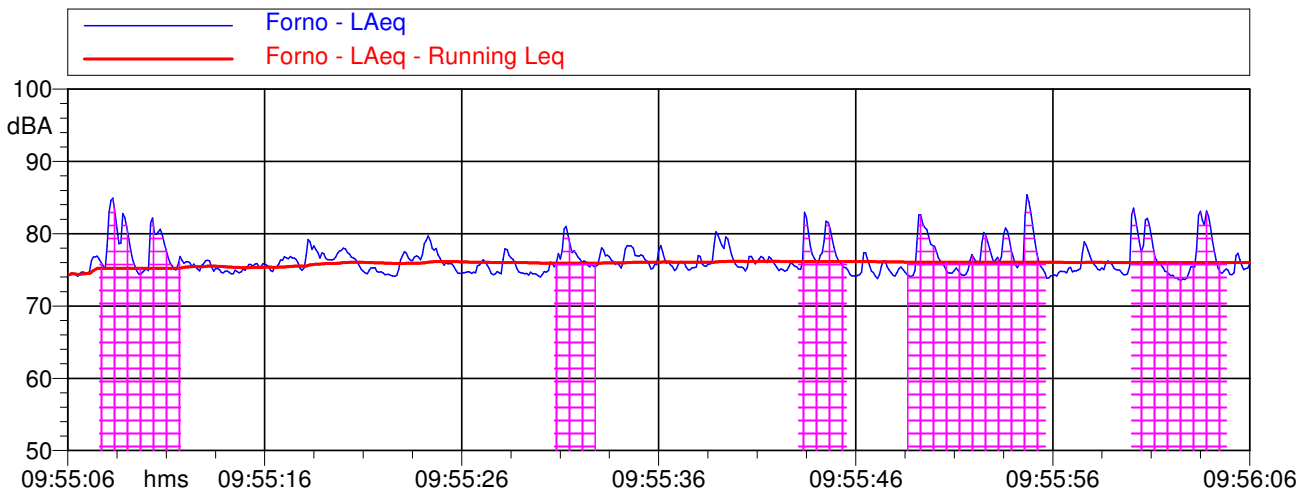
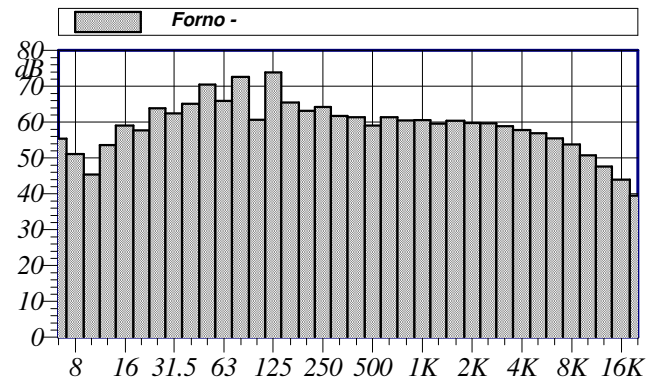
Bruciatore LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	09:52:08	00:01:00.600	79.6 dBA
<i>Non Mascherato</i>	09:52:08	00:00:34	79.1 dBA
<i>Mascherato</i>	09:52:10	00:00:26.600	80.2 dBA
<i>Lavorazioni 1</i>	09:52:10	00:00:04.200	80.3 dBA
<i>Lavorazioni 2</i>	09:52:24	00:00:02.200	81.9 dBA
<i>Lavorazioni 3</i>	09:52:30	00:00:05.500	79.9 dBA
<i>Lavorazioni 4</i>	09:52:39	00:00:01.800	79.4 dBA
<i>Lavorazioni 5</i>	09:52:45	00:00:10.200	79.5 dBA
<i>Lavorazioni</i>	09:53:01	00:00:01.100	79.7 dBA
<i>Lavorazioni 7</i>	09:53:05	00:00:01.600	82.4 dBA

Nome misura: Forno
Annotazioni: Impianto interno al capannone
Strumentazione: 831 0004282
Durata misura [s]: 60.4
Nome operatore: Diego Carpanese
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0



L1: 79.3 dBA	L5: 78.2 dBA
L10: 77.4 dBA	L50: 75.6 dBA
L90: 74.4 dBA	L95: 74.3 dBA

$L_{Aeq} = 76.0$ dB



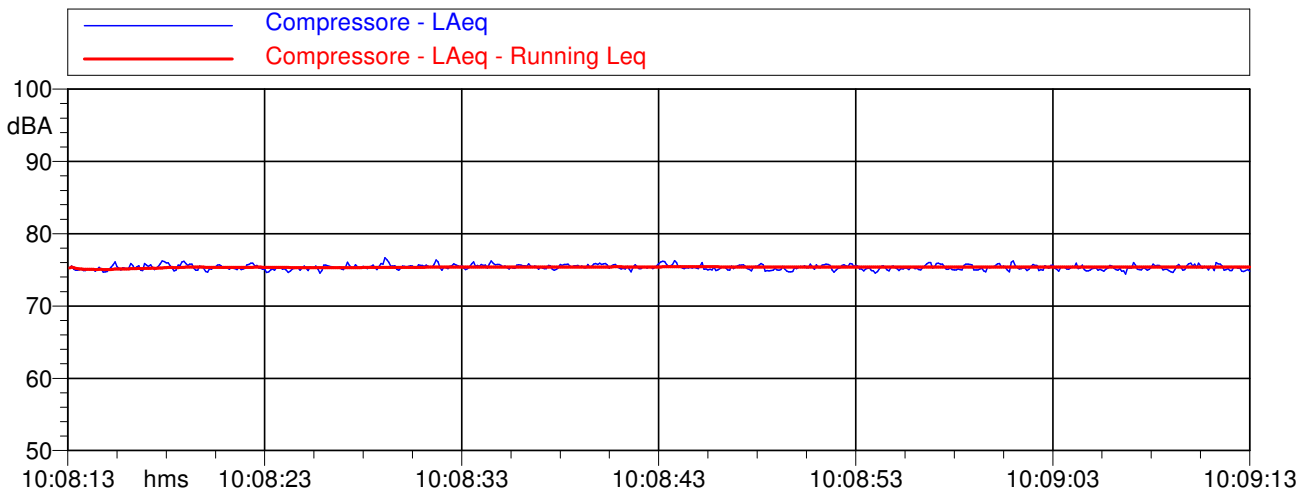
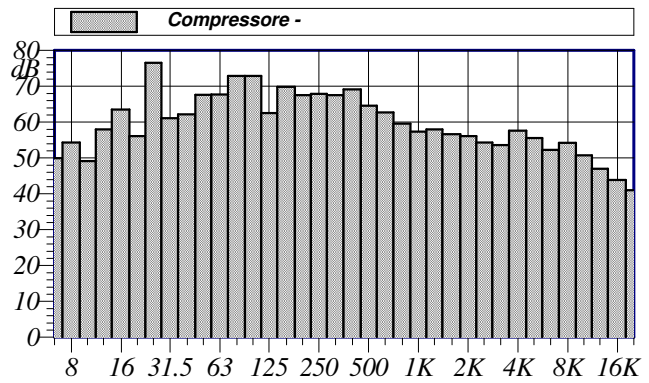
Forno LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	09:55:06	00:01:00.400	77.1 dBA
<i>Non Mascherato</i>	09:55:06	00:00:39.500	76.0 dBA
<i>Mascherato</i>	09:55:07	00:00:20.900	78.6 dBA
<i>Lavorazioni 1</i>	09:55:07	00:00:04.200	79.3 dBA
<i>Lavorazioni 2</i>	09:55:30	00:00:02.200	77.4 dBA
<i>Lavorazioni 3</i>	09:55:43	00:00:02.500	78.6 dBA
<i>Lavorazioni 4</i>	09:55:48	00:00:07.100	78.3 dBA
<i>Lavorazioni 5</i>	09:56:00	00:00:04.900	78.8 dBA

Nome misura: Compressore
Annotazioni: Impianto interno al capannone
Strumentazione: 831 0002558
Durata misura [s]: 60.5
Nome operatore: Diego Carpanese
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0



L1: 76.2 dBA	L5: 75.9 dBA
L10: 75.8 dBA	L50: 75.3 dBA
L90: 74.9 dBA	L95: 74.8 dBA

$L_{Aeq} = 75.4$ dB

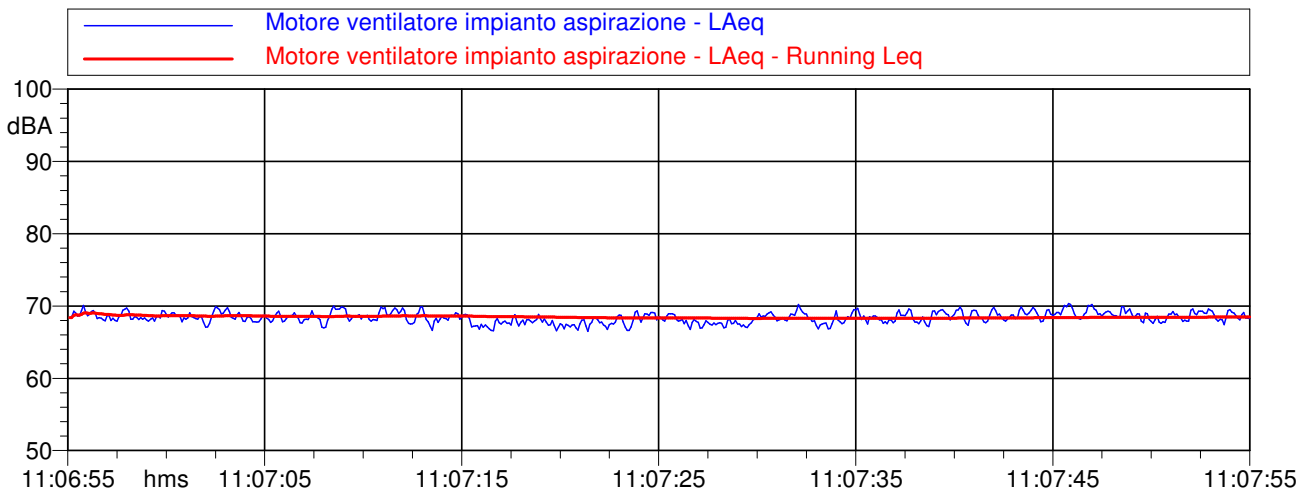
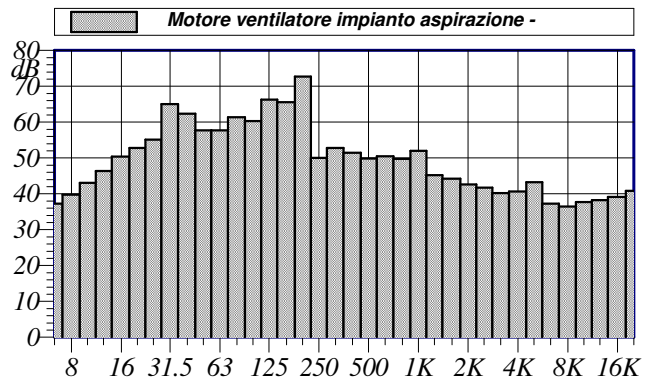


Nome misura: Motore ventilatore impianto aspirazione
Annotazioni: Impianto interno al capannone
Strumentazione: LxT1 0003006
Durata misura [s]: 60.5
Nome operatore: Diego Carpanese
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0



L1: 70.1 dBA	L5: 69.6 dBA
L10: 69.4 dBA	L50: 68.4 dBA
L90: 67.4 dBA	L95: 67.1 dBA

$L_{Aeq} = 68.5 \text{ dB}$



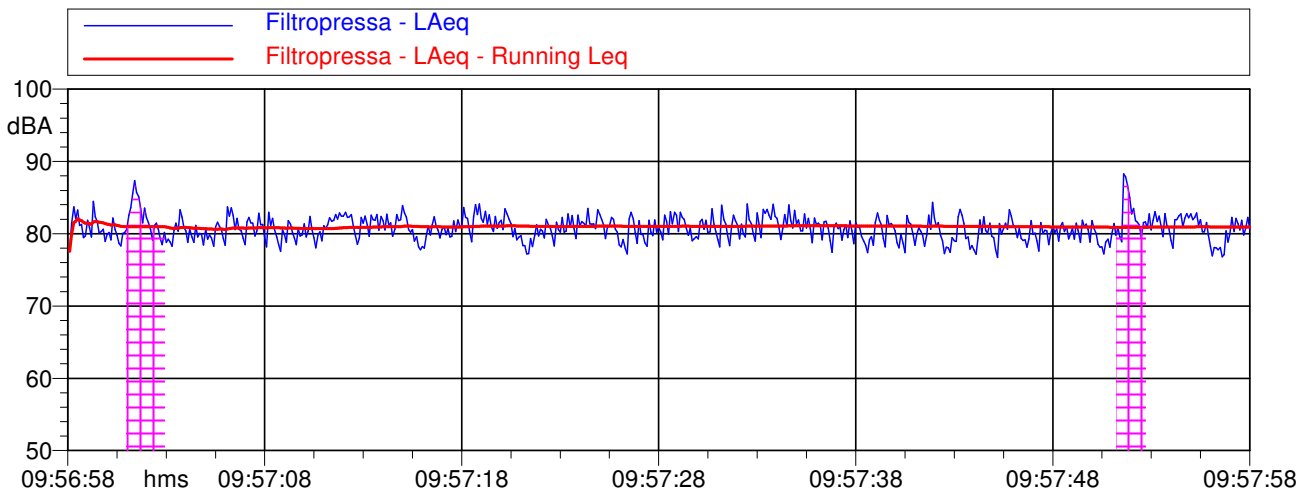
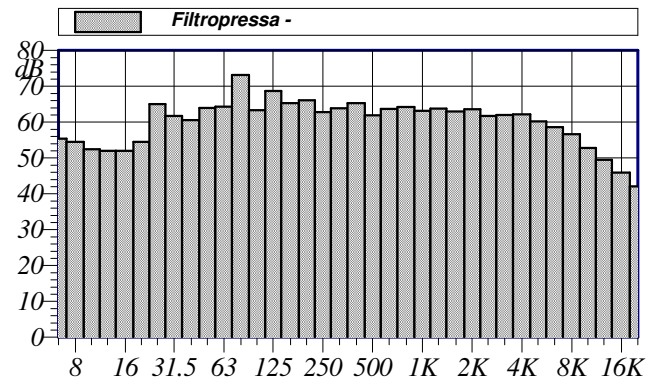
Motore ventilatore impianto aspirazione LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	11:06:55	00:01:00.500	68.5 dBA
<i>Non Mascherato</i>	11:06:55	00:01:00.500	68.5 dBA
<i>Mascherato</i>		00:00:00	0.0 dBA

Nome misura: Filtropressa
Annotazioni: Sorgente S1
Strumentazione: 831 0004282
Durata misura [s]: 60.2
Nome operatore: Diego Carpanese
Over SLM: 0 **Over OBA:** 0



L1: 84.0 dBA	L5: 83.0 dBA
L10: 82.6 dBA	L50: 80.7 dBA
L90: 78.4 dBA	L95: 78.1 dBA

$L_{Aeq} = 80.9$ dB



Filtropressa LAeq			
Nome	Inizio	Durata	Leq
<i>Totale</i>	<i>09:56:58</i>	<i>00:01:00.200</i>	<i>81.1 dBA</i>
<i>Non Mascherato</i>	<i>09:56:58</i>	<i>00:00:56.600</i>	<i>80.9 dBA</i>
<i>Mascherato</i>	<i>09:57:01</i>	<i>00:00:03.600</i>	<i>83.2 dBA</i>
<i>Lavorazioni 1</i>	<i>09:57:01</i>	<i>00:00:02</i>	<i>82.8 dBA</i>
<i>Lavorazioni 2</i>	<i>09:57:51</i>	<i>00:00:01.600</i>	<i>83.6 dBA</i>

AUTOCARRO

Rif.: 83-TO-1674-1-RPR-11

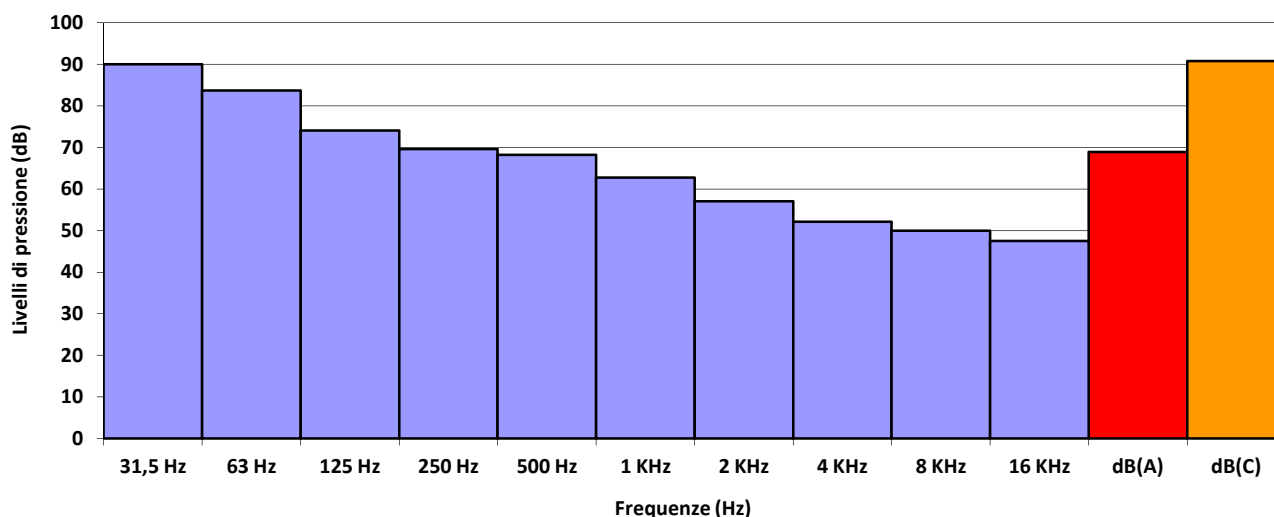
Marca:	IVECO
Modello:	STRALIS A 440E42MP
Potenza:	332,00 KW
Anno produzione:	2004
Dati fabbricante:	
Accessorio:	
Attività:	percorso su strada
Materiale:	asfalto
Annotazioni:	
Data rilievo:	28.07.2009



LIVELLI DI PRESSIONE ACUSTICA	
L_{Aeq} dB(A)	70,2
L_{Aeq} dB(C)	92,1
LIVELLO DI PICCO	
L_{peak} dB(C)	121,4

ANALISI SPETTRALE

Hz										TOTALE	
31,5	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	16K	dB(A)	dB(C)
90,0	83,7	74,1	69,6	68,2	62,8	57,1	52,1	50,0	47,5	68,9	90,8


STRUMENTAZIONE

Strumento / Marca	Modello	Matricola	Data Taratura
Fonometro Svantek	SVAN-948	9825	05/11/2008
Microfono Svantek	SV 22	4011859	07/11/2008
Calibratore (RUM) Bruel & Kjaer	4230	1670857	07/11/2008

CARRELLO ELEVATORE

Rif.: 192-TO-568-1-RPR-11

Marca:	LINDE
Modello:	H25D-03
Potenza:	35,00 KW
Anno produzione:	2001
Dati fabbricante:	

Accessorio:	forche
Attività:	movimentazione / trasporto bancali
Materiale:	pietre
Annotazioni:	

Data rilievo: 14.06.2007

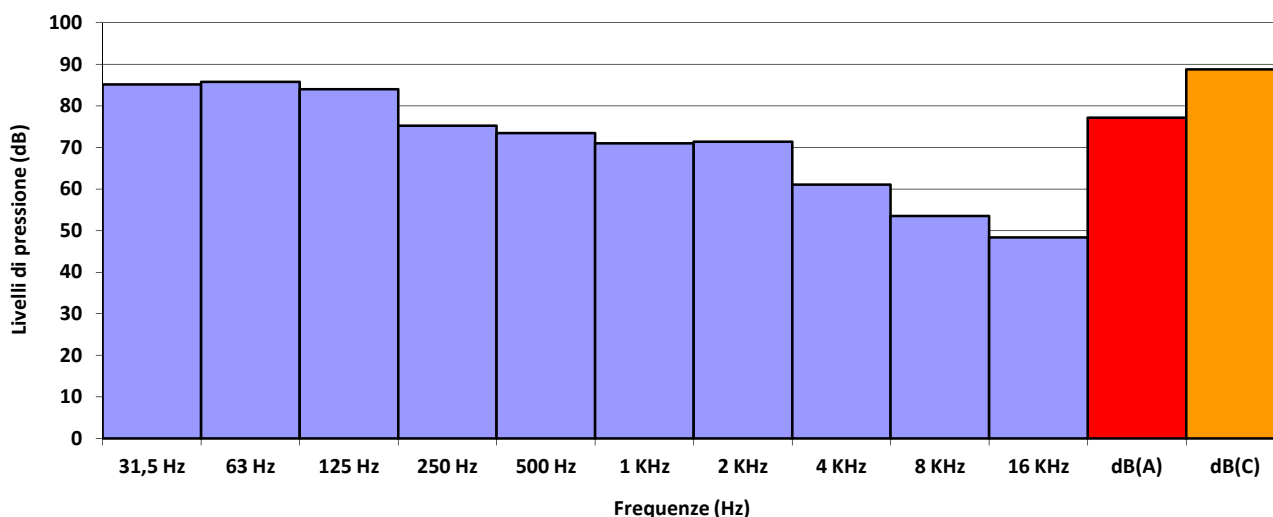
LIVELLI DI PRESSIONE ACUSTICA
L_{Aeq} dB(A) 78,5

L_{Aeq} dB(C) 90,1

LIVELLO DI PICCO
L_{peak} dB(C) 110,8

ANALISI SPETTRALE

Hz										TOTALE	
31,5	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	16K	dB(A)	dB(C)
85,2	85,8	84,0	75,2	73,5	71,0	71,4	61,1	53,5	48,4	77,2	88,8


STRUMENTAZIONE

Strumento / Marca	Modello	Matricola	Data Taratura
Fonometro Svantek	SVAN-948	9825	29/06/2006
Microfono Svantek	SV 22	4011859	29/06/2006
Calibratore (RUM) Bruel & Kjaer	4230	1670857	05/12/2006

13.2- Rumore aereo (TAB. 35+TAB. 45)

Nelle tabelle che seguono vengono riportati i dati relativi al rumore aereo dei vari modelli di ventilatori.

13.2.1- Rumore: informazioni generali (Rif. EN ISO 3744, EN ISO 3746 e ISO 13347 (valori di TAB. 35 + TAB. 45))

Livello di potenza acustica L_{WA}

È il valore medio della potenza acustica espresso in dB(A) (valore pesato secondo scala A) irradiata nell'ambiente dal ventilatore canalizzato in aspirazione e in mandata. Il valore si riferisce ad aria convogliata alla densità di $1,226 \text{ kg/m}^3$, alla massima velocità di rotazione ammissibile della girante e al funzionamento nel punto ottimale della curva.

Si ipotizza che il ventilatore sia posto in campo libero o comunque in un'area di dimensioni tali da non causare riflessioni apprezzabili e appoggiato su una superficie piana e rigida.

Si considera inoltre non influente il valore della rumorosità di fondo dell'ambiente di installazione.

Livello di pressione acustica L_{pA}

È la media dei valori temporali medi della pressione acustica irradiata nell'ambiente dal ventilatore canalizzato in aspirazione e in mandata. I valori di pressione sono registrati sulla superficie di misurazione avvolgente il ventilatore (superficie di misurazione a parallelepipedo).

Sperimentalmente i rilievi di pressione acustica si ottengono tramite 8 postazioni microfoniche situate sulla superficie di riferimento a una altezza pari all'asse di rotazione del ventilatore (FIG. 35).

Il valore di pressione è espresso in dB(A) (valore pesato secondo la scala A).

Il valore si riferisce ad aria convogliata alla densità di $1,226 \text{ kg/m}^3$, alla massima velocità di rotazione ammissibile della girante e a funzionamento nel punto ottimale della curva prestazionale.

I valori riportati si riferiscono ad una distanza di misurazione di un metro.

Si ipotizza che il ventilatore sia posto in campo libero e comunque in un'area di dimensioni tali da non causare riflessioni apprezzabili e appoggio su una superficie piana e rigida.

Si considera non influente il valore della rumorosità di fondo dell'ambiente di installazione.

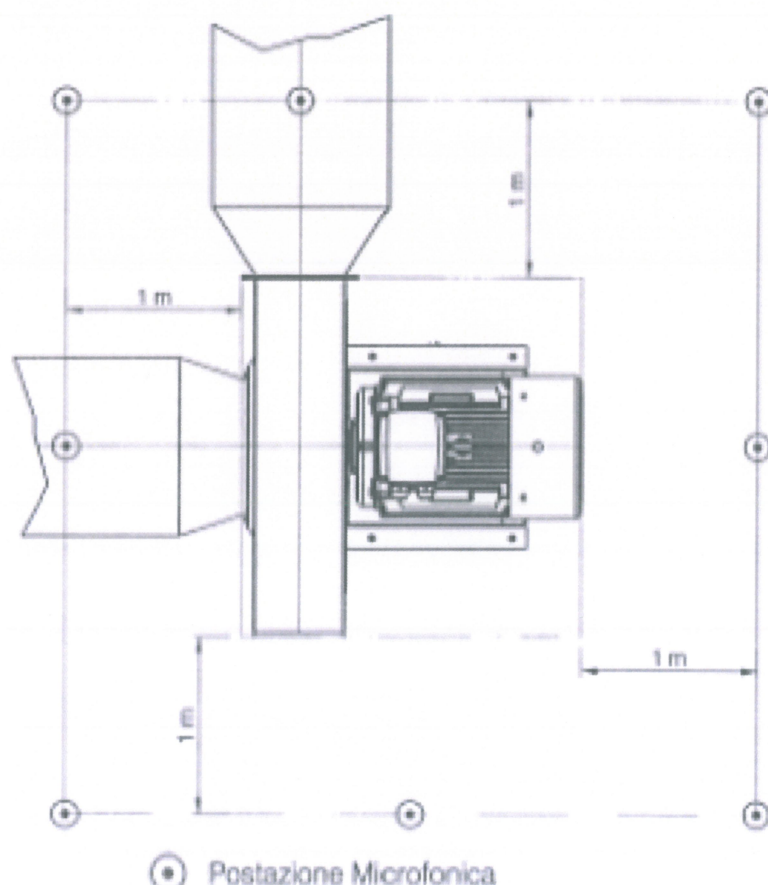


FIG. 35 (Rumore aereo)

penda:		
dB(A) ≤ 80	Lp =	livello di pressione acustica dell'emissione ponderata A nei posti di lavoro
80 < dB(A) ≤ 90	Lw =	livello di potenza acustica ponderata A emessa dalla macchina
dB(A) > 90		

Ventilatori centrifughi media pressione, ad azionamento diretto, serie:																			
Modello	EU		EUM		MPR		TR		TPA		TQ		TF		TG		TH		
	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	
221/2	✓	✓							✓	•									
251/2	✓	✓							✓	•									
281/2	✓	•							✓	•									
311/2	✓	•	✓	•					✓	✗									
351/2	✓	•	✓	•	✓	•			✓	✗									
401/2	✓	✗	✓	✗	✓	•	✓	•	•	✗					✓	•	•	✗	
451/2	•	✗	✓	✗	✓	•	✓	•	•	✗					•	✗	•	✗	
501/2	•	✗	•	✗	✓	✗	✓	•					•	✗	•	✗	•	✗	
561/2	•	✗	•	✗	•	✗	✓	✗					•	✗	•	✗	•	✗	
631/2			•	✗			•	✗					•	✗	✗	✗	✗	✗	
711/2													✗	✗	✗	✗			
801/2													✗	✗	✗	✗			
631/2	✓	•	✓	•			✓	•			✓	•					✓	✗	
711/2	✓	•	✓	•			✓	•			✓	✗					✓	✗	
801/2	✓	✗	✓	✗			✓	•			✓	✗	✓	✗	•	✗	•	✗	
901/2	•	✗	✓	✗			✓	✗			•	✗	•	✗	•	✗	•	✗	
1001/2	•	✗	•	✗			•	✗					•	✗	•	✗	•	✗	
1121/2	•	✗	•	✗			•	✗							✗	✗	✗	✗	
1251/2			•	✗			•	✗											
1401/2							✗	✗											
1401/2			•	✗															

TAB. 39 (Ventilatori centrifughi modelli EU, EUM, MPR, TR, TPA, TQ, TF, TG, TH)

- Camino verniciatura (Sorgente S5)
- Camino fumi di processo (Sorgente S8)

DATI TECNICI		unità di misura	BOXER 15	MICROBOXER FB30	MINIBOXER FB50	B50	B80 FB80	B81	B100 FB100	B150 FB150	B251 FB251	B502 FB502	B522	B503
Attacchi aspirazione/mandata		pollici	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	3"
Attacco aria		pollici	3/8"	1/4"	3/8"	3,8"	3,8"	3,8"	3,8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Capacità di aspirazione a secco⁽¹⁾ (membrana PTFE)		mt.	3	5	5	5	5	6	5	5	6	4	4	5
Pressione aria (MIN-MAX)		bar	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8
Temperatura max fluido	PP + CF (zona 1)	C°	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Alu. - Aisi 304/316 - PVDF + CF (zona 1)		95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	PP (zona 2)	C°	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Alu. - Aisi 304/316 - PVDF (zona 2)		95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Portata max⁽²⁾ acqua a 18° C con collettore aspir. immerso		Lit/min.	17	30	50	50	90	100	150	220	340	650	650	850
Peso netto	- PP	Kg	1,1	1,6	-	3,6	-	5	7,5	12	16	54	38	56
	- PVDF			1,9	-	4,2	-	6,5	8,5	14	20	65	n.d.	67
	- ALU.			2	-	4	-	6,5	8,2	16	21	49	-	-
	- INOX			3,8	6,5	-	10,5	10,5	11	21	32	54	-	-
Rumorosità (a 5bar con sfere in gomma)		dB (A)	70	80	80	82	82	82	82	82	82	82	82	82

GB TECHNICAL DATA		unit	BOXER 15	MICROBOXER FB30	MINIBOXER FB50	B50	B80 FB 80	B81	B100 FB100	B150 FB150	B251 FB251	B502 FB502	B522	B503
Intake/delivery fittings		inches	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	3"
Air fitting		inches	3/8"	1/4"	3/8"	3,8"	3,8"	3,8"	3,8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Suction capacity whilst dry⁽¹⁾ (diaphragm PTFE)		m	3	5	5	5	5	6	5	5	6	5	4	5
Air pressure (MIN-MAX)		bars	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8
Fluid max temp. pressure	PP + CF (zone 1)	C°	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Alu. - Aisi 304/316 - PVDF + CF (zone 1)		95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	PP (zone 2)	C°	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	Alu. - Aisi 304/316 - PVDF (zone 2)		95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Max capacity⁽²⁾ water at 18° C with intake manifold		Lit/min.	17	30	50	50	90	100	150	220	340	650	650	850
Net weight	- PP	Kg	1,1	1,6	-	3,6	-	5	7,5	12	16	54	38	56
	- PVDF			1,9	-	4,2	-	6,5	8,5	14	20	65	n.a.	67
	- ALU.			2	-	4	-	6,5	8,2	16	21	49	-	-
	- INOX			3,8	6,5	-	10,5	10,5	11	21	32	54	-	-
Noise (at 5bar with rubber balls)		dB (A)	70	80	80	82	82	82	82	82	82	82	82	82

Sorgenti S2, S3 e S4

Sorgente S1