

**Rapporto di Prova  
Mappatura acustica  
delle emissioni sonore  
RP N° 912679-001**

**“BASELL POLIOLEFINE ITALIA s.r.l.”  
Piazzale Donegani, 12  
44100 FERRARA (FE)**

Casanova Lonati 22/09/2009

RP N° 912679-001 Pagina 2 di 17

## INDICE

1. DATI ANAGRAFICI	3
2. PREMESSA	4
3. CRITERI E MODALITA' DELLE RILEVAZIONI	4
3.1. Criteri di programmazione delle misure e individuazione delle sorgenti e dei punti di misura	4
3.2. Pianificazione ed effettuazione dei rilievi	6
4. MODALITA' DI CALCOLO	6
5. ESPOSIZIONE DEI VALORI RILEVATI	8
6. LIVELLI DI RUMORE MISURATI	9
7. MODALITA' DI CALCOLO	16
7.1. Predisposizione del modello previsionale	16
8. ALLEGATI	17

Casanova Lonati 22/09/2009

RP N° 912679-001 Pagina 3 di 17

**Rapporto di Prova**  
**Mappatura acustica delle emissioni sonore**  
**N° 912679-001**

**1. DATI ANAGRAFICI**

Richiedente: SYNDIAL S.p.A.  
Ditta: BASELL POLIOLEFINE ITALIA s.r.l.  
Luogo dell'indagine: Piazzale Donegani, 12 – 44100 FERRARA  
Settore industriale: chimico  
Data dell'indagine: 16/09/2009  
Determinazioni richieste: Misure dei livelli di emissione sonora in corrispondenza delle principali sorgenti sonore della unità Polymer Manufacturing della ditta in esame, al fine di realizzarne la mappatura acustica  
Zonizzazione acustica: risulta effettuata  
Metodologia seguita: D.M. del 16/03/1998  
Tempo di riferimento  $T_R$ : Diurno  
Condizioni ambientali: Cielo nuvoloso  
Temperatura e umidità: 19° C e 72% alle ore 9:30 del 16/09/2009  
Velocità del vento: < 5 m/s  
Strumentazione utilizzata: 1) Fonometro integratore di precisione LARSON DAVIS 824 SLM di classe 1 (conforme alle norme I.E.C. n°60651 e n°60804 con possibilità di analisi statistica e analisi spettrale in banda di ottava in tempo reale)  
Modello: L&D 824 SLM  
Matricola: 3659  
Codice interno: 1549  
Verifica di taratura effettuata ogni serie di prove  
Ultima taratura fonometro: Certificato di Taratura N. 4015 emesso il 14/01/2009 dal Centro di Taratura SIT 163 – Spectra S.r.l. Laboratorio Certificazioni.  
Prossima taratura: Gennaio 2011  
2) Calibratore LARSON DAVIS  
Modello: L&D CAL 200  
Matricola: 5265  
Codice interno: 1548  
Ultima taratura calibratore: Certificato di Taratura N. 4014 emesso il 14/01/2009 dal Centro di Taratura SIT 163 – Spectra S.r.l. Laboratorio Certificazioni.  
Prossima taratura: Gennaio 2011  
3) Fonometro integratore di precisione LARSON DAVIS 824 SLM di classe 1 (conforme alle norme I.E.C. n°60651 e n°60804 con possibilità di analisi statistica e analisi spettrale in banda di ottava in tempo reale)  
Modello: L&D 824 SLM  
Matricola: 3860  
Codice interno: 1861

Casanova Lonati 22/09/2009

RP N° 912679-001 Pagina 4 di 17

Verifica di taratura effettuata ogni serie di prove

Ultima taratura fonometro: Certificato di Taratura N. 3999 emesso il 19/12/2008 dal Centro di Taratura SIT 163 – Spectra S.r.l. Laboratorio Certificazioni.

Prossima taratura: Dicembre 2010

4) Calibratore LARSON DAVIS Modello: L&D CAL 200

Matricola: 6584

Codice interno: 1863

Ultima taratura calibratore: Certificato di Taratura N. 3732 emesso il 08/09/2008 dal Centro di Taratura SIT 163 – Spectra S.r.l. Laboratorio Certificazioni.

Prossima taratura: Settembre 2010

Tecnico che ha redatto il documento: Ing. Elisa Penuti - Tecnico competente nel campo dell'acustica ambientale ai sensi dell'art. 2 (commi 6 e 7) della Legge 447/95 (Decreto n. 3824 del 21/04/2009 della Reg. Lombardia);

Tecnico che ha eseguito i rilievi: Dott. Lorenzo Chessa - Tecnico competente nel campo dell'acustica ambientale ai sensi dell'art. 2 (commi 6, 7 e 8) della Legge 447/95 (Decreto n. 540 del 20/01/2006 della Reg. Lombardia)

Responsabile del procedimento di misura: Dott.ssa Isella Massara - Tecnico competente nel campo dell'acustica ambientale ai sensi dell'art. 2 (commi 6,7 e 8) della Legge 447/95 (Decreto n. 2469 del 17/06/1997 della Reg. Lombardia)

## 2. PREMESSA

Il presente Rapporto di Prova è finalizzato alla determinazione dei livelli di emissione sonora e alla stesura della mappatura acustica delle emissioni dei principali impianti della ditta Basell Poliolefine Italia S.r.l., sita a Ferrara in Piazzale Donegani 12, all'interno del perimetro dello stabilimento petrolchimico multi societario.

Le misurazioni sono state effettuate da tecnici competenti in acustica ambientale LabAnalysis S.r.l. alla presenza di un Responsabile presso la Ditta, che ha fornito le informazioni relative alle sorgenti sonore ed ai tempi di funzionamento degli impianti.

## 3. CRITERI E MODALITA' DELLE RILEVAZIONI

### 3.1 Criteri di programmazione delle misure, di individuazione delle sorgenti e dei punti di misura

Lo stabilimento Basell Poliolefine Italia S.r.l. (di seguito abbreviato col termine Basell) di Ferrara è composto da tre diverse unità, ciascuna con una sua direzione:

- lo stabilimento di produzione polimeri (Polymer Manufacturing);
- il Centro Ricerche "G. Natta" (Research and Development);
- lo stabilimento di produzione supporti e catalizzatori (Catalyst Manufacturing).

La descrizione dell'area di pertinenza della ditta BASELL POLIOLEFINE ITALIA s.r.l. nella sua strutturazione attuale è illustrata nel Rilievo fotografico aereo (Allegato 3) e nella planimetria (Allegato 4) che costituiscono parte integrante di questo Rapporto di Prova.

Le tre unità lavorano in autonomia, poiché sono diverse le loro finalità, anche se sono assicurate le sinergie fra di esse, in accordo con la politica e la strategia di LyondellBasell Industries Corporate.

Casanova Lonati 22/09/2009

RP N° 912679-001 Pagina 5 di 17

Lo stabilimento Basell Ferrara si trova all'interno di un complesso petrolchimico, nel quale sono presenti una serie di altre società indipendenti, nate nel corso degli anni a fronte delle dismissioni del precedente Gruppo Montedison.

Lo stabilimento Basell di Ferrara mantiene rapporti con le altre società dell'insediamento per la gestione dei servizi comuni oppure l'approvvigionamento di utilities quali ad esempio il vapore, acqua demineralizzata e chiarificata, ecc.

Per unità Polymer Manufacturing, oggetto della presente indagine, ci si riferisce all'organizzazione ed alle strutture finalizzate alle attività di produzione di prodotti polimerici, comprendente due impianti, basati su due diverse tecnologie o processi di produzione per polipropilene (Spheripol) e poliolefine avanzate (Catalloy).

L'impianto MPX (processo Catalloy) è composto dalle seguenti aree:

- 100, 200, 300, 400, 500, 700 polimerizzazione;
- 600 distillazione;
- 800 estrusione e sileria;
- 900 depurazione monomeri;
- stoccaggio e movimentazione monomeri;
- torri evaporative.

L'impianto FXXIV (processo Spheripol) è composto dalle seguenti sezioni:

- polimerizzazione;
- estrusione;
- sileria;
- sistema di recupero off-gas;
- torce emergenza.

Il processo produttivo degli impianti sopraccitati si avvale anche delle attività di:

- magazzino materie prime
- magazzino materiali tecnici
- magazzino prodotti finiti
- parco container
- piazzali stoccaggio prodotto finito

Si precisa che le attività di magazzino sono condivise con i reparti di tutte le tre diverse unità.

Nella campagna di misurazioni fonometriche effettuate in data 16/09/2009 si sono rilevati i livelli di emissione sonora delle sorgenti di rumore presenti all'interno dell'unità Polymer Manufacturing (impianto MPX (processo Catalloy) e impianto FXXIV (processo Spheripol) . Pertanto la mappatura acustica delle emissioni sonore è stata effettuata solo per gli impianti presenti in tali aree.

Relativamente agli orari di funzionamento dell'attività oggetto di indagine si veda il Rapporto di Indagine – Valutazione di Impatto Acustico n° 912679-002 del 22/09/2009.

Casanova Lonati 22/09/2009

RP N° 912679-001 Pagina 6 di 17

### 3.2 Pianificazione ed effettuazione dei rilievi

I rilievi fonometrici sono stati effettuati presso le principali sorgenti sonore, identificate dal committente. Su richiesta di quest'ultimo, si sono valutate le emissioni sonore degli impianti presenti nel Reparto MPX, nel Reparto FXXIV, nella zona delle torri evaporative e delle torce (Vedasi Allegato 4: Planimetria Generale).

Si è pertanto proceduto come di seguito descritto:

- Sono stati pianificati rilievi dei livelli di emissione (livello sonoro equivalente espresso in dB(A) e analisi spettrale in bande di terzi d'ottava) della durata di 2-3 minuti presso le sorgenti sonore riportate nelle tabelle 6.1.A, 6.1.B, 6.1.C e 6.1.D, a circa 1 m di distanza dalla sorgente sonora e alla quota indicata nelle sopraccitate tabelle.
- I livelli equivalenti di rumore e le time history di tali intervalli di tempo vengono riportati per tutti i punti di misura nell'Allegato 1 al presente documento.
- le misurazioni sono state effettuate da un Tecnico competente in acustica nelle modalità previste dal D.M. 16/03/1998.

## 4. MODALITA' DI CALCOLO

### 4.1. Valutazione dei livelli equivalenti medi

Disponendo di un fonometro integratore, è possibile rilevare direttamente i valori dei livelli equivalenti LAeq di pressione sonora relativi alle misure effettuate nell'arco dei tempi di misura TM.

### 4.2. Valutazione del livello di emissione di una sorgente specifica

Dalla misura del livello di rumore ambientale (LA) costituito dall'insieme del rumore residuo e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti e del rumore ambientale (LA,So) che si rileva quando si esclude la specifica sorgente disturbante, è possibile ricavare il valore di emissione (LEm,So) della specifica sorgente So attraverso la relazione:

$$L_{Em,So} = 10 * \text{Log} \left\{ 10^{\frac{L_A}{10}} - 10^{\frac{L_{A,So}}{10}} \right\}$$

### 4.3. Valutazione della variazione del livello equivalente del rumore dovuto all'attenuazione in ambiente esterno secondo norma ISO 9613-2:2006

Il calcolo della variazione del livello equivalente del rumore di emissione Lem espresso in decibel (dB) con la distanza può essere condotto secondo la norma ISO 9613-2:2006. Tale calcolo prevede la stima dell'attenuazione sonora in bande di ottava e successivamente il calcolo del livello equivalente ponderato A risultante. Per ciascuna banda di ottava il termine di attenuazione è espresso dall'equazione:

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

dove A<sub>div</sub> è l'attenuazione dovuta alla divergenza geometrica, A<sub>atm</sub> è l'attenuazione dovuta all'assorbimento atmosferico, A<sub>gr</sub> è l'attenuazione dovuta agli effetti del suolo, A<sub>bar</sub> è l'attenuazione dovuta ad eventuali barriere e A<sub>misc</sub> è l'attenuazione dovuta ad una miscelanea di altri effetti.

Casanova Lonati 22/09/2009

RP N° 912679-001 Pagina 7 di 17

In particolare, il termine  $A_{div}$  non dipende dalla frequenza e per una sorgente puntiforme è espresso da:

$$A_{div} = 20 \log\left(\frac{d}{d_0}\right) + 11$$

dove  $d$  è la distanza tra sorgente e ricevitore espressa in metri e  $d_0$  la distanza di riferimento (in questo caso 1 metro).

Per la valutazione in esame ci si limita a considerare l'attenuazione dovuta alla distanza senza tenere conto del fattore "+11". L'attenuazione viene in prima approssimazione applicata al livello equivalente ponderato A.

#### 4.4. Legenda simboli utilizzati

$L_{aeq, T}$ : livello continuo equivalente di pressione sonora relativo al tempo T (in dB(A))

$L_A$ : livello di rumore ambientale (in dB(A))

$L_R$ : livello di rumore residuo (in dB(A))

$L_D$ : livello di rumore differenziale (in dB(A))

$L_{em, So}$ : livello di emissione della sorgente  $S_o$  (in dB(A))

$T_R$ : tempo di riferimento: diurno o notturno

$T_M$ : tempo di misura di una data condizione rumorosa (in min)

$T_O$ : tempo di osservazione delle condizioni rumorose (in ore)

$d$ : distanza dalla sorgente rumorosa di interesse per la stima dell'abbattimento

$d_0$ : distanza dalla sorgente rumorosa a cui è stato misurato il livello di rumore

CT: Componenti Tonali - CI: Componenti Impulsive

Casanova Lonati 22/09/2009

RP N° 912679-001 Pagina 8 di 17

## 5. ESPOSIZIONE DEI VALORI RILEVATI

### 5.1. Misurazioni dei livelli di rumore

In Allegato 1 al presente Rapporto di Prova vengono riportati per ogni punto di misura le registrazioni grafiche e i livelli equivalenti di rumore LAeq.

### 5.2. Verifica della presenza di Componenti Tonalì

E' stata verificata la presenza di componenti tonali in tutti i punti oggetto di valutazione: le misurazioni eseguite hanno evidenziato la presenza di componenti tonali esclusivamente nei seguenti punti:

- Postazione 4: Impianto C405, *Compressore Off-Gas* (CT a 400Hz)
- Postazione 5: Impianti C704A e C704C, *Compressione Aria Strumenti* (CT a 1600Hz)
- Postazione 8: Impianto C304, *Compressore di Recupero Gas* (CT a 400Hz)
- Postazione 13: Impianto C815A, *Compressore per Trasporto Polimeri da Estrusore a Sileria* (CT a 500Hz)
- Postazione 19: Impianti FC819 e C823, *Compressori Trasporto Polimeri* (CT a 2000Hz)
- Postazione 24: Impianto C507, *Compressore Ricircolo D501* (CT a 5000Hz)
- Postazione 25: Impianto C501A, *Compressori di Trasporto Dryer* (CT a 125Hz)
- Postazione 28: Torre Evaporativa C701A (CT a 315Hz)
- Postazione 31: Impianto P801, *Compressore Recupero Gas dal Collettore di Torcia* (CT a 400Hz)
- Postazione 33: Impianto P603 e P604, *Compressore Trasporto polimeri da Sileria 500m<sup>3</sup>* (CT a 125Hz) (solo con cabina a porte chiuse)
- Postazione 36: Impianto PT9001, *Motore Estrusore* (CT a 1600Hz)
- Postazione 42: Impianto P301, *Compressore di Recupero Gas* (CT a 125Hz)
- Postazione 51: Impianto Y506A, *Ciclo Frigorifero* (CT a 200Hz)

Si precisa che, in accordo con l'Allegato A punto 15 e Allegato B punto 10 del D.M. 16/03/1998, il livello di emissione sonora misurato nelle postazioni sopra citate viene aumentato di 3 dB(A).

### 5.3. Verifica della presenza di Componenti Impulsive

E' stata verificata la presenza di componenti impulsive in tutti i punti oggetto di valutazione: le misurazioni eseguite hanno evidenziato la presenza di componenti impulsive esclusivamente nel punto 52 (Insacchettatrice Sileria).

Pertanto, in accordo con l'Allegato B punto 8 e 9 del D.M. 16/03/1998, il livello di emissione sonora misurato nel suddetto punto viene aumentato di 3 dB(A).

## 6. Livelli di rumore misurati

### 6.1. Livelli di emissione misurati

Le principali sorgenti sonore presenti all'interno dello stabilimento della ditta BASELL POLIOLEFINE ITALIA s.r.l. unità Polymer Manufacturing di Ferrara sono riportate nelle seguenti tabelle suddivise per fase di lavorazione. Si riporta per ogni sorgente sonora il livello di emissione misurato, indicando i seguenti valori:

- LAeq: livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A definito dal D.M. 16.03.1998 come valore del livello di pressione sonora ponderata A di un suono costante che, nel corso di un periodo specificato T, ha la medesima pressione quadratica media di un suono considerato, il cui livello varia in funzione del tempo
- LMax: livello dei valori massimi di pressione sonora ponderata in curva A (definito dal D.M. 16.03.1998)



Casanova Lonati 22/09/2009

RP N° 912679-001 Pagina 9 di 17

**Tabella 6.1.A: FASE 1: IMPIANTO MPX**

Punto n°	Nome Sorgente <sup>(1)</sup> (2)	Tempo di Funzionamento				Osservazioni	LAeq dB(A)	LA max dB(A)	Fase Produttiva
		TR Diurno		TR Notturno					
		Dalle	Alle	Dalle	Alle				
1	Impianto C301B Compressore di Recupero Gas	6.00	22.00	22.00	6.00	Sono presenti due compressori: uno è costantemente in funzione, l'altro è di scorta	81,5	82,1	Polimerizzazione
2	Impianto C303 Compressore di Recupero Gas	6.00	22.00	22.00	6.00	In caso di manutenzione, è presente un compressore di back-up condiviso con l'impianto C304	84,0	86,8	Polimerizzazione
3	Impianto C402B Impianto di Fluidizzazione Dryer	6.00	22.00	22.00	6.00	Nelle vicinanze è presente un impianto analogo (C402A) di back-up. L'impianto è stato insonorizzato mediante cabina.	84,7	87,7	Polimerizzazione
4	Impianto C405 Compressore off- gas	6.00	22.00	22.00	6.00		90,4 <sup>(3)</sup>	89,5	Polimerizzazione
5	Impianti C704A e C704C Compressione Aria Strumenti	6.00	22.00			Solo un compressore è costantemente in funzione. Gli altri vengono utilizzati all'occorrenza.	92,3 <sup>(3)</sup>	90,9	Polimerizzazione
6	Impianto C506B Compressore Trasporto Polimeri	6.00	22.00	22.00	6.00	È presente un compressore di back-up (C506A). Solo uno dei due è costantemente in funzione.	86,6	87,4	Polimerizzazione
7	Impianto C203 Fluidizzazione R203	6.00	22.00	22.00	6.00	Sono presenti altri due impianti analoghi (C201 e C202 a servizio, rispettivamente, di R201 e R202) che producono lo stesso livello di rumore	85,6	86,3	Polimerizzazione
8	Impianto C304 Compressore di Recupero Gas	6.00	22.00	22.00	6.00	In caso di manutenzione è presente un compressore di back-up condiviso con l'impianto C303	92,3 <sup>(3)</sup>	90,0	Polimerizzazione
9	Impianto C204 Compressore Fluidizzazione T201	6.00	22.00	22.00	6.00	L'impianto si trova su una piattaforma situata a 21,53m dal suolo.	84,7	84,7	Polimerizzazione
10	Impianto C205 Compressore Fluidizzazione T202	6.00	22.00	22.00	6.00	L'impianto si trova su una piattaforma situata a 21,53m dal suolo.	91,4	99,4	Polimerizzazione
11	Impianti C801, C802A e C802B Compressori Trasporto Polimeri	6.00	22.00	22.00	6.00	Il funzionamento di questi impianti varia in funzione delle richieste di produzione. Al momento della misura gli impianti sono tutti in funzione	85,9	89,3	Polimerizzazione
12	Impianto C804 Compressore Trasporto Polimeri	6.00	22.00	22.00	6.00	Il funzionamento di questo impianto varia in funzione delle richieste di produzione. Al momento della misura l'impianto è in funzione.	84,1	88,2	Polimerizzazione
13	Impianto C815A Compressore per Trasporto Polimeri da Estrusione a Sileria	6.00	22.00	22.00	6.00	Nelle vicinanze è presente un impianto analogo (C815B). I due impianti funzionano alternativamente l'uno all'altro.	87,6 <sup>(3)</sup>	89,9	Estrusione

(1) Salvo diversa indicazione, le misure sono state svolte con il microfono posizionato ad 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m di altezza dal suolo. Per ulteriori informazioni si veda l'Allegato 1 (Registrazioni Fonometriche)

(2) Per la localizzazione dei singoli impianti nell'area industriale si rimanda all'Allegato 2 (Registrazioni Fotografiche) e all'Allegato 4 (Planimetria generale).

(3) In accordo con l'Allegato A punto 15 e Allegato B punto 10 del D.M. 16/03/1998, il livello di emissione sonora misurato è stato aumentato di 3 dB(A) al fine di tener conto della presenza di una Componente Tonale

Casanova Lonati 22/09/2009

RP N° 912679-001 Pagina 10 di 17

Punto n°	Nome Sorgente <sup>(1)(2)</sup>	Tempo di Funzionamento				Osservazioni	LAeq dB(A)	LA max dB(A)	Fase Produttiva
		TR Diurno		TR Notturmo					
		Dalle	Alle	Dalle	Alle				
14	Impianto PK844 <i>Recupero Scarti</i>	6.00	22.00	22.00	6.00	Il periodo di funzionamento dell'impianto è variabile in funzione della quantità di scarti della produzione.	90,7	93,0	Estrusione
15	Impianto C817A <i>Compressore per Riciclo Siletti dell'Estrusore</i>	6.00	22.00	22.00	6.00	Il periodo di funzionamento dell'impianto C817A e C817B è variabile in funzione del tipo di lavorazione richiesta e della sua quantità. Al momento della misura, solo l'impianto C817A è in funzione. L'impianto si trova su una piattaforma situata a 7,3m dal suolo.	84,0	85,0	Estrusione
16	Impianto C820 <i>Compressore Aspirazione Polimeri</i>	6.00	22.00	22.00	6.00	L'impianto si trova su una piattaforma situata a 7,3m dal suolo.	81,9	83,4	Estrusione
17	Impianto C834 <i>Captazione Polveri Siletti Estrusione</i>	6.00	22.00	22.00	6.00	L'impianto si trova su una piattaforma situata a 31,2m dal suolo.	82,0	85,7	Estrusione
18	<i>Linee di Trasporto Polimeri ai Sili dell'Estrusione</i>	6.00	22.00	22.00	6.00	L'impianto si trova su una piattaforma situata a 31,2m dal suolo.	81,9	84,4	Estrusione
19	Impianti FC819, C823 <i>Compressori Trasporto Polimeri</i>	6.00	22.00	22.00	6.00	Sono presenti quattro impianti analoghi, il cui funzionamento varia a seconda delle richieste di produzione. Durante il rilievo sono operativi soltanto questi due compressori.	98,5 <sup>(3)</sup>	97,4	Sileria e Confezionamento
20	Sileria, 1° Piano Lato Sud	6.00	22.00	22.00	6.00	Il rumore presente in quest'area è dovuto in prevalenza alle linee di ricircolo dell'aria (da 3 a 0 bar) e alle linee di trasporto polimeri	89,3	90,4	Sileria e Confezionamento
21	Sileria, 1° Piano Lato Est	6.00	22.00	22.00	6.00	Il rumore presente in quest'area è dovuto in prevalenza alle linee di ricircolo dell'aria (da 3 a 0 bar) e alle linee di trasporto polimeri	87,6	88,7	Sileria e Confezionamento
22	Linee di Trasporto Aria da Sileria 200m <sup>3</sup>	6.00	22.00	22.00	6.00	L'impianto si trova su una piattaforma situata a 8m dal suolo.	93,8	97,6	Sileria e Confezionamento
23	Impianto C833 <i>Compressore Captazione Polveri</i>	6.00	22.00	22.00	6.00	L'impianto si trova su una piattaforma situata a 8m dal suolo.	87,3	91,5	Sileria e Confezionamento
24	Impianto C507 <i>Compressore Ricircolo D501</i>	6.00	22.00	22.00	6.00	L'impianto si trova su una piattaforma situata a 27,53m dal suolo.	88,1 <sup>(3)</sup>	86,2	Polimerizzazione
25	Impianto C501A <i>Compressori di Trasporto Dryer</i>	6.00	22.00	22.00	6.00	L'impianto funziona alternativamente all'analogo C501B, posto nelle vicinanze. L'impianto si trova su una piattaforma situata a 27,53m dal suolo.	85,6 <sup>(3)</sup>	86,4	Polimerizzazione

(1) Salvo diversa indicazione, le misure sono state svolte con il microfono posizionato ad 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m di altezza dal suolo. Per ulteriori informazioni si veda l'Allegato 1 (Registrazioni Fonometriche)

(2) Per la localizzazione dei singoli impianti nell'area industriale si rimanda all'Allegato 2 (Registrazioni Fotografiche) e all'Allegato 4 (Planimetria generale).

(3) In accordo con l'Allegato A punto 15 e Allegato B punto 10 del D.M. 16/03/1998, il livello di emissione sonora misurato è stato aumentato di 3 dB(A) al fine di tener conto della presenza di una Componente Tonale

Casanova Lonati 22/09/2009

RP N° 912679-001 Pagina 11 di 17

**Tabella 6.1.B: FASE 2: IMPIANTO FXXIV**

Punto n°	Nome Sorgente <sup>(1)(2)</sup>	Tempo di Funzionamento				Osservazioni	LAeq dB(A)	LA max dB(A)	Fase Produttiva
		TR Diurno		TR Notturmo					
		Dalle	Alle	Dalle	Alle				
31	Impianto P801 Compressore Recupero Gas dal Collettore di Torcia	6.00	22.00	22.00	6.00		90,2 <sup>(3)</sup>	89,4	Torce Emergenza
32	Impianto P610 Compressore Trasporto Polimeri all'Insacchettatrice (Misura eseguita all'esterno della cabina silenziata annessa all'impianto)	6.00	22.00			Sono complessivamente presenti tre compressori (P610, P620 e P621) il cui tempo di funzionamento varia in funzione delle richieste di produzione.	84,2	85,6	Sileria e Confezionamento
	Impianto P610 Compressore Trasporto Polimeri all'Insacchettatrice (Misura eseguita all'interno della cabina silenziata annessa all'impianto)	6.00	22.00			Sono complessivamente presenti tre compressori (P610, P620 e P621) il cui tempo di funzionamento varia in funzione delle richieste di produzione.	100,8	101,9	Sileria e Confezionamento
33	Impianti P603, P604 Compressore Trasporto Polimeri da Sileria 500m <sup>3</sup> (Misura eseguita a porte chiuse)	6.00	22.00	22.00	6.00		84,8 <sup>(3)</sup>	82,9	Sileria e Confezionamento
	Impianti P603, P604 Compressore Trasporto Polimeri da Sileria 500m <sup>3</sup> (Misura eseguita a porte aperte)	6.00	22.00	22.00	6.00		101,2	101,5	Sileria e Confezionamento
34	Impianto P519B Compressione Aria Strumenti	6.00	22.00	22.00	6.00		89,3	92,6	Sileria e Confezionamento
35	Impianto PT9001 Coclea Estrusore	6.00	22.00	22.00	6.00		88,9	93,6	Estrusione
36	Impianto PT9001 Motore Estrusore	6.00	22.00	22.00	6.00		93,0 <sup>(3)</sup>	91,8	Estrusione
37	Impianto P956A Trasporto Polimeri da Impianto a Estrusore (Misura eseguita sul Lato Magazzino)	6.00	22.00	22.00	6.00	Nelle vicinanze sono presenti altri due impianti analoghi: P956B (di scorta) e P956C (analogo all'A e in funzione costantemente).	83,9	85,0	Estrusione
38	Impianto P956A Trasporto Polimeri da Impianto a Estrusore (Misura eseguita sul Lato Estrusore)	6.00	22.00	22.00	6.00	Nelle vicinanze sono presenti altri due impianti analoghi: P956B (di scorta) e P956C (analogo all'A e in funzione costantemente).	101,1	102,2	Estrusione
39	Impianti E303 Scambiatori di Calore di Raffreddamento dell'Acqua in Fase Gas (Misura eseguita fra E303G,H e E,F)	6.00	22.00	22.00	6.00	Gli impianti sono in funzione per il 50% del tempo di produzione.	89,7	90,8	Reazione fase gas

(1) Salvo diversa indicazione, le misure sono state svolte con il microfono posizionato ad 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m di altezza dal suolo. Per ulteriori informazioni si veda l'Allegato 1 (Registrazioni Fonometriche)

(2) Per la localizzazione dei singoli impianti nell'area industriale si rimanda all'Allegato n°2 (Registrazioni Fotografiche) e all'Allegato n°4 (Planimetria generale).

(3) In accordo con l'Allegato A punto 15 e Allegato B punto 10 del D.M. 16/03/1998, il livello di emissione sonora misurato è stato aumentato di 3 dB(A) al fine di tener conto della presenza di una Componente Tonale.

Casanova Lonati 22/09/2009

RP N° 912679-001 Pagina 12 di 17

Punto n°	Nome Sorgente <sup>(1)(4)</sup>	Tempo di Funzionamento				Osservazioni	LAeq dB(A)	LA max dB(A)	Fase Produttiva
		TR Diurno		TR Notturmo					
		Dalle	Alle	Dalle	Alle				
40	Impianti E303 Scambiatori di Calore di Raffreddamento dell'Acqua in Fase Gas (Misura eseguita fra E303E,F e C,D)	6.00	22.00	22.00	6.00	Gli impianti sono in funzione per il 50% del tempo di produzione.	89,4	90,9	Reazione fase gas
41	Impianti E303 Scambiatori di Calore di Raffreddamento dell'Acqua in Fase Gas (Misura eseguita fra E303C,D e A,B)	6.00	22.00	22.00	6.00	Gli impianti sono in funzione per il 50% del tempo di produzione.	88,0	89,0	Reazione fase gas
42	Impianto P301 Compressore Recupero Gas (Misura eseguita sul Lato Motori)	6.00	22.00	22.00	6.00	L'impianto è in funzione per il 50% del tempo di produzione.	89,9 <sup>(3)</sup>	98,3	Reazione fase gas
43	Impianto P301 Compressore Recupero Gas (Misura eseguita sul Lato Comandi)	6.00	22.00	22.00	6.00	L'impianto è in funzione per il 50% del tempo di produzione.	84,5	85,4	Reazione fase gas
44	Impianto P503A Compressore per Ricircolo Azoto Caldo per Essiccamento (Misura eseguita sul lato clyrell)	6.00	22.00	22.00	6.00	È presente un secondo impianto analogo (P503B) di scorta al primo	83,8	85,1	Degasaggio
45	Impianto P503A Compressore per Ricircolo Azoto Caldo per Essiccamento (Misura eseguita sul lato Sala Quadri)	6.00	22.00	22.00	6.00	È presente un secondo impianto analogo (P503B) di scorta al primo	96,4	97,0	Degasaggio
46	Impianto FG410A (Pompe per il Ricircolo del Polipropilene Liquido nei Reattori)	6.00	22.00	22.00	6.00		85,8	86,5	Reazione loop
47	Impianto FG409A (Pompe per il Ricircolo del Polipropilene Liquido nei Reattori)	6.00	22.00	22.00	6.00		85,6	86,2	Reazione loop
48	Impianti P401A e P401B Pompe di Ricircolo Etilene verso Reattore	6.00	22.00	22.00	6.00	Gli impianti sono in funzione per il 50% del tempo di produzione.	76,0 <sup>(3)</sup>	88,2	Reazione loop
49	Impianto P501A Compressore Recupero Gas	6.00	22.00	22.00	6.00	L'impianto è in funzione per l'80% del tempo di produzione.	83,7	84,9	Degasaggio

(1) Salvo diversa indicazione, le misure sono state svolte con il microfono posizionato ad 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m di altezza dal suolo. Per ulteriori informazioni si veda l'Allegato 1 (Registrazioni Fonometriche)  
(2) Per la localizzazione dei singoli impianti nell'area industriale si rimanda all'Allegato n°2 (Registrazioni Fotografiche) e all'Allegato n°4 (Planimetria generale).  
(3) In accordo con l'Allegato A punto 15 e Allegato B punto 10 del D.M. 16/03/1998, il livello di emissione sonora misurato è stato aumentato di 3 dB(A) al fine di tener conto della presenza di una Componente Tonale.

Casanova Lonati 22/09/2009

RP N° 912679-001 Pagina 13 di 17

Punto n°	Nome Sorgente <sup>(1)(2)</sup>	Tempo di Funzionamento				Osservazioni	LAeq dB(A)	LA max dB(A)	Fase Produttiva
		TR Diurno		TR Notturmo					
		Dalle	Alle	Dalle	Alle				
50	Impianti G415B e G415C Pompe di Trasporto Polipropilene Liquido	6.00	22.00	22.00	6.00	La pompa G415C è di scorta. Al momento della misura è in funzione soltanto la pompa G415B.	85,0	85,9	Alimentazione monomeri
51	Impianto Y506A Ciclo Frigorifero	6.00	22.00	22.00	6.00		93,9 <sup>(4)</sup>	91,8	Ciclo frigo
52	Insacchettatrice	6.00	22.00				90,2 <sup>(5)</sup>	93,4	Sileria e Confezionamento
53	Ventilatore Torcia	6.00	22.00	22.00	6.00		97,9	99,3	Torçe Emergenza

<sup>(1)</sup> Salvo diversa indicazione, le misure sono state svolte con il microfono posizionato ad 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m di altezza dal suolo. Per ulteriori informazioni si veda l'Allegato 1 (Registrazioni Fonometriche)  
<sup>(2)</sup> Per la localizzazione dei singoli impianti nell'area industriale si rimanda all'Allegato n°2 (Registrazioni Fotografiche) e all'Allegato n°4 (Planimetria generale).  
<sup>(3)</sup> L'impianto in questione non è risultato operativo durante il rilievo. I livelli di rumore si riferiscono alle sorgenti limitrofe.  
<sup>(4)</sup> In accordo con l'Allegato A punto 15 e Allegato B punto 10 del D.M. 16/03/1998, il livello di emissione sonora misurato è stato aumentato di 3 dB(A) al fine di tener conto della presenza di una Componente Tonale.  
<sup>(5)</sup> In accordo con l'Allegato B punto 8 e 9 del D.M. 16/03/1998, il livello di emissione sonora misurato è stato aumentato di 3 dB(A) al fine di tener conto della presenza di una Componente Impulsiva.

**Tabella 6.1.C: FASE 3: STOCCAGGIO, MOVIMENTAZIONE E PURIFICAZIONE MONOMERI**

Punto n°	Nome Sorgente <sup>(1)(2)</sup>	Tempo di Funzionamento				Osservazioni	LAeq dB(A)	LA max dB(A)	Fase Produttiva
		TR Diurno		TR Notturmo					
		Dalle	Alle	Dalle	Alle				
26	Pompa P001/A Pompa del Parco Stoccaggio Monomeri	6.00	22.00	22.00	6.00	Nel parco sono complessivamente presenti 11 pompe, le quali possono funzionare in contemporanea fino ad un massimo di 6.	91,2	91,8	Serbatoi Tumulati
-	Cabina Cromatografi	6.00	22.00	22.00	6.00		77,9 <sup>(3)</sup>	-	Area 600 Distillazione
-	Impianti D609 e D610, Serbatoi	6.00	22.00	22.00	6.00	La misura è stata eseguita con microfono posizionato di fronte all'impianto G610.	81,9 <sup>(3)</sup>	-	Area 600 Distillazione
-	Impianti C603A e C603B Colonne di Purificazione	6.00	22.00	22.00	6.00		80,4 <sup>(3)</sup>	-	Area 600 Distillazione
-	Impianto P601	6.00	22.00	22.00	6.00	La misura è stata eseguita con microfono posizionato di fronte all'impianto, accanto alla cabina di comando.	84,2 <sup>(3)</sup>	-	Area 600 Distillazione
-	Impianto P601	6.00	22.00	22.00	6.00	La misura è stata eseguita con microfono posizionato di fronte all'impianto, accanto alla cabina di comando.	84,2 <sup>(3)</sup>	-	Area 600 Distillazione
-	Impianto G612A Pompa	6.00	22.00	22.00	6.00		86,2 <sup>(3)</sup>	-	Area 600 Distillazione
-	Impianti E612 e C604, Colonna di Purificazione e Scambiatore	6.00	22.00	22.00	6.00	Il rilievo è stato effettuato con microfono posizionato lateralmente allo Scambiatore	85,2 <sup>(3)</sup>	-	Area 600 Distillazione

<sup>(1)</sup> Salvo diversa indicazione, le misure sono state svolte con il microfono posizionato ad 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m di altezza dal suolo. Per ulteriori informazioni si veda l'Allegato 1 (Registrazioni Fonometriche)  
<sup>(2)</sup> Per la localizzazione dei singoli impianti nell'area industriale si rimanda all'Allegato n°2 (Registrazioni Fotografiche) e all'Allegato n°4 (Planimetria generale).  
<sup>(3)</sup> Le sorgenti in questione non sono risultate operative durante il rilievo. Pertanto, per i valori di emissione si è fatto riferimento a quanto dichiarato dall'Indagine Fonometrica in ambienti di lavoro del 04/02/1997

Casanova Lonati 22/09/2009

RP N° 912679-001 Pagina 14 di 17

Punto n°	Nome Sorgente <sup>(1)(2)</sup>	Tempo di Funzionamento				Osservazioni	LAeq dB(A)	LA max dB(A)	Fase Produttiva
		TR Diurno		TR Notturmo					
		Dalle	Alle	Dalle	Alle				
-	Impianti G610A e G610B Pompe	6.00	22.00	22.00	6.00		85,3 <sup>(3)</sup>	-	Area 600 Distillazione
-	Impianto G603B Pompe Misura Frontale	6.00	22.00	22.00	6.00	Il rilievo è stato effettuato con microfono posizionato di fronte all'Impianto G603B	80,4 <sup>(3)</sup>	-	Area 600 Distillazione
-	Impianti G603B Pompe Misura Laterale	6.00	22.00	22.00	6.00		85,1 <sup>(3)</sup>	-	Area 600 Distillazione
-	Impianti D601 e E601, Serbatoio e Scambiatore	6.00	22.00	22.00	6.00		80,5 <sup>(3)</sup>	-	Area 600 Distillazione
-	Impianti G604A e G604B Pompe	6.00	22.00	22.00	6.00		84,9 <sup>(3)</sup>	-	Area 600 Distillazione
-	Impianto E603, 1° Piano Scambiatore	6.00	22.00	22.00	6.00	Lo scambiatore è situato ad un piano rialzato situato a 8m dal suolo.	79,3 <sup>(3)</sup>	-	Area 600 Distillazione
-	Impianti E608, D602 2° Piano Scambiatore e Serbatoio	6.00	22.00	22.00	6.00	Lo scambiatore e il serbatoio sono situati ad un piano rialzato situato a 12m dal suolo.	82,2 <sup>(3)</sup>	-	Area 600 Distillazione
-	Area 900, Esterno	6.00	22.00	22.00	6.00		70,4 <sup>(4)</sup>	-	Area 900
-	Impianti D902, D909 Serbatoi	6.00	22.00	22.00	6.00	Il rilievo è stato eseguito con microfono posizionato fra i due serbatoi	71,6 <sup>(4)</sup>	-	Area 900
-	Impianti T904A, T904B, T901A e T901B	6.00	22.00	22.00	6.00	Il rilievo è stato eseguito con microfono posizionato davanti all'area di localizzazione dei quattro impianti	71,0 <sup>(4)</sup>	-	Area 900
-	Impianto F901	6.00	22.00	22.00	6.00	Il rilievo è stato eseguito con microfono posizionato davanti all'impianto	69,8 <sup>(4)</sup>	-	Area 900
-	Impianto D906 Serbatoio	6.00	22.00	22.00	6.00	Il rilievo è stato eseguito con microfono posizionato davanti all'impianto, a lato del Polo Essiccamento Butene	79,6 <sup>(4)</sup>	-	Area 900
-	Impianto E908 Scambiatore	6.00	22.00	22.00	6.00	Il rilievo è stato eseguito con microfono posizionato davanti all'impianto di anidificazione, cui l'Impianto E908 è connesso	73,1 <sup>(4)</sup>	-	Area 900
-	Impianti E910 e D907, Scambiatore e Serbatoio	6.00	22.00	22.00	6.00	Il rilievo è stato eseguito con microfono posizionato al centro dell'area ospitante gli impianti, situata su una piattaforma a 8m di altezza dal suolo.	71,0 <sup>(4)</sup>	-	Area 900

(1) Salvo diversa indicazione, le misure sono state svolte con il microfono posizionato ad 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m di altezza dal suolo. Per ulteriori informazioni si veda l'Allegato 1 (Registrazioni Fonometriche)

(2) Per la localizzazione dei singoli impianti nell'area industriale si rimanda all'Allegato n°2 (Registrazioni Fotografiche) e all'Allegato n°4 (Planimetria generale).

(3) Le sorgenti in questione non sono risultate operative durante il rilievo. Pertanto, per i valori di emissione si è fatto riferimento a quanto dichiarato dall'Indagine Fonometrica in ambienti di lavoro del 04/02/1997

(4) Le sorgenti in questione non sono risultate operative durante il rilievo. Pertanto, per i valori di emissione si è fatto riferimento a quanto dichiarato dall'Indagine Fonometrica in ambienti di lavoro del 04/02/1997; si precisa che alcuni impianti dell'Area 900 monitorati nel 1997 non risultano più utilizzati allo stadio attuale; tuttavia, per la creazione della mappatura acustica, si sono tenuti in considerazione questi dati (situazione peggiorativa).

Casanova Lonati 22/09/2009

RP N° 912679-001 Pagina 15 di 17

**Tabella 6.1.D: FASE 4: CIRCUITO DI RAFFREDDAMENTO**

Punto n°	Nome Sorgente <sup>(1)(2)</sup>	Tempo di Funzionamento				Osservazioni	LAeq dB(A)	LA max dB(A)	Fase Produttiva
		TR Diurno		TR Notturmo					
		Dalle	Alle						
27	Torre Evaporativa C701A	6.00	22.00	22.00	6.00	Il ricircolo dell'acqua è costantemente in funzione per tutte le torri.	79,5	79,8	Raffreddamento
28	Torre Evaporativa C703A	6.00	22.00	22.00	6.00	Sono presenti tre ventole il cui funzionamento varia in funzione delle condizioni climatiche. Il rilievo è stato eseguito presso il motore della ventola.	86,0 <sup>(3)</sup>	84,1	Raffreddamento
29	Torre Evaporativa C703A	6.00	22.00	22.00	6.00	Il rilievo è stato eseguito in prossimità della ventola	87,7	91,2	Raffreddamento
30	Pompa EP703A	6.00	22.00	22.00	6.00	Sono presenti altre due pompe identiche; le tre pompe funzionano alternativamente l'una all'altra	83,6	84,6	Raffreddamento

(1) Salvo diversa indicazione, le misure sono state svolte con il microfono posizionato ad 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m di altezza dal suolo. Per ulteriori informazioni si veda l'Allegato 1 (Registrazioni Fonometriche)

(2) Per la localizzazione dei singoli impianti nell'area industriale si rimanda all'Allegato n°2 (Registrazioni Fotografiche) e all'Allegato n°4 (Planimetria Generale).

(3) In accordo con l'Allegato A punto 15 e Allegato B punto 10 del D.M. 16/03/1998, il livello di emissione sonora misurato è stato aumentato di 3 dB(A) al fine di tener conto della presenza di una Componente Tonale

Casanova Lonati 22/09/2009

RP N° 912679-001 Pagina 16 di 17

## 7. MODELLO DI CALCOLO - SOFTWARE PREVISIONALE CADNA-A

Ai fini della elaborazione della mappa acustica relativa alle emissioni sonore è stato utilizzato il Software previsionale denominato CADNA-A distribuito da o1dB.

Tale software previsionale utilizza i seguenti modelli per la propagazione delle onde sonore:

- Impianti Industriali: ISO 9613
- Infrastrutture stradali: NMPB - Routes – 96 – Guides des Bruits

### 7.1. Predisposizione del modello previsionale

Per la predisposizione del modello previsionale, si sono presi in considerazione i seguenti aspetti:

- Come già specificato, il modello di calcolo prende in considerazione solo le sorgenti sonore presenti all'interno dell'unità Polymer Manufacturing (impianto MPX (processo Catalloy) e impianto FXXIV (processo Spheripol)) (Vedasi Allegato 4: Planimetria generale);
- Non è stata riscontrata la presenza di curve di livello particolarmente significative, poiché si tratta di un'area collocata interamente in una zona pianeggiante: pertanto la quota del terreno è stata considerata pari a 0 m. Inoltre, dove possibile, l'assorbimento del terreno è stato definito sulla base della destinazione d'uso delle aree: in particolare è stata creata un'area a verde in corrispondenza della zona agricola a Nord della zona industriale oggetto di indagine e aree edificate (prevalentemente industriali) in corrispondenza delle zone edificate site a Est, Sud e Ovest dell'area di studio;
- Le quote degli edifici sono state rilevate mediante sopralluogo (Vedasi Allegato 2: RegISTRAZIONI fotografiche);
- Nel caso di aree caratterizzate dalla presenza di impianti di grosse dimensioni, sia in pianta che nel loro sviluppo verticale, tali impianti sono stati simulati nel modello di calcolo con edifici aventi dimensioni corrispondenti a quelle reali e caratterizzati da un fattore di trasparenza tale da simulare la presenza di tubazioni e superfici non continue;
- Si sono poi inserite nel modello di calcolo le sorgenti sonore monitorate, alcune ipotizzate come sorgenti puntuali, altre come sorgenti piane orizzontali, sulla base delle loro caratteristiche dimensionali e di conformazione; la posizione di tali elementi è stata ricavata dalle planimetrie forniteci dal cliente e dalle fotografie effettuate durante il sopralluogo (vedasi Allegati 2 e 4);
- Tutte le sorgenti sonore sono state caratterizzate da un livello di potenza sonora, calcolato con software di calcolo CADNA-A sulla base dei livelli di emissione misurati a circa 1 m di distanza da esse (vedasi Tabelle 6.1.A, 6.1.B, 6.1.C e 6.1.D);
- Nel caso in cui vi siano più sorgenti sonore dello stesso tipo nella medesima area che possono funzionare contemporaneamente e la misura fonometrica sia stata effettuata su una sola di esse, nel software di calcolo è stata simulata la situazione peggiorativa, costituita dal funzionamento contemporaneo di tutte le sorgenti.



Casanova Lonati 22/09/2009

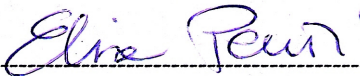
RP N° 912679-001 Pagina 17 di 17

- Per quanto riguarda le aree 600 e 900 del reparto MPX, poiché gli impianti in esse presenti non erano funzionanti al momento della campagna di misurazioni fonometriche del 16/09/2009, si sono presi in considerazione i livelli di rumore misurati per la stesura dall'Indagine Fonometrica in ambienti di lavoro del 04/02/1997
- La mappatura acustica dei livelli di emissione, che costituisce l'Allegato 5 al presente Rapporto di Prova, è stata redatta a 1.5 m di altezza dal suolo, considerando funzionanti tutte le sorgenti sonore monitorate e riportate nelle tabelle 6.1.A, 6.1.B, 6.1.C e 6.1.D

## 8. ALLEGATI

- Allegato 1: RegISTRAZIONI grafiche dei livelli equivalenti di rumore rilevati durante i rilievi fonometrici (emissioni)
- Allegato 2: RegISTRAZIONI fotografiche
- Allegato 3: Rilievo fotografico aereo dell'area oggetto di indagine
- Allegato 4: Planimetria del sito oggetto di indagine con indicazioni delle sorgenti sonore monitorate
- Allegato 5: Mappatura acustica delle emissioni sonore
- Allegato 6: Certificato di taratura del fonometro n° 1549
- Allegato 7: Certificato di taratura del calibratore n° 1548
- Allegato 8: Certificato di taratura del fonometro n° 1861
- Allegato 9: Certificato di taratura del calibratore n° 1863
- Allegato 10: Certificato del tecnico competente che ha eseguito i rilievi (Dott. Lorenzo Chessa)
- Allegato 11: Certificato del tecnico competente che ha redatto il documento (Ing. Elisa Penuti)
- Allegato 12: Certificato di tecnico competente del Responsabile Divisione Fisica LabAnalysis s.r.l. (Dott.ssa Isella Massara)

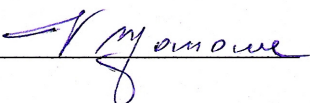
Il tecnico competente che ha  
redatto il documento  
Operatore di Area FS3 LAB ANALYSIS s.r.l.  
**Ing. Elisa PENUTI**

  
-----

Il tecnico competente che ha  
eseguito i rilievi  
Operatore di Area FS2 LAB ANALYSIS s.r.l.  
**Dott. Lorenzo Chessa**

  
-----

Il Responsabile Divisione Fisica  
Lab Analysis s.r.l.  
**Dott.ssa Isella Massara**

  
-----

Casanova Lonati 22/09/2009

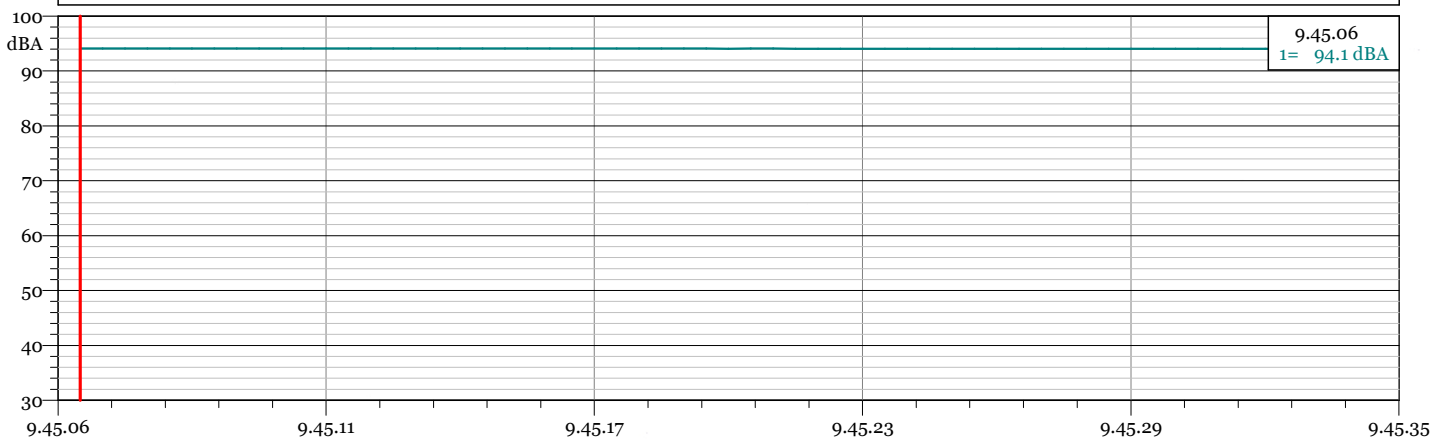
Allegato 1 **RP N. 912679-001** Pagina 1

**Allegato 1**  
**Registrazioni Grafiche dei Livelli Equivalenti di Rumore**  
**rilevati durante i Rilievi Fonometrici (Emissioni)**

## Verifica di Taratura Iniziale

Data inizio misura: 16/09/2009      Ora inizio misura: 9.45.06  
 Data fine misura: 16/09/2009      Ora fine misura: 9.45.36  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549      Tempo di Riferimento: Diurno

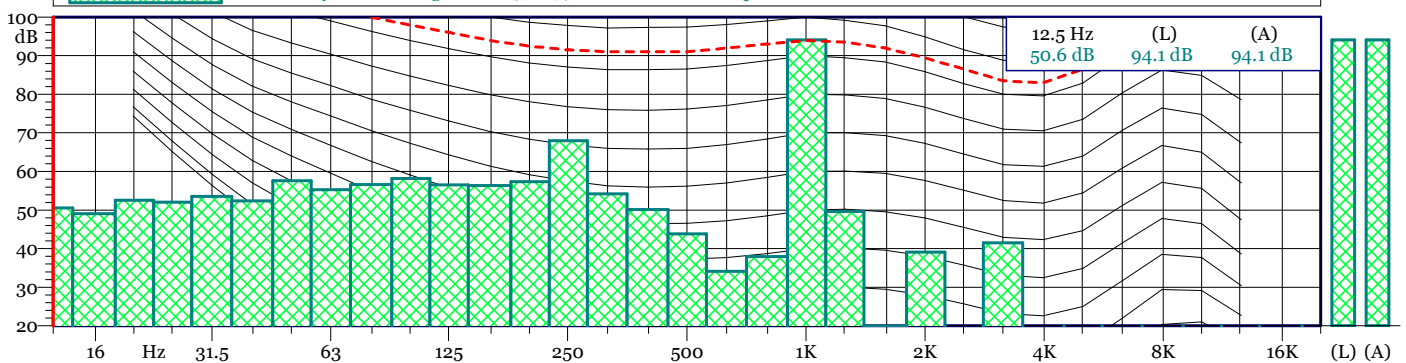
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001 - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	9.45.06	00:00:30	94.1 dBA	94.1 dBA	94.1 dBA
Non Mascherato	9.45.06	00:00:30	94.1 dBA	94.1 dBA	94.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001 - Intv All Min Spectrum -



## Postazione 1 - Impianto C301B (Compressore di Recupero Gas)

Data inizio misura: 16/09/2009

Ora inizio misura: 10.04.20

Data fine misura: 16/09/2009

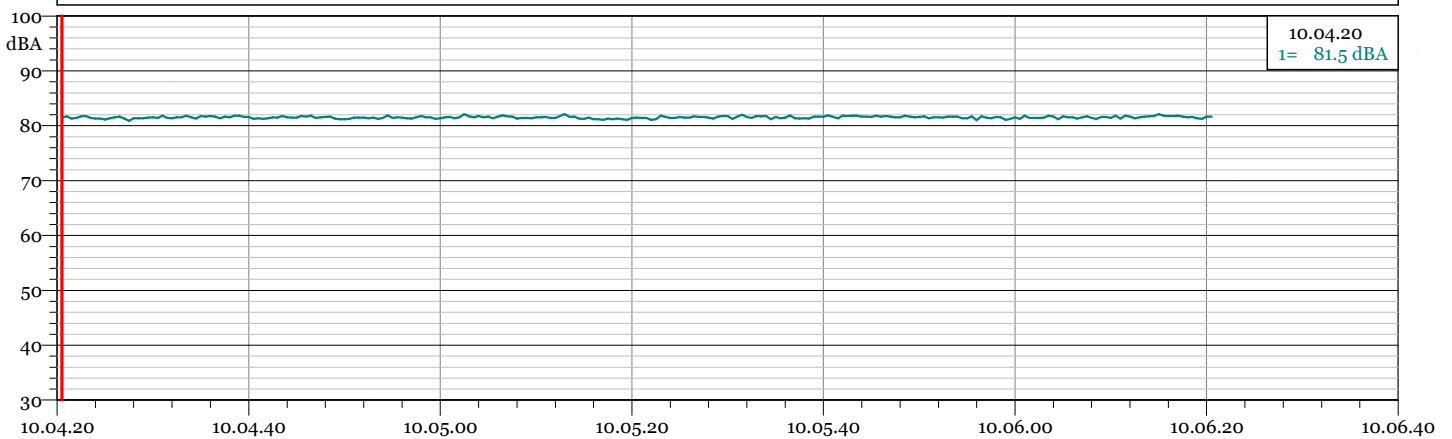
Ora fine misura: 10.06.20

Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549

Tempo di Riferimento: Diurno

Commento: Sono presenti due compressori: uno è costantemente in funzione, l'altro è di scorta.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.

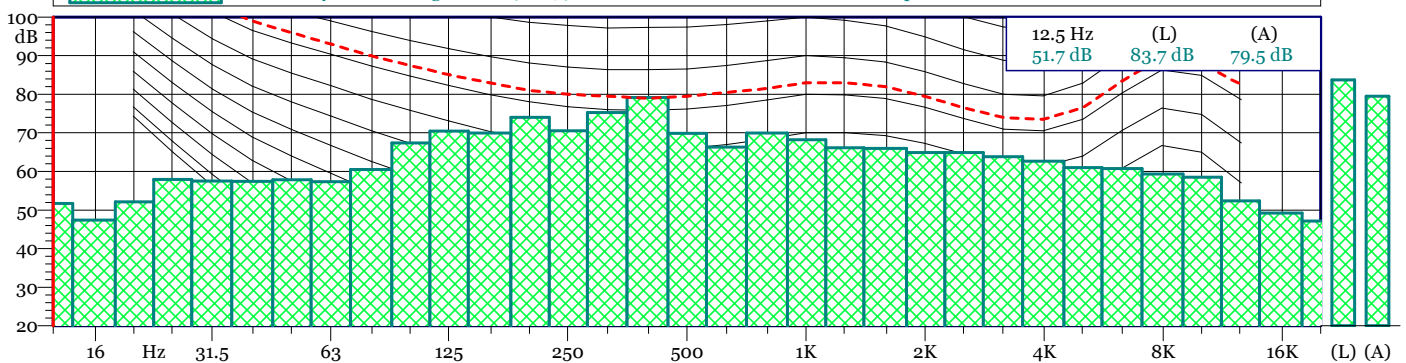
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 2) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 2)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.04.20	00:02:00.500	81.5 dBA	82.1 dBA	80.9 dBA
Non Mascherato	10.04.20	00:02:00.500	81.5 dBA	82.1 dBA	80.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 2) - Intv All Min Spectrum -

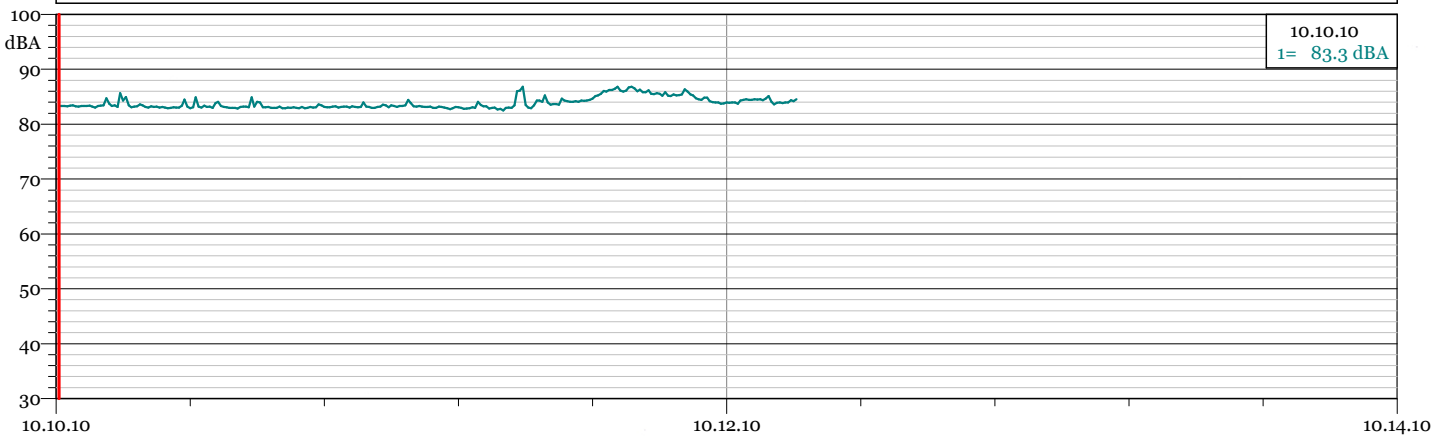


## Postazione 2 - Impianto C303 (Compressore di Recupero Gas)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 10.10.10  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 10.12.22  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: L'impianto è costantemente in funzione; in caso di manutenzione, è presente un compressore di back-up condiviso con C304  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*

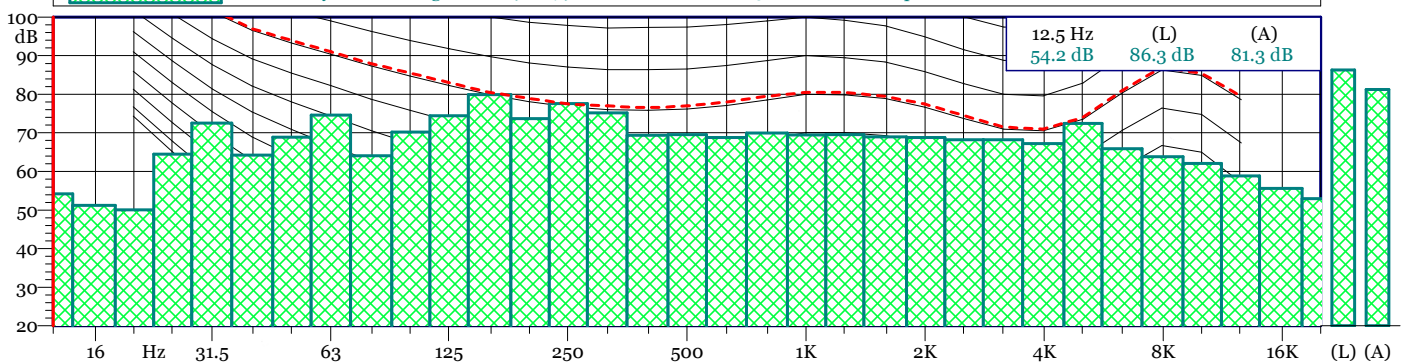
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 3) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 3)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.10.10	00:02:12.500	84.0 dBA	86.8 dBA	82.5 dBA
Non Mascherato	10.10.10	00:02:12.500	84.0 dBA	86.8 dBA	82.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 3) - Intv All Min Spectrum -

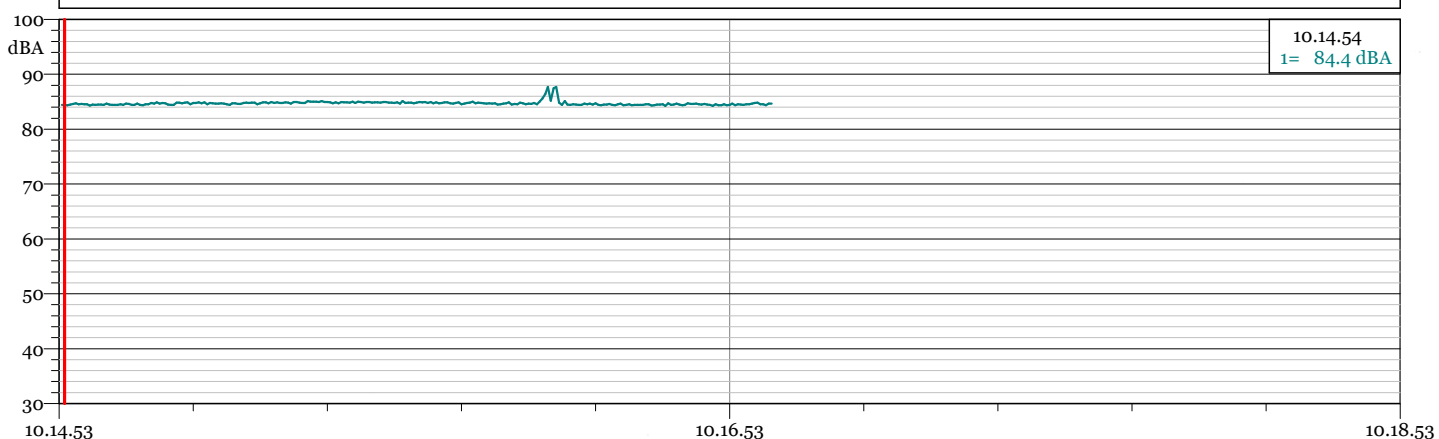


## Postazione 3 - Impianto C402B (Impianto Fluidizzazione Dryer)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 10.14.53  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 10.17.00  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: Accanto a C402B è presente un impianto analogo (C402A) di back-up. L'impianto è stato insonorizzato mediante cabina. La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*

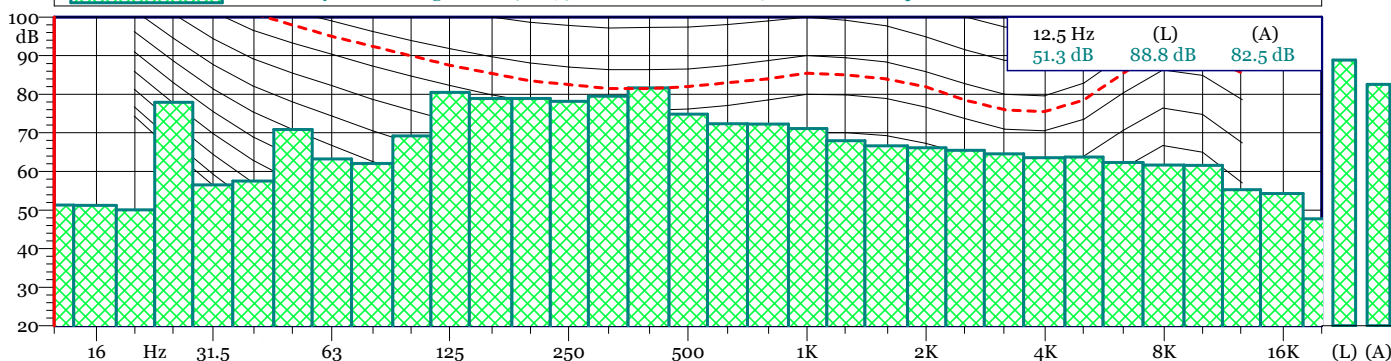
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 4) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 4)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.14.53	00:02:07.500	84.7 dBA	87.7 dBA	84.2 dBA
Non Mascherato	10.14.53	00:02:07.500	84.7 dBA	87.7 dBA	84.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

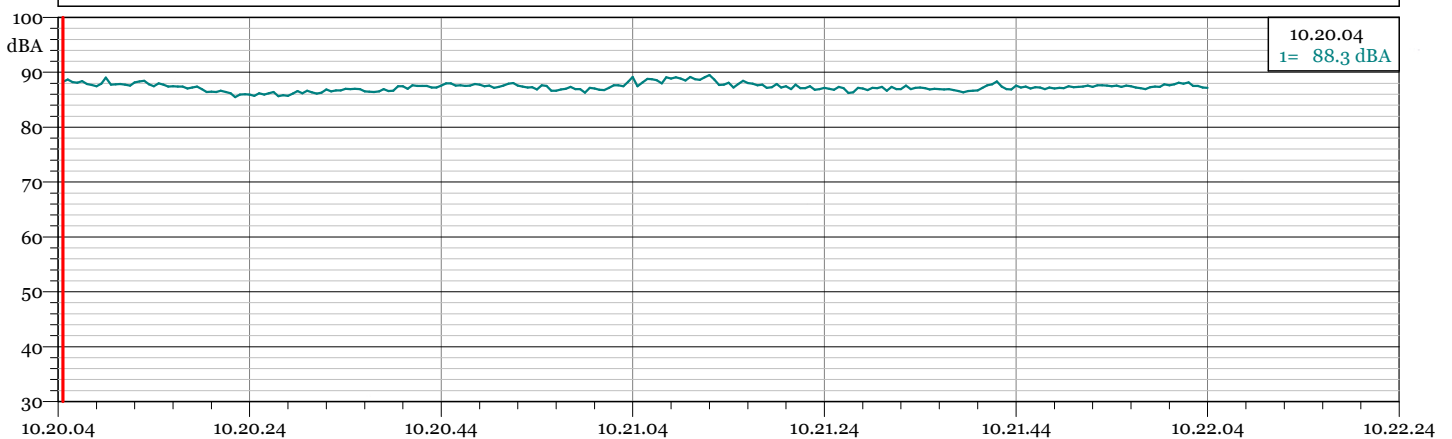
LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 4) - Intv All Min Spectrum -



## Postazione 4 - Impianto C405 (Compressore off-gas)

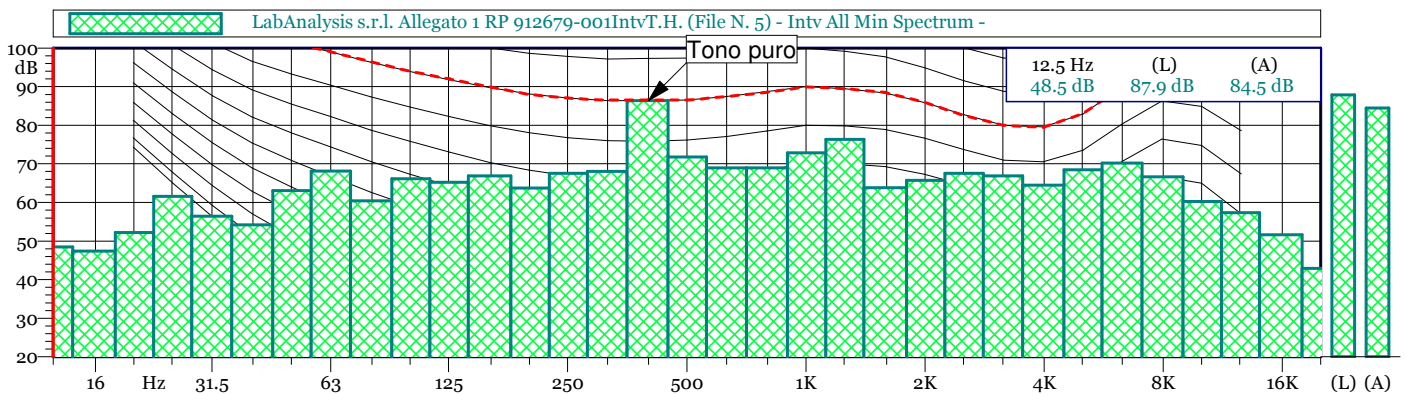
Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 10.20.04  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 10.22.04  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno  
*Commento: L'impianto è costantemente in funzione.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*

1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 5) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 5)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.20.04	00:02:00	87.4 dBA	89.5 dBA	85.5 dBA
Non Mascherato	10.20.04	00:02:00	87.4 dBA	89.5 dBA	85.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

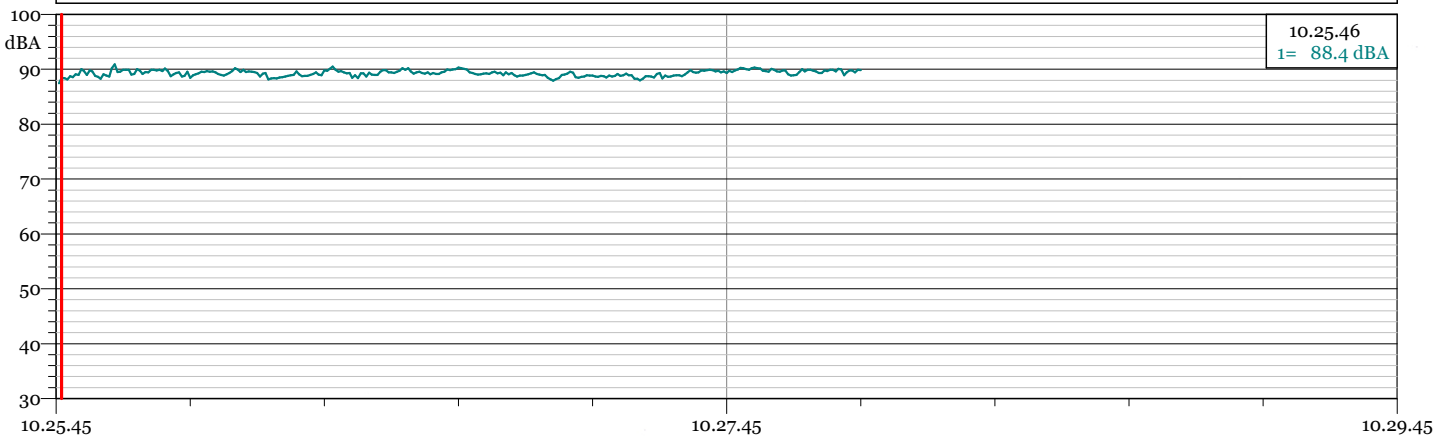


## Postazione 5 - Impianti C704A, C704C (Compressione Aria Strumenti)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 10.25.45  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 10.28.09  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: Nell'area sono presenti tre compressori, ma soltanto uno è costantemente in funzione. Gli altri due vengono utilizzati all'occorrenza. I compressori sono in funzione soltanto nel periodo diurno. La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*

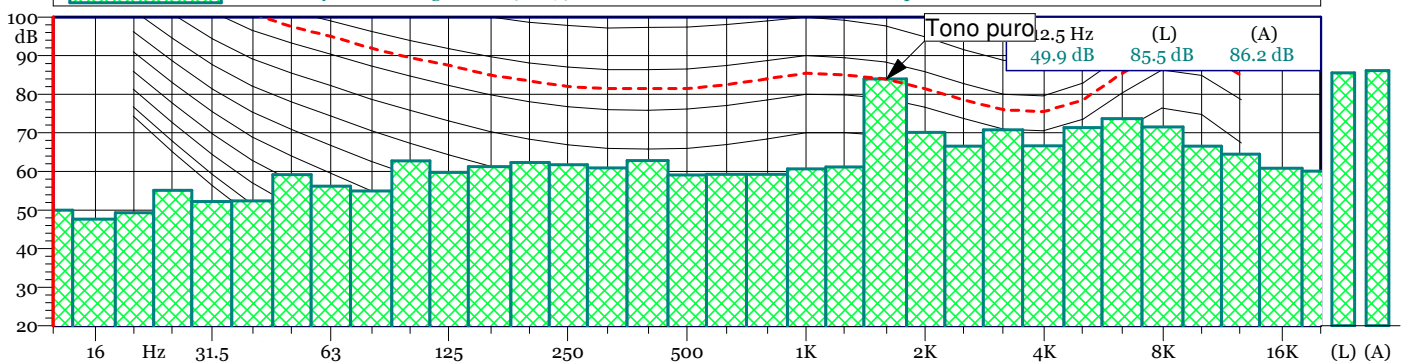
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 6) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 6)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.25.45	00:02:24	89.3 dBA	90.9 dBA	87.4 dBA
Non Mascherato	10.25.45	00:02:24	89.3 dBA	90.9 dBA	87.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 6) - Intv All Min Spectrum -



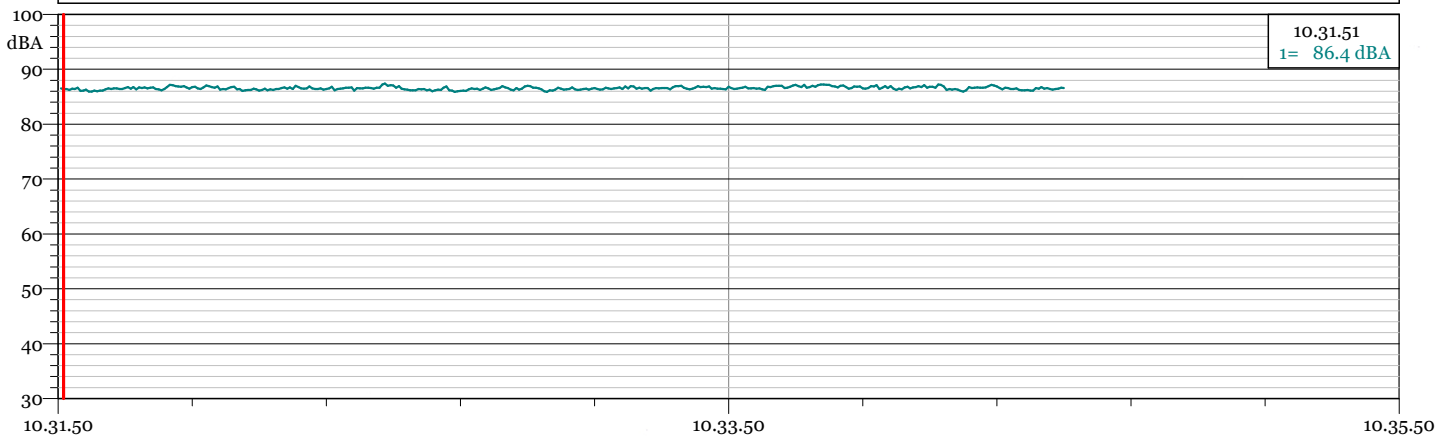


## Postazione 6 - Impianto C506B (Compressore Trasporto Polimeri)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 10.31.50  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 10.34.50  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: Sono presenti due compressori (A e B), uno di back-up all'altro. Uno solo dei due compressori è costantemente in funzione. Durante il rilievo era in funzione la scarica del compressore C506A. La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*

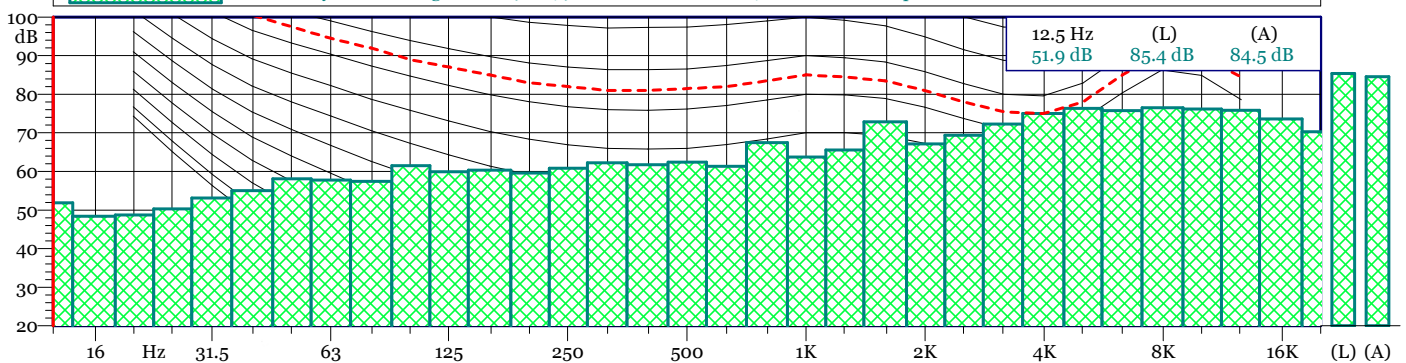
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 7) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 7)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.31.50	00:03:00	86.6 dBA	87.4 dBA	85.8 dBA
Non Mascherato	10.31.50	00:03:00	86.6 dBA	87.4 dBA	85.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 7) - Intv All Min Spectrum -

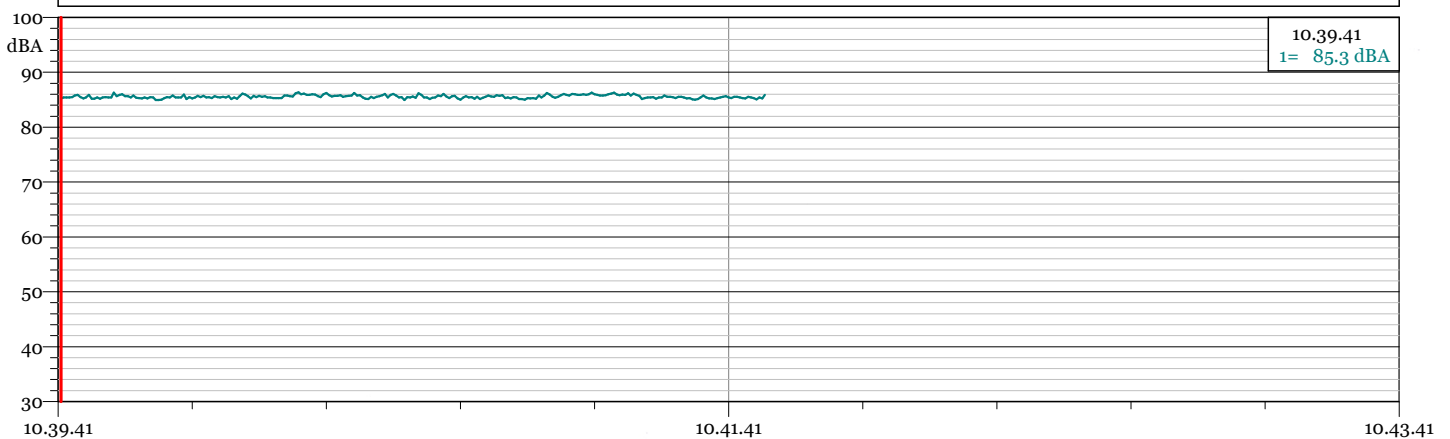


## Postazione 7A - Impianto C203 (Fluidizzazione R203)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 10.39.41  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 10.41.47  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: L'impianto è costantemente in funzione.  
 Nelle vicinanze sono presenti altri due impianti identici (C202 e C201) rispettivamente a servizio di R202 e R201 che producono lo stesso livello di rumore.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*

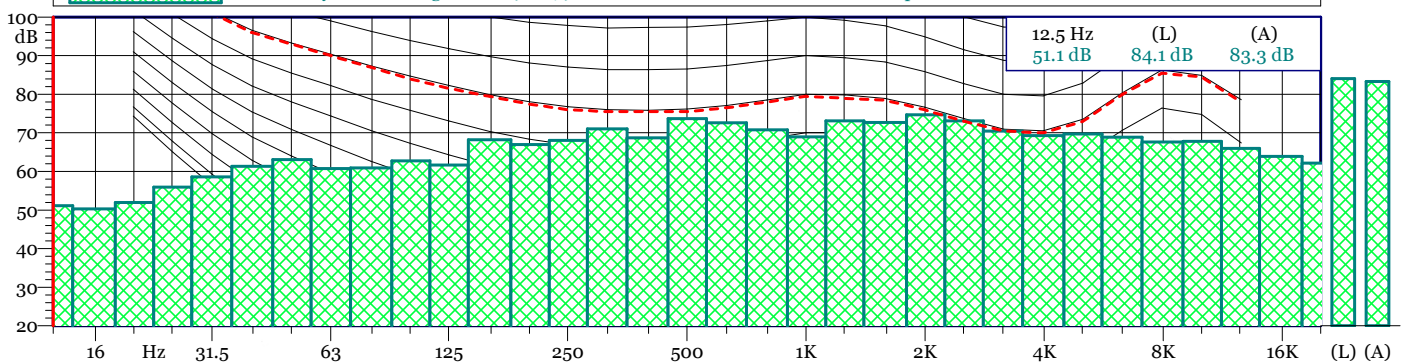
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 8) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 8)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.39.41	00:02:06.500	85,6 dBA	86,3 dBA	84,9 dBA
Non Mascherato	10.39.41	00:02:06.500	85,6 dBA	86,3 dBA	84,9 dBA
Mascherato		00:00:00	0,0 dBA	0,0 dBA	0,0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 8) - Intv All Min Spectrum -

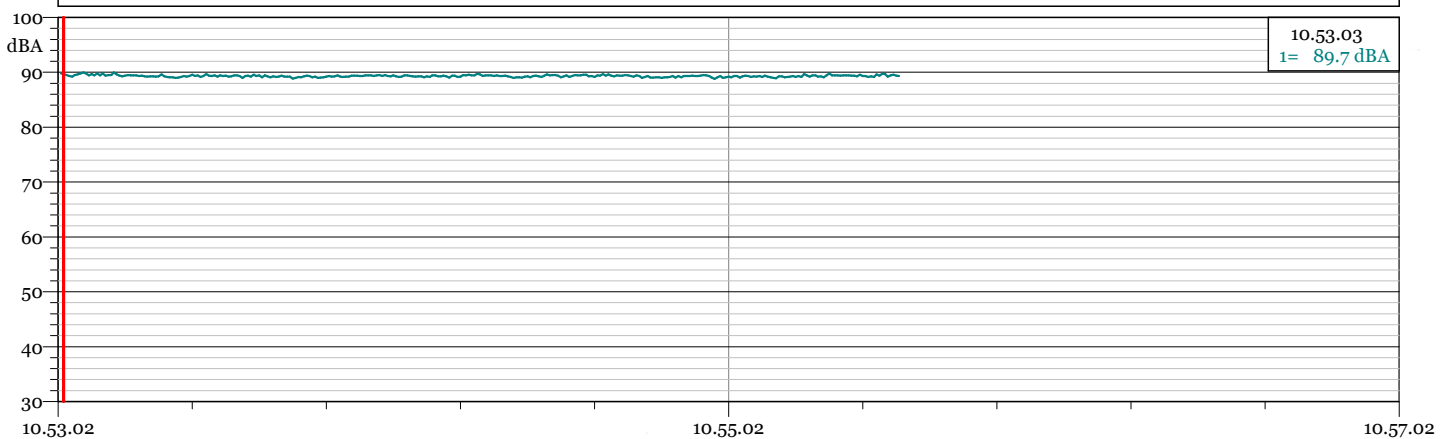


## Postazione 8 - Impianto C304 (Compressore Recupero Gas)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 10.53.02  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 10.55.32  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: L'impianto è costantemente in funzione. In caso di manutenzione è presente un impianto di back-up condiviso con C303.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*

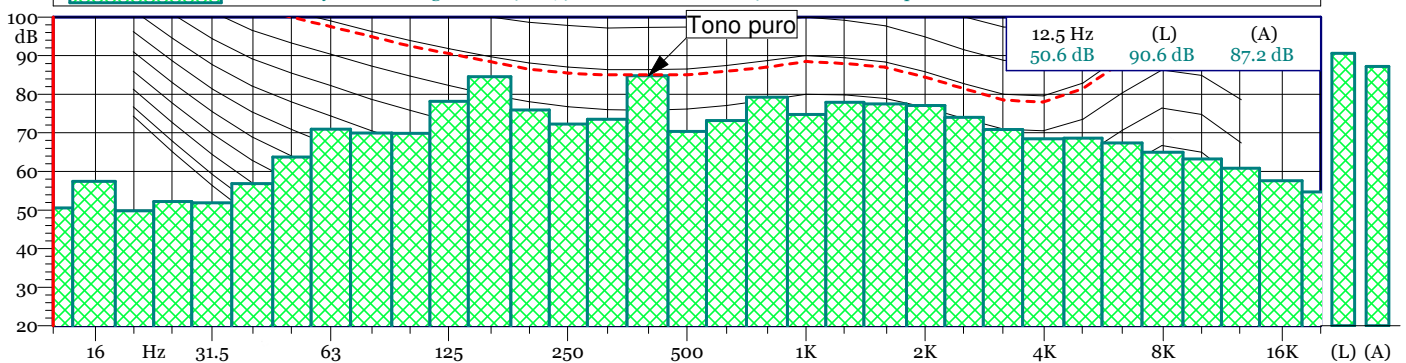
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 9) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 9)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.53.02	00:02:30.500	89.3 dBA	90.0 dBA	88.8 dBA
Non Mascherato	10.53.02	00:02:30.500	89.3 dBA	90.0 dBA	88.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

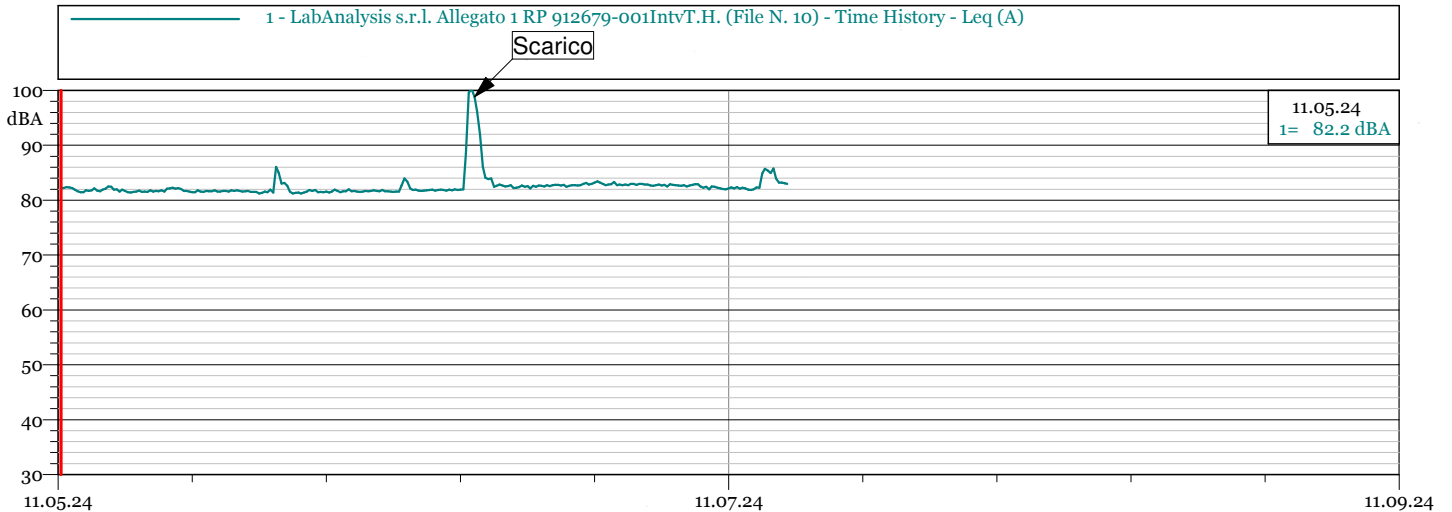
LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 9) - Intv All Min Spectrum -



## Postazione 9 - Impianto C204 (Compressore Fluidizzazione T201)

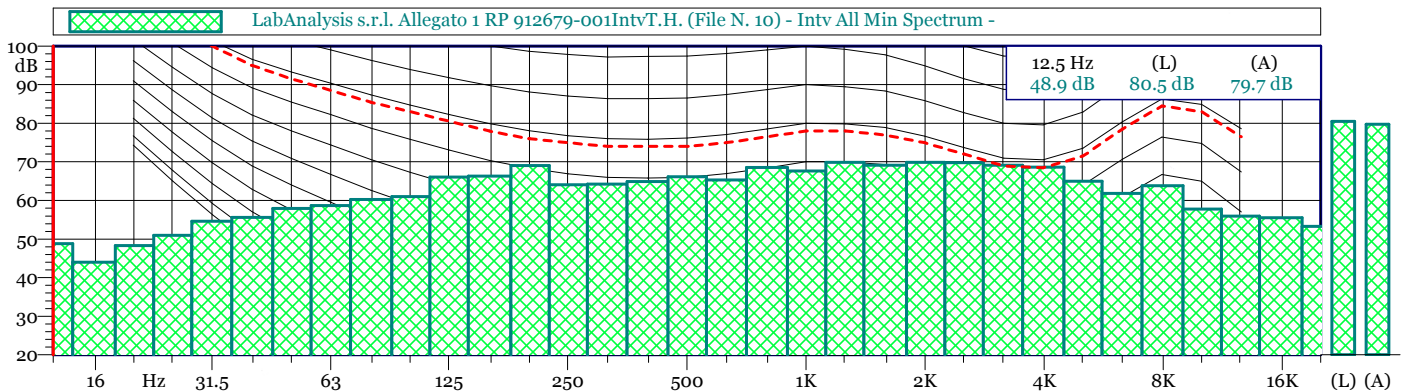
Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 11.05.24  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 11.07.34  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

Commento: L'impianto è costantemente in funzione.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal piano di calpestio (situato a 21,530m dal suolo).



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 10)  
 Time History - Leq (A)

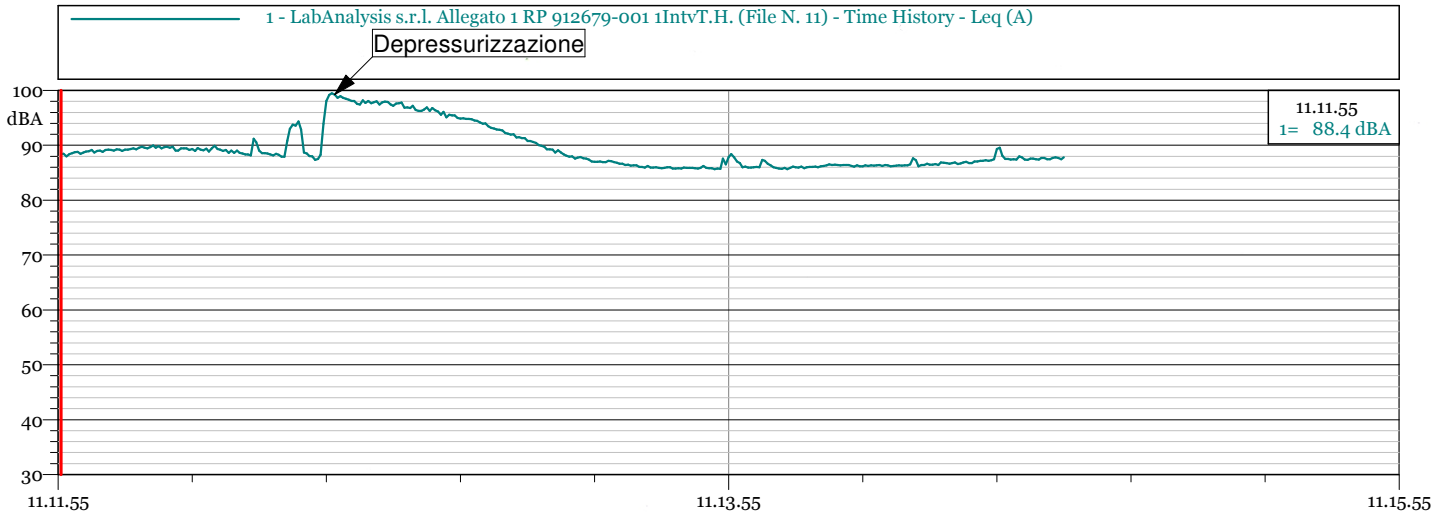
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11.05.24	00:02:10.500	84.7 dBA	100.2 dBA	81.2 dBA
Non Mascherato	11.05.24	00:02:10.500	84.7 dBA	100.2 dBA	81.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA



## Postazione 10 - Impianto C205 (Compressore Fluidizzazione T202)

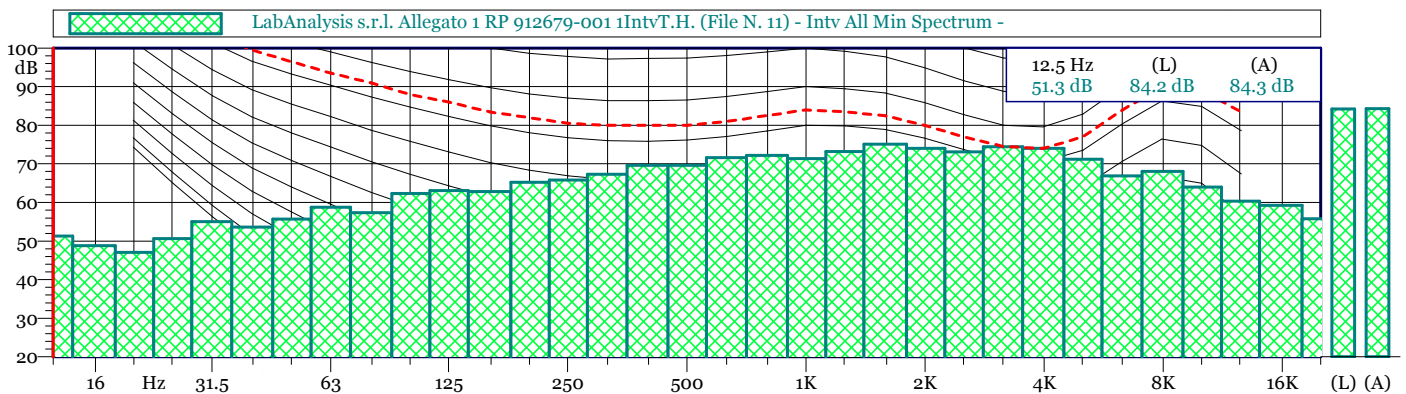
Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 11.11.55  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 11.14.56  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

Commento: L'impianto è costantemente in funzione.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal piano di calpestio (situato a 21,530m dal suolo).



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001 1IntvT.H. (File N. 11)  
Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11.11.55	00:03:00	91.4 dBA	99.4 dBA	85.7 dBA
Non Mascherato	11.11.55	00:03:00	91.4 dBA	99.4 dBA	85.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

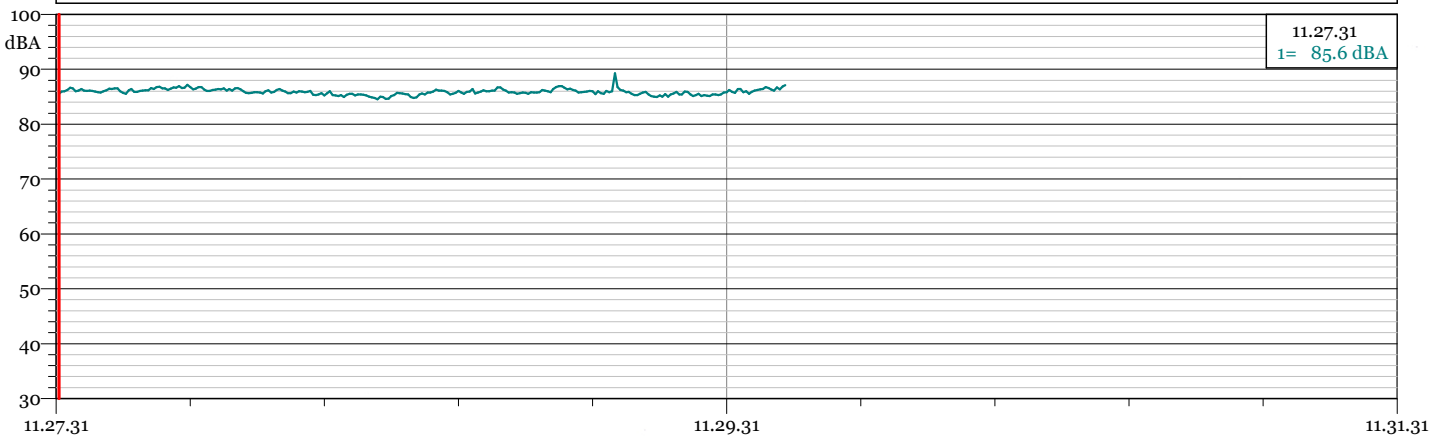


## Postazione 11 - Impianti C801, C802A, C802B (Compressori Trasporto Polimeri)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 11.27.31  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 11.29.41  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: Il funzionamento di questi impianti è variabile secondo le richieste di produzione. Al momento della misura gli impianti sono tutti in funzione.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*

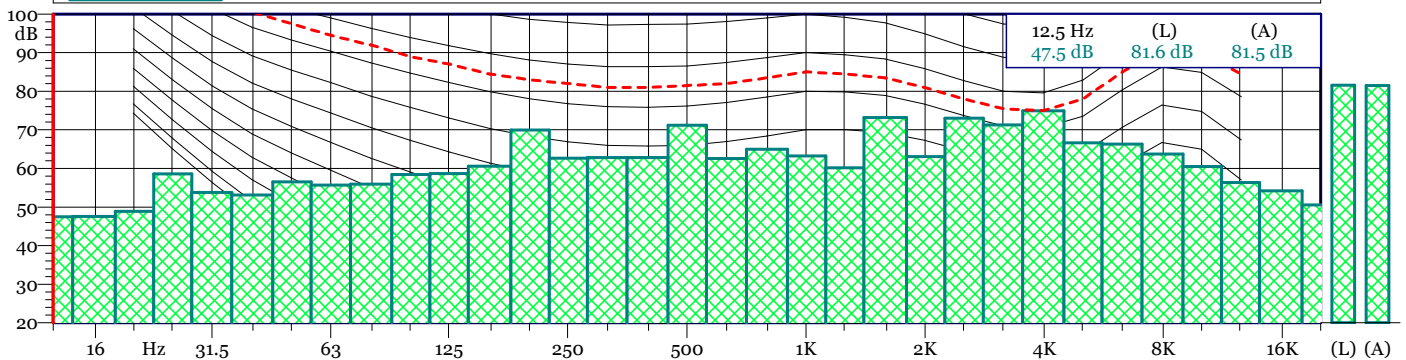
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 12) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 12)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11.27.31	00:02:10.500	85,9 dBA	89,3 dBA	84,5 dBA
Non Mascherato	11.27.31	00:02:10.500	85,9 dBA	89,3 dBA	84,5 dBA
Mascherato		00:00:00	0,0 dBA	0,0 dBA	0,0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 12) - Intv All Min Spectrum -

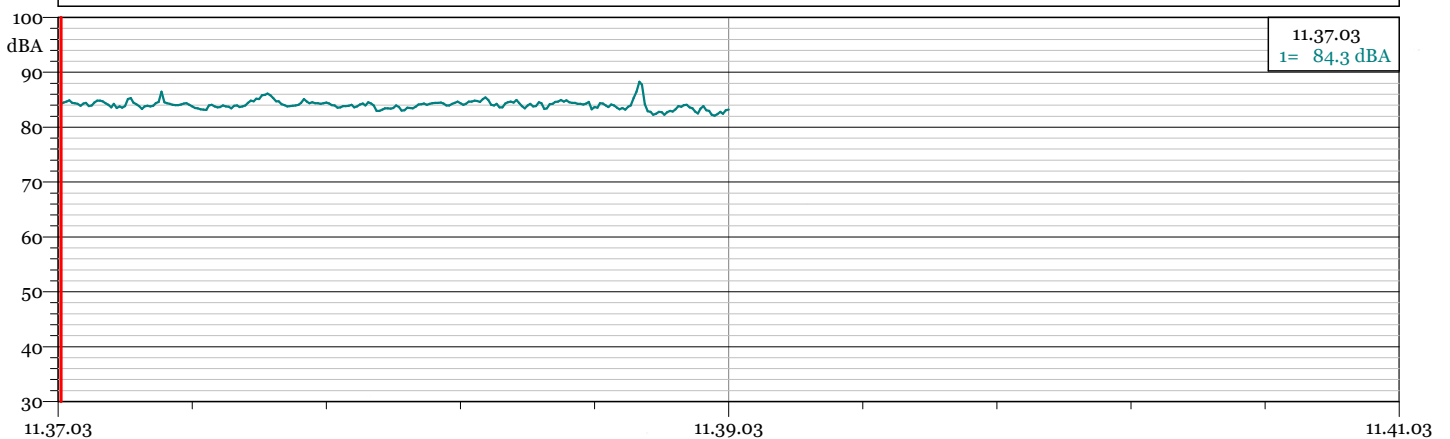


## Postazione 12 - Impianto C804 (Compressore Trasporto Polimeri)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 11.37.03  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 11.39.03  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: Il funzionamento di questo impianto è variabile a seconda delle richieste di produzione. Al momento del rilievo l'impianto è in funzione. La misura è influenzata anche dallo scarico d'aria annesso all'Impianto. La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*

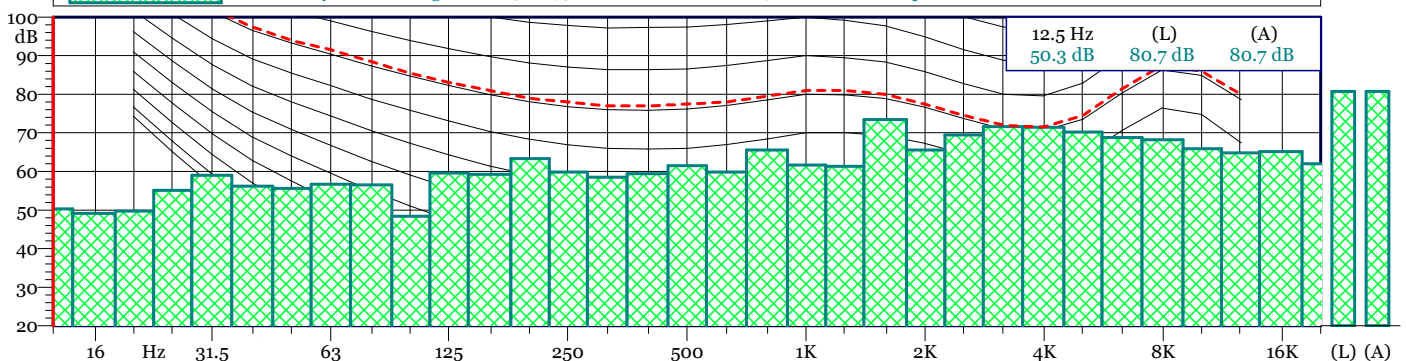
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 13) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 13)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11.37.03	00:02:00	84.1 dBA	88.2 dBA	82.1 dBA
Non Mascherato	11.37.03	00:02:00	84.1 dBA	88.2 dBA	82.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 13) - Intv All Min Spectrum -



**Postazione 13 - Impianto C815A (Compressore Trasporto Polimeri da Estrusione a Sileria)**

Data inizio misura: 16/09/2009

Ora inizio misura: 11.51.09

Data fine misura: 16/09/2009

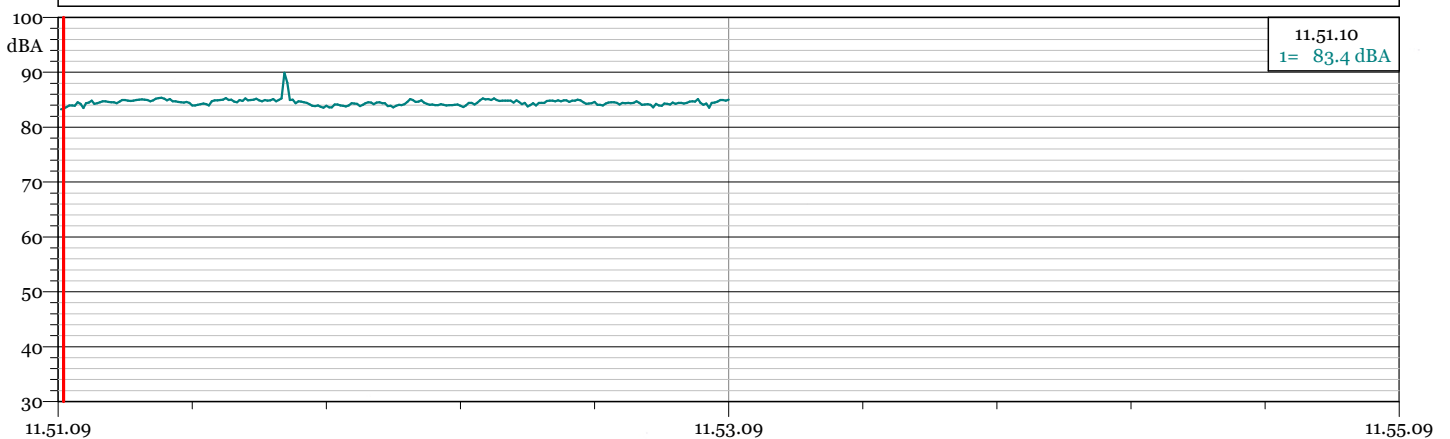
Ora fine misura: 11.53.09

Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549

Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: Nelle vicinanze è presente un impianto analogo (C815B). I due impianti funzionano alternativamente l'uno all'altro. La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*

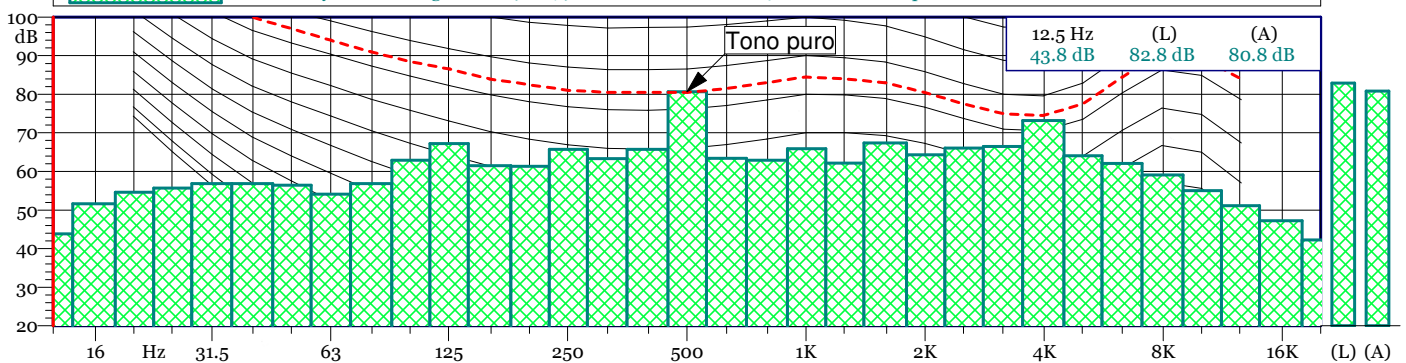
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 14) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 14)  
Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11.51.09	00:02:00	84.6 dBA	89.9 dBA	83.3 dBA
Non Mascherato	11.51.09	00:02:00	84.6 dBA	89.9 dBA	83.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 14) - Intv All Min Spectrum -



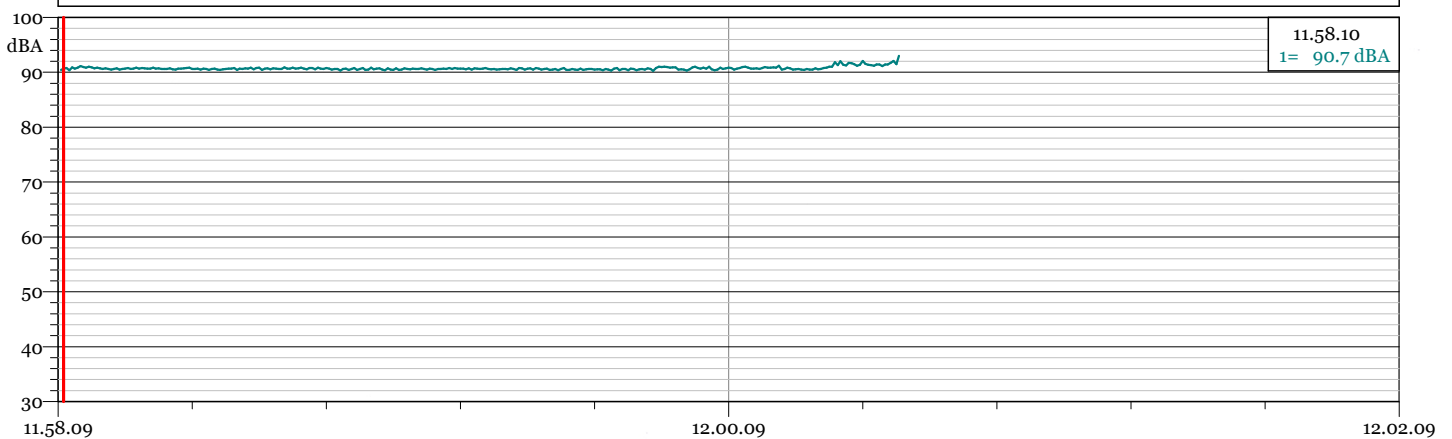


## Postazione 14 - Impianto PK844 (Recupero Scarti)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 11.58.09  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 12.00.39  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: Il periodo di funzionamento dell'impianto è estremamente variabile (da 20/30 minuti all'intera giornata) a seconda della quantità di scarti della produzione.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*

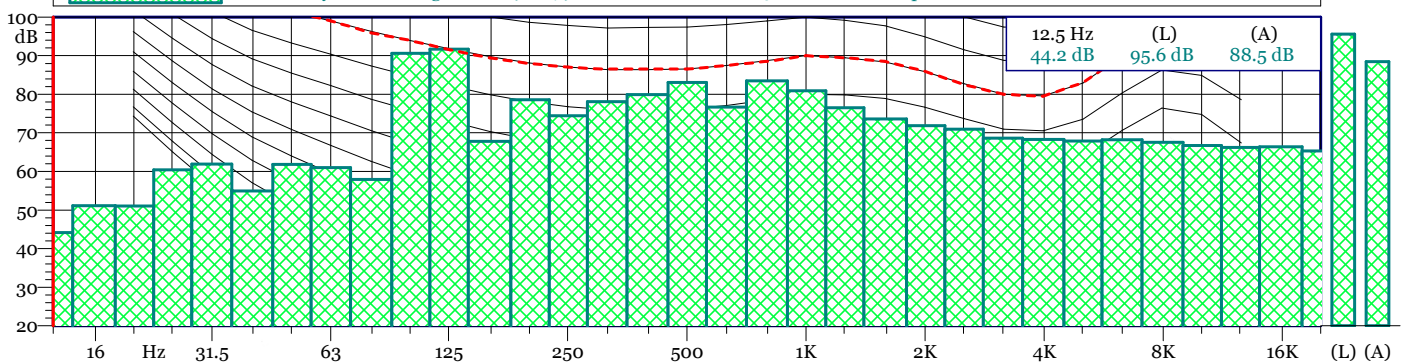
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 15) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 15)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11.58.09	00:02:30.500	90.7 dBA	93.0 dBA	90.3 dBA
Non Mascherato	11.58.09	00:02:30.500	90.7 dBA	93.0 dBA	90.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 15) - Intv All Min Spectrum -

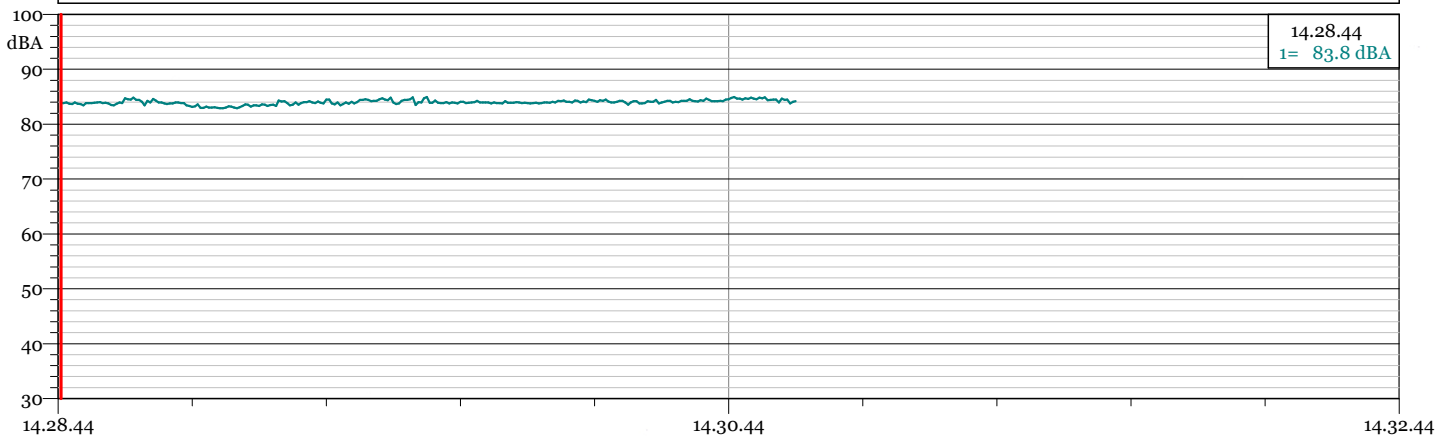


## Postazione 15 - Impianto C817A (Compressore Riciclo Siletti dell'Estrusore)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 14.28.44  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 14.30.56  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: L'impianto C817A e l'analogo C817B vengono utilizzati soltanto per alcuni tipi di produzione. Complessivamente, lavorano per i 2/3 del funzionamento del reparto. Al momento del rilievo, solo il C817A è in funzione. L'impianto C817A può essere in funzione sulle 24 ore, il C817B, invece, è in funzione soltanto nel periodo diurno. La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal piano di calpestio (situato a 7,3m dal suolo).*

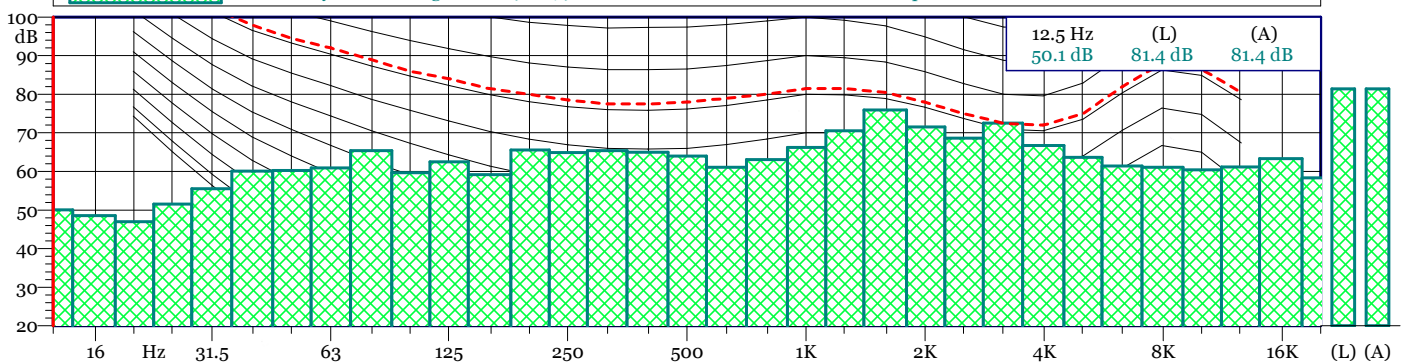
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 16) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 16)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	14.28.44	00:02:12	84.0 dBA	85.0 dBA	82.9 dBA
Non Mascherato	14.28.44	00:02:12	84.0 dBA	85.0 dBA	82.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 16) - Intv All Min Spectrum -

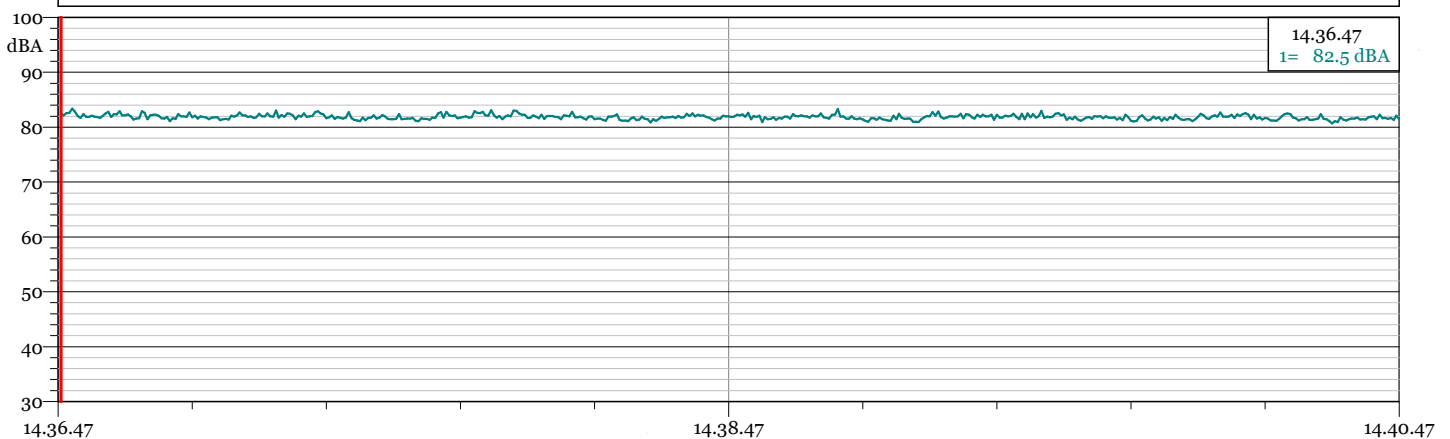


## Postazione 16 - Impianto C820 (Compressore Aspirazione Polimeri)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 14.36.47  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 14.40.47  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: L'impianto è costantemente in funzione.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal piano di calpestio (situato a 7,3m dal suolo).*

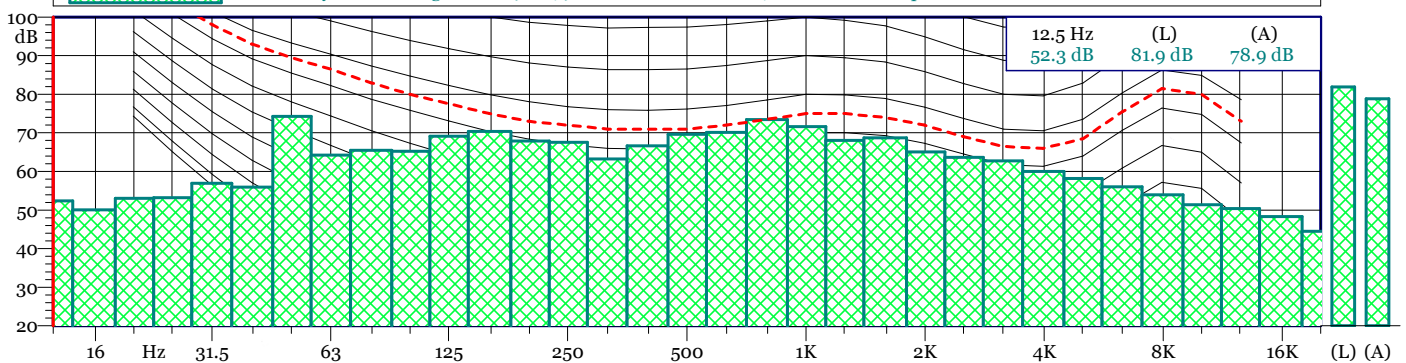
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 17) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 17)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	14.36.47	00:04:00	81.9 dBA	83.4 dBA	80.7 dBA
Non Mascherato	14.36.47	00:04:00	81.9 dBA	83.4 dBA	80.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 17) - Intv All Min Spectrum -

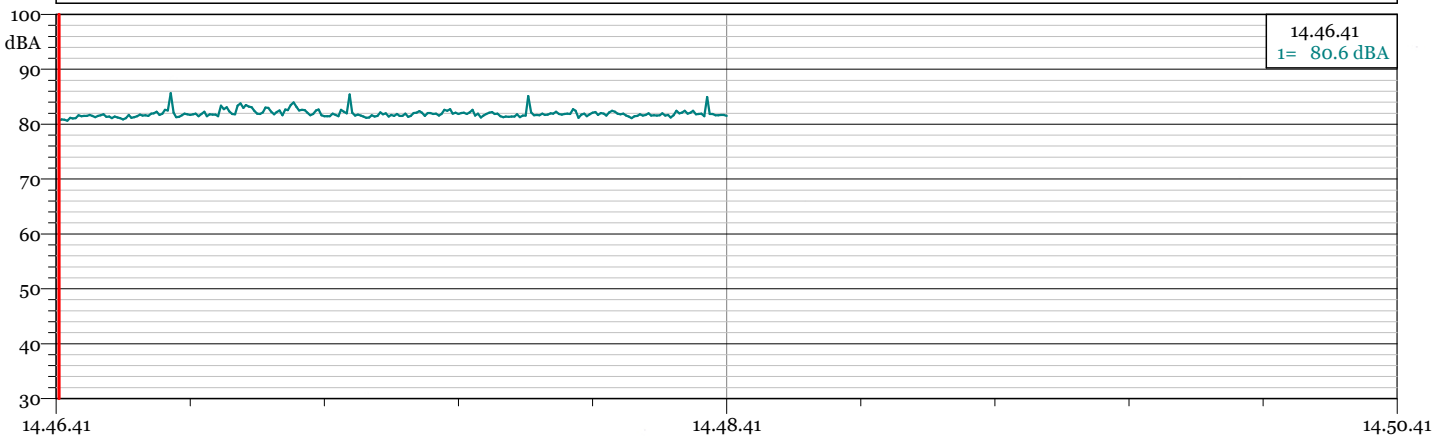


## Postazione 17 - Impianto C834 (Captazione Polveri Siletti estrusione)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 14.46.41  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 14.48.41  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: L'impianto è costantemente in funzione.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal piano di calpestio (situato a 31,2m dal suolo).*

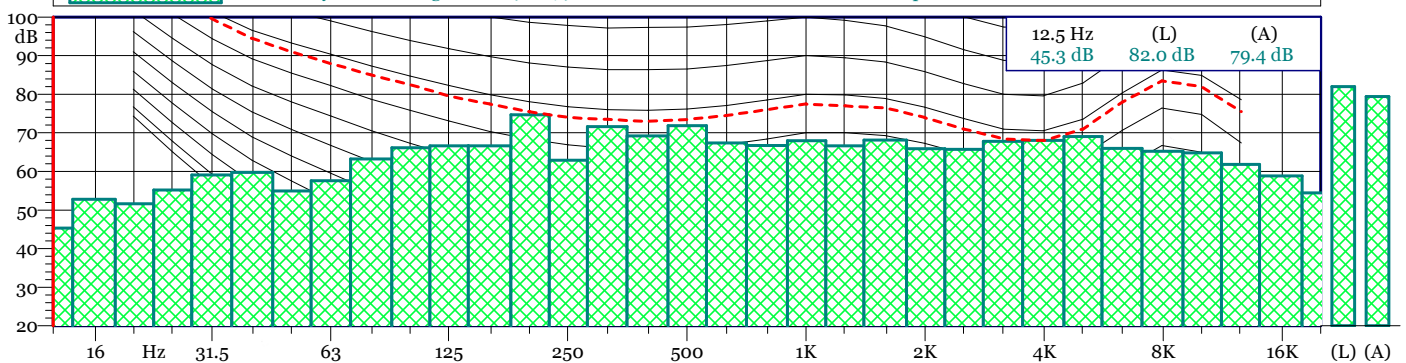
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 18) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 18)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	14.46.41	00:02:00	82.0 dBA	85.7 dBA	80.6 dBA
Non Mascherato	14.46.41	00:02:00	82.0 dBA	85.7 dBA	80.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 18) - Intv All Min Spectrum -



## Postazione 18 - Linee di Trasporto Polimeri ai Sili dell'Estrusione

Data inizio misura: 16/09/2009

Ora inizio misura: 14.52.37

Data fine misura: 16/09/2009

Ora fine misura: 14.54.37

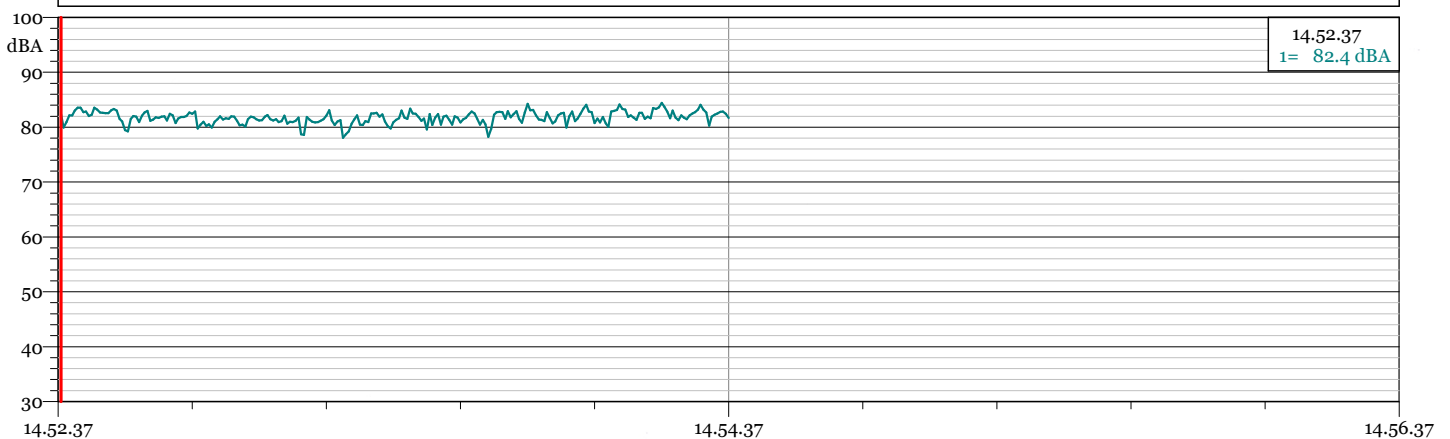
Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549

Tempo di Riferimento: Diurno

Commento: L'impianto è costantemente in funzione.

La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal piano di calpestio (situato a 31,2m dal suolo).

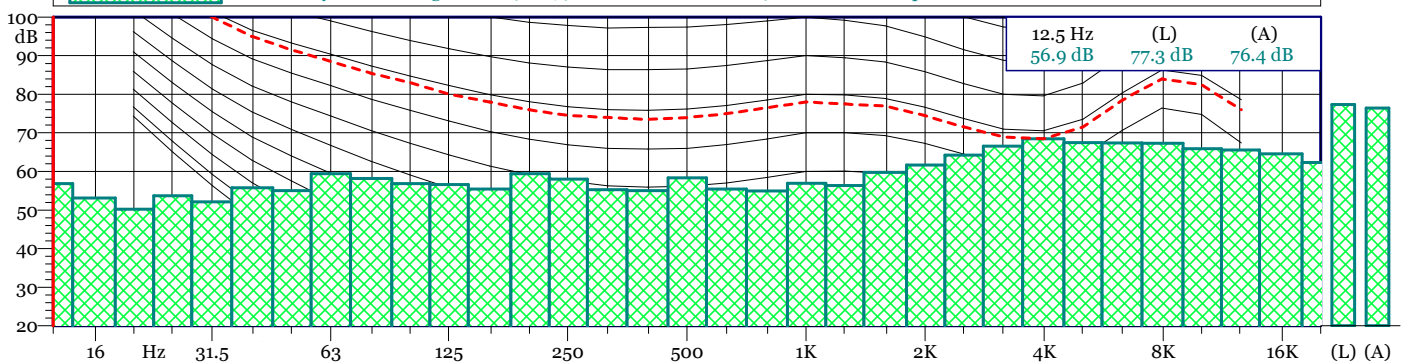
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 19) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 19)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	14.52.37	00:02:00	81.9 dBA	84.4 dBA	78.1 dBA
Non Mascherato	14.52.37	00:02:00	81.9 dBA	84.4 dBA	78.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 19) - Intv All Min Spectrum -

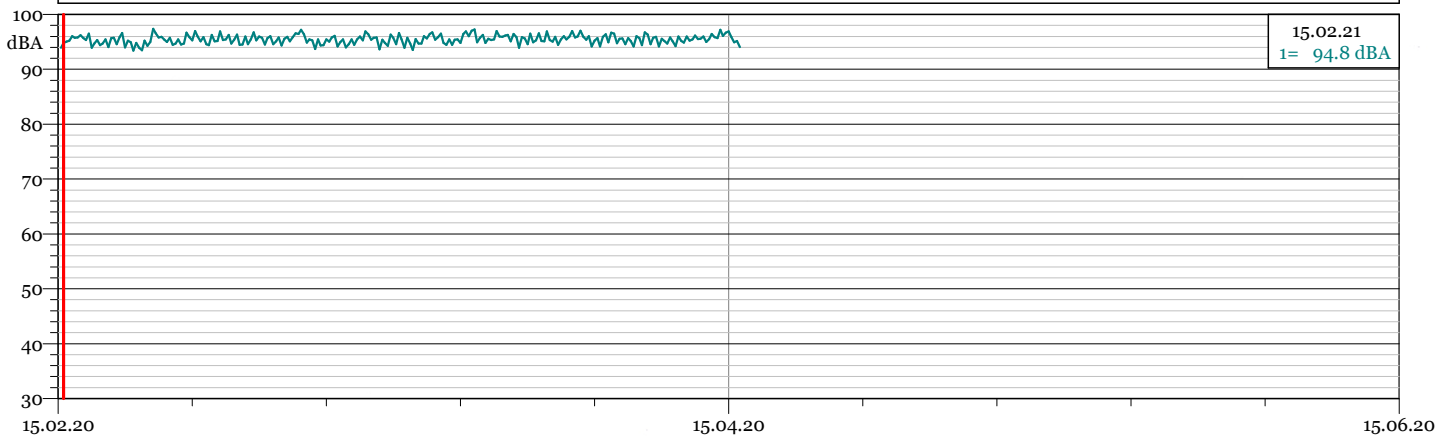


## Postazione 19 - Impianti FC819, C823 (Compressori Trasporto Polimeri)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 15.02.20  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 15.04.22  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: Sono presenti quattro impianti analoghi: C823, FC819A, C803B, C803A, i quali funzionano in base alle richieste di produzione. Al momento della misura, soltanto tre impianti sono funzionanti. La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*

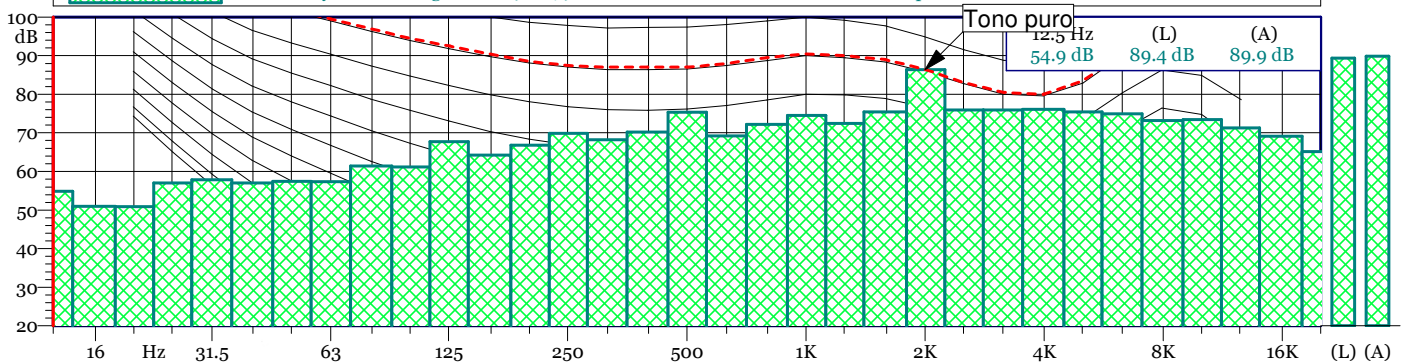
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 20) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 20)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	15.02.20	00:02:02	95.5 dBA	97.4 dBA	93.4 dBA
Non Mascherato	15.02.20	00:02:02	95.5 dBA	97.4 dBA	93.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 20) - Intv All Min Spectrum -

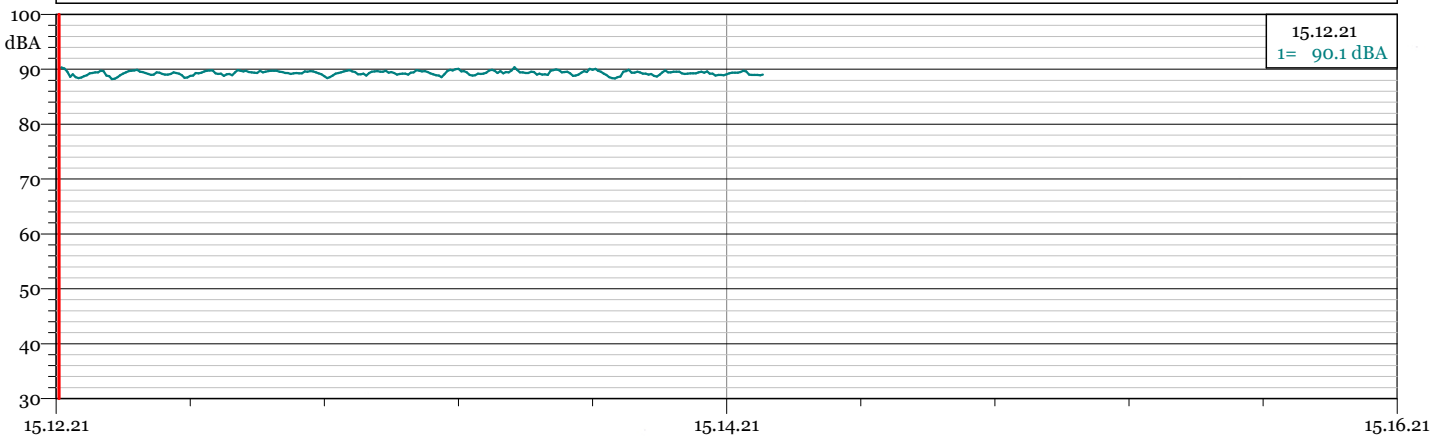


**Postazione 20 - 1° Piano Sileria, lato SUD**

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 15.12.21  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 15.14.27  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: L'impianto è costantemente in funzione.  
 Il rumore presente è prevalentemente dovuto alle linee di ricircolo d'aria (da 3 a obar) e di trasporto dei polimeri.  
 Misura eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 4m dal suolo.*

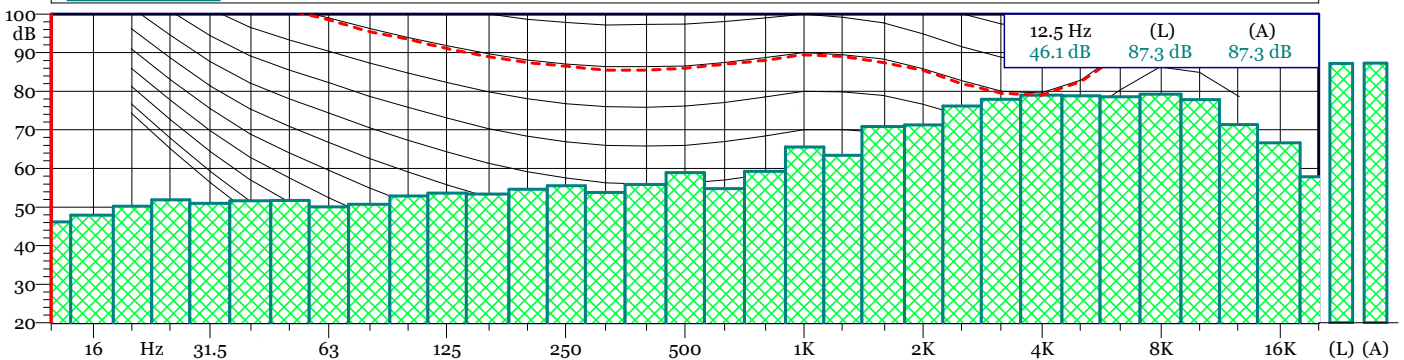
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 21) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 21)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	15.12.21	00:02:06.500	89.3 dBA	90.4 dBA	88.2 dBA
Non Mascherato	15.12.21	00:02:06.500	89.3 dBA	90.4 dBA	88.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 21) - Intv All Min Spectrum -

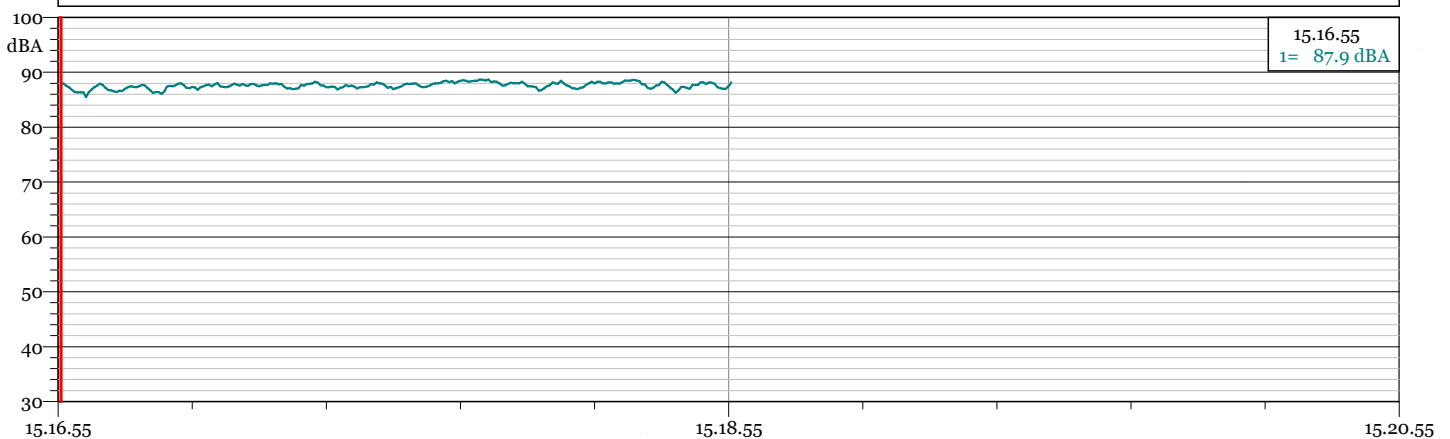


## Postazione 21 - 1° Piano Sileria, Lato EST

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 15.16.55  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 15.18.55  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: L'impianto è costantemente in funzione.  
 Il rumore presente è prevalentemente dovuto alle linee di ricircolo d'aria (da 3 a obar) e di trasporto dei polimeri.  
 Misura eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 4m dal suolo.*

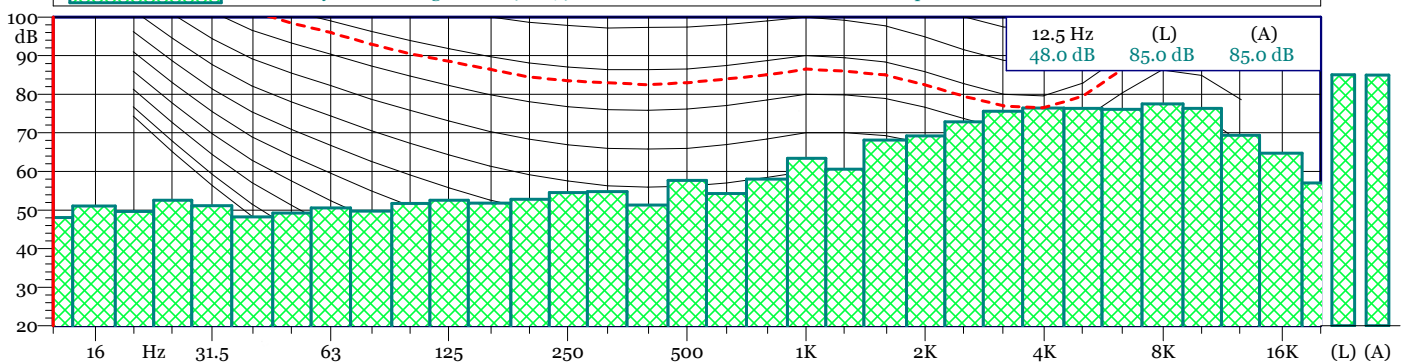
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 22) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 22)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	15.16.55	00:02:00.500	87.6 dBA	88.7 dBA	85.5 dBA
Non Mascherato	15.16.55	00:02:00.500	87.6 dBA	88.7 dBA	85.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 22) - Intv All Min Spectrum -



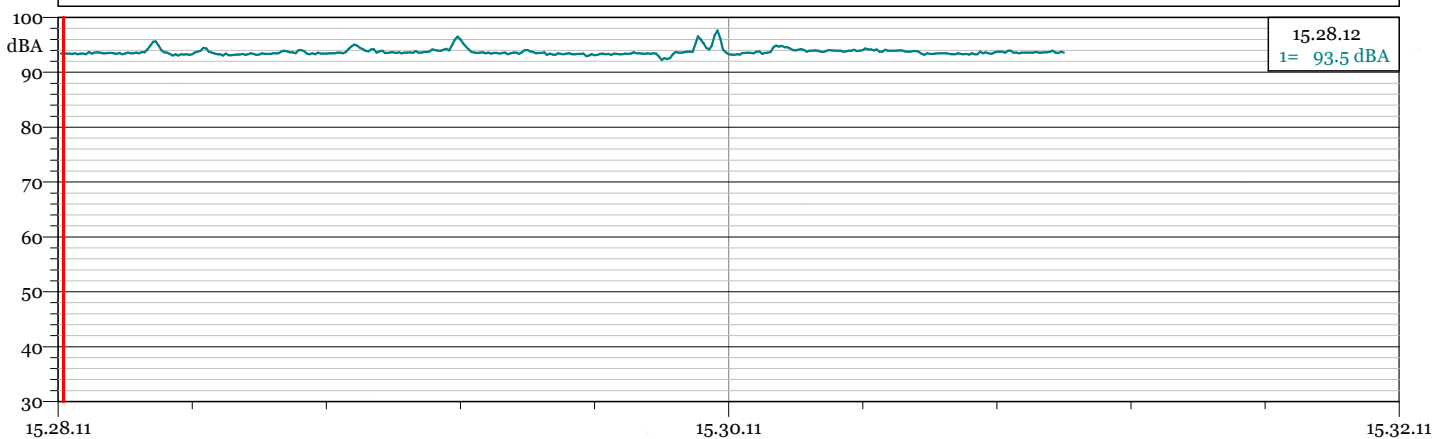


## Postazione 22 - Linea di Trasporto Aria da Sileria 200m3

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 15.28.11  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 15.31.11  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: L'impianto è costantemente in funzione.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal piano di calpestio (a circa 8 m di quota).*

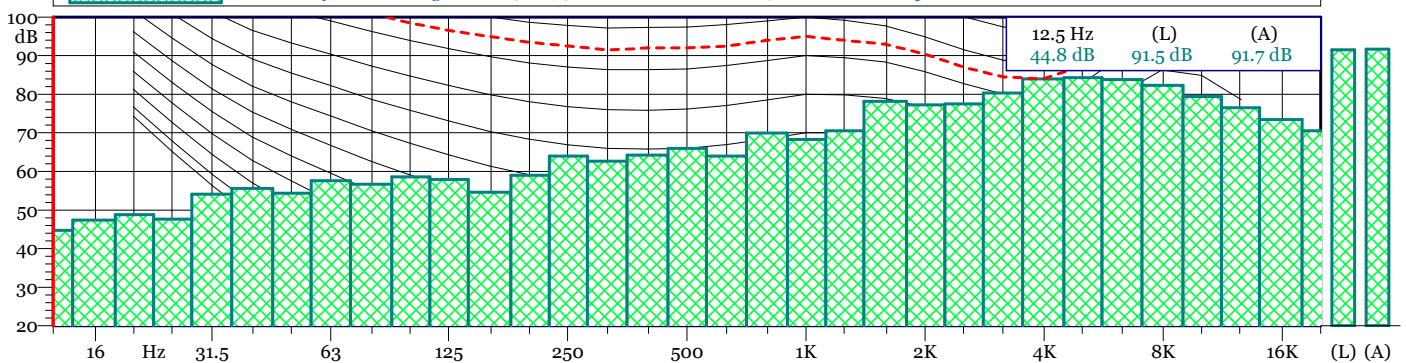
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 23) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 23)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	15.28.11	00:03:00	93.8 dBA	97.6 dBA	92.3 dBA
Non Mascherato	15.28.11	00:03:00	93.8 dBA	97.6 dBA	92.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 23) - Intv All Min Spectrum -

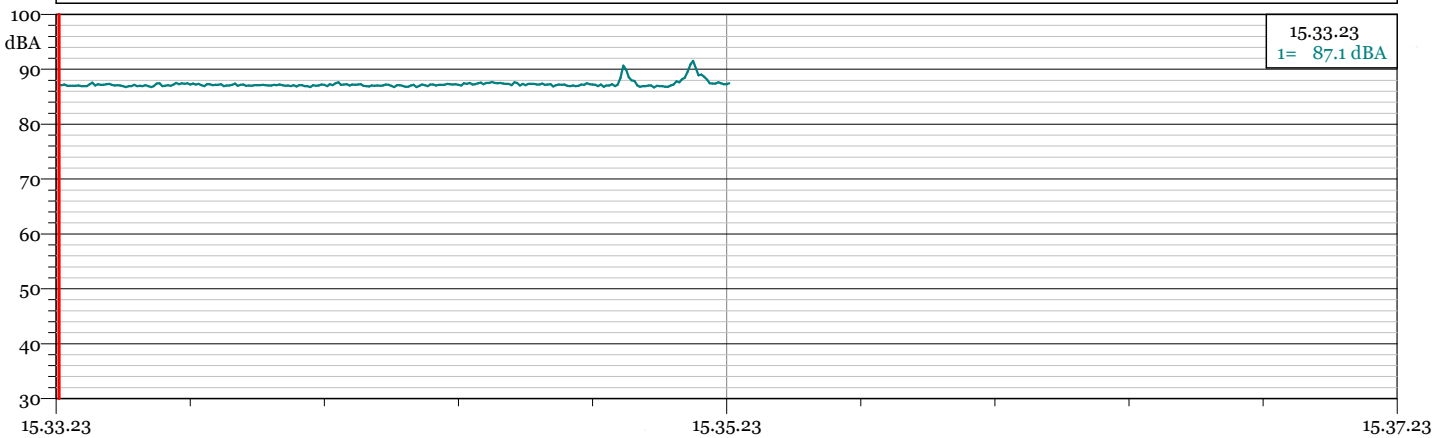


## Postazione 23 - Impianto C833 (Compressore Captazione Polveri)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 15.33.23  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 15.35.23  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: L'impianto è costantemente in funzione.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal piano di calpestio (a circa 8 m di quota).*

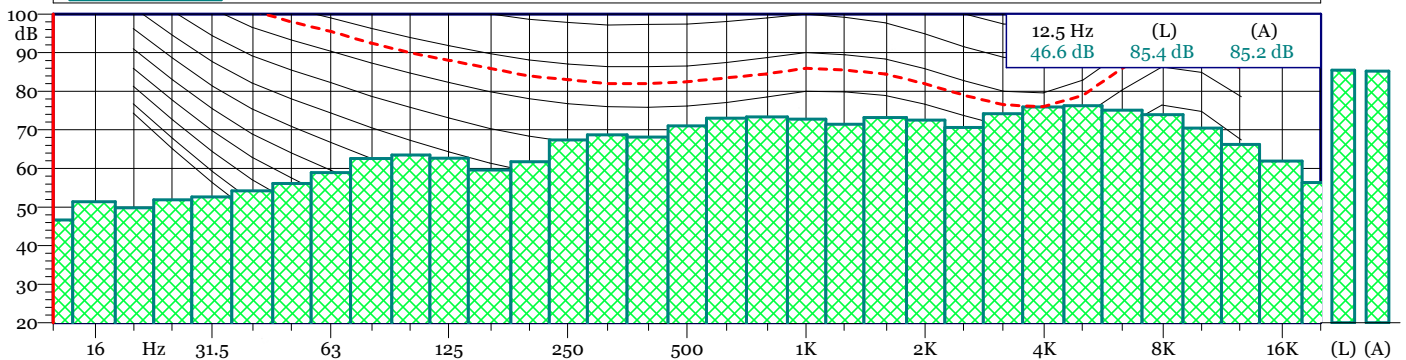
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 24) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 24)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	15.33.23	00:02:00.500	87.3 dBA	91.5 dBA	86.7 dBA
Non Mascherato	15.33.23	00:02:00.500	87.3 dBA	91.5 dBA	86.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 24) - Intv All Min Spectrum -

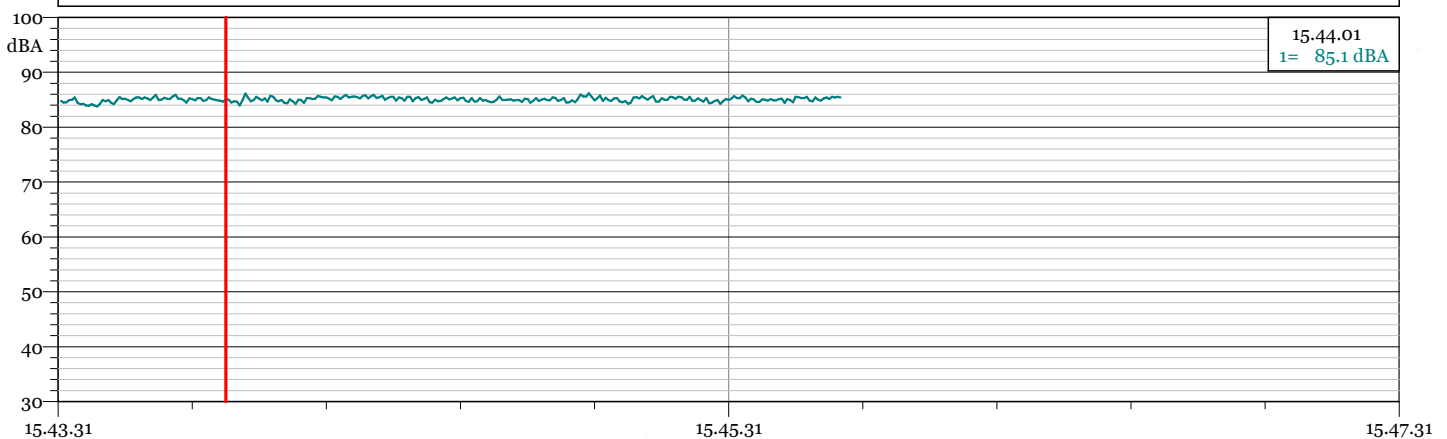


## Postazione 24 - Impianto C507 (Compressore Riciclo D501)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 15.43.31  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 15.45.51  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

Commento: L'impianto è costantemente in funzione.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal piano di calpestio (situato a 27,53m dal suolo).

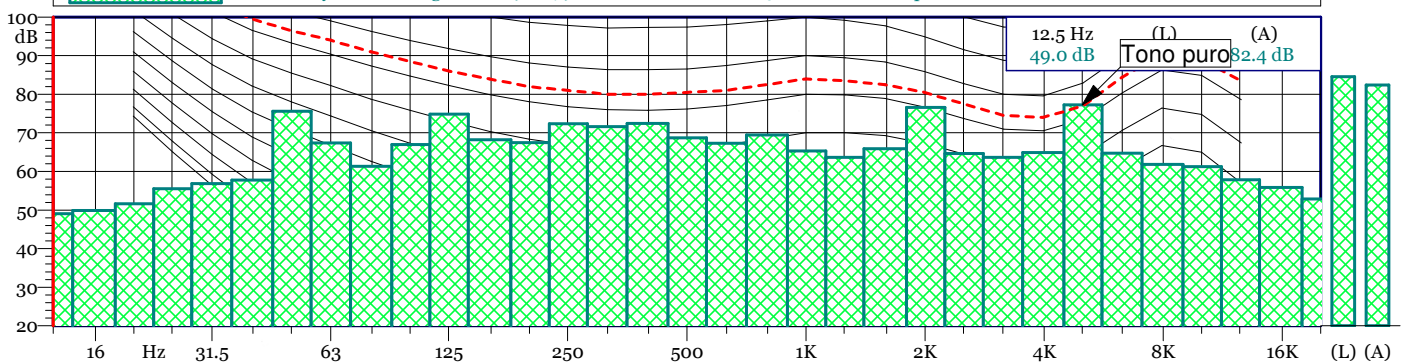
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 25) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 25)  
Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	15.43.31	00:02:20	85.1 dBA	86.2 dBA	83.8 dBA
Non Mascherato	15.43.31	00:02:20	85.1 dBA	86.2 dBA	83.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 25) - Intv All Min Spectrum -

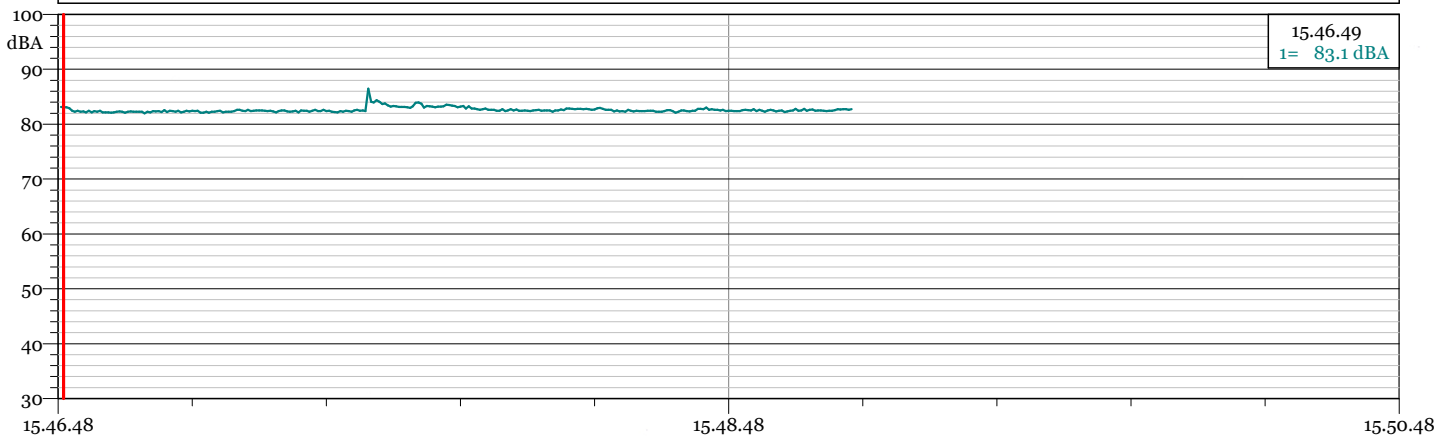


## Postazione 25 - Impianto C501A (Compressori di Trasporto Dryer)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 15.46.48  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 15.49.10  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: L'impianto funziona alternativamente all'impianto analogo C501B, posto nelle vicinanze.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal piano di calpestio (situato a 27,53m dal suolo).*

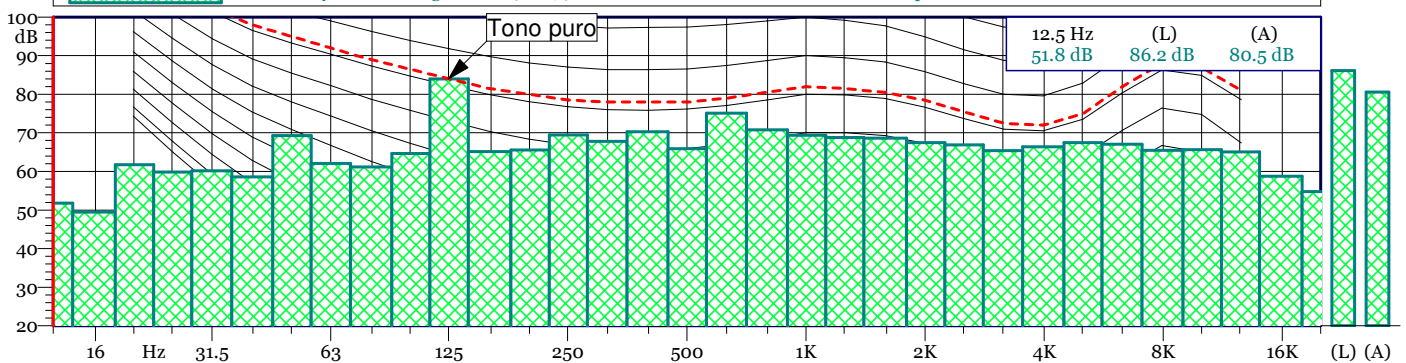
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 26) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 26)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	15.46.48	00:02:22	82.6 dBA	86.4 dBA	82.0 dBA
Non Mascherato	15.46.48	00:02:22	82.6 dBA	86.4 dBA	82.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 26) - Intv All Min Spectrum -

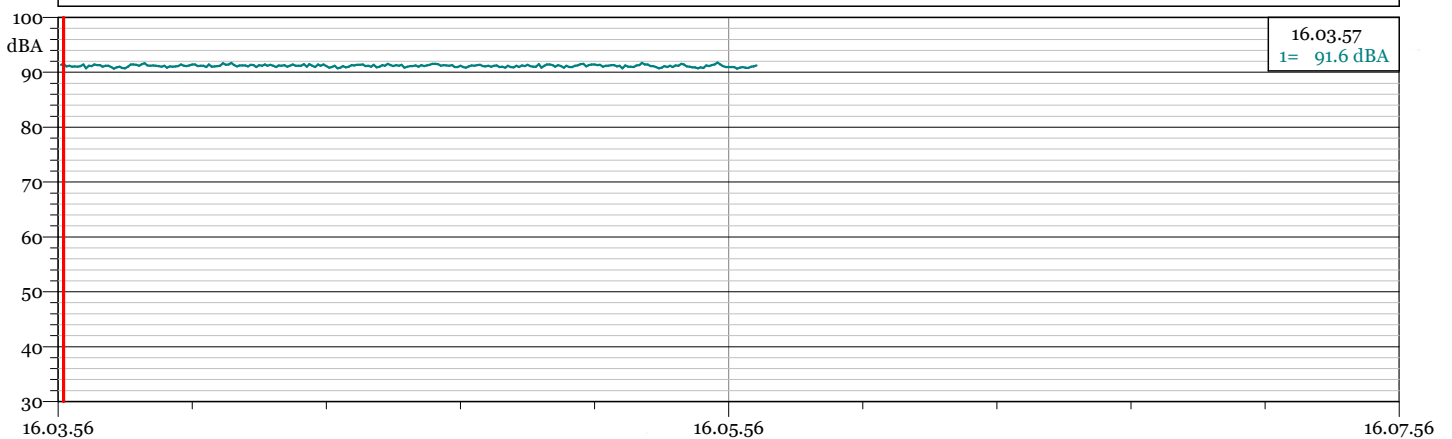


## Postazione 26 - Pompa P001/A (Pompa del Parco Stoccaggio Monomeri)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 16.03.56  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 16.06.01  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: In tutta l'area sono presenti 11 pompe, le quali possono funzionare contemporaneamente fino ad un massimo di 6.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal piano di calpestio (situato 1m al di sotto del livello della strada).*

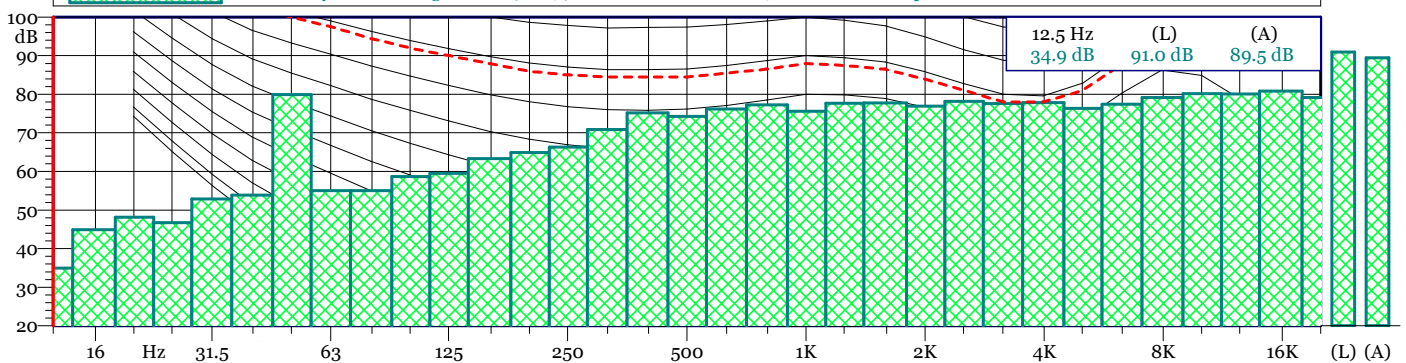
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 27) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 27)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	16.03.56	00:02:05	91.2 dBA	91.8 dBA	90.7 dBA
Non Mascherato	16.03.56	00:02:05	91.2 dBA	91.8 dBA	90.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 27) - Intv All Min Spectrum -

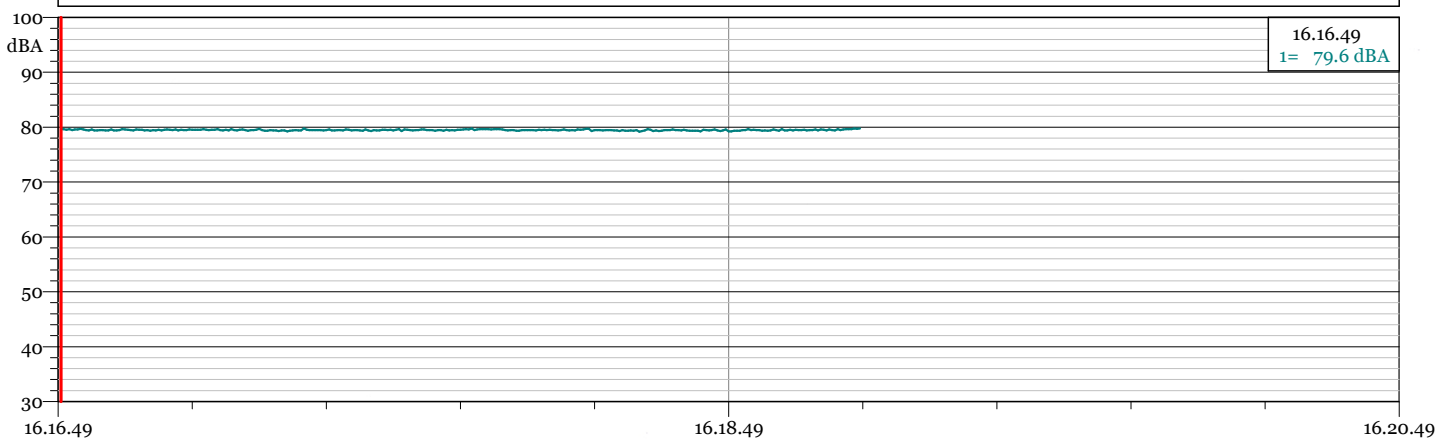


## Postazione 27 - Torre di Evaporazione C701A

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 16.16.49  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 16.19.12  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: Il ricircolo dell'acqua è in funzione costantemente per tutte e tre le torri.  
 Il rilievo è stato effettuato in prossimità dell'area di ricircolo dell'acqua, a 2m dal fronte di caduta, a 1,5m dal suolo.*

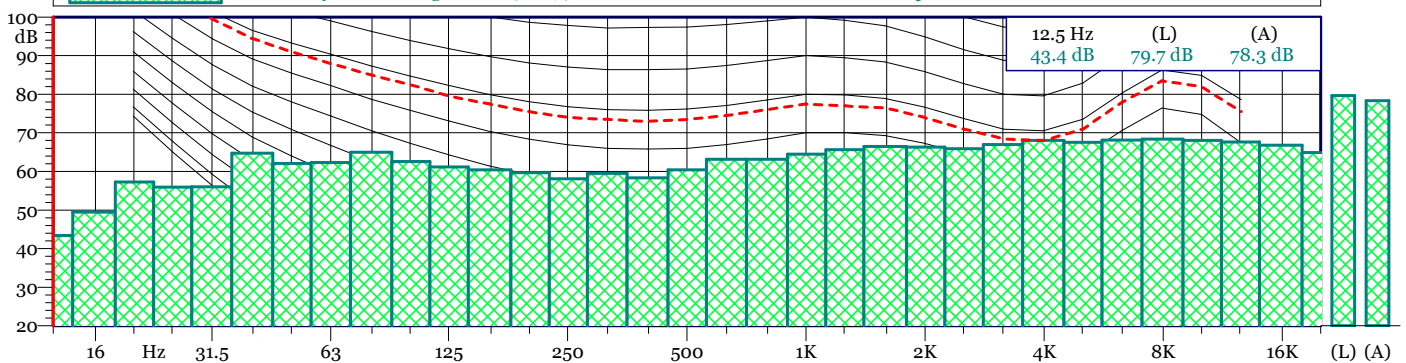
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 28) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 28)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	16.16.49	00:02:23.500	79.5 dBA	79.8 dBA	79.2 dBA
Non Mascherato	16.16.49	00:02:23.500	79.5 dBA	79.8 dBA	79.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 28) - Intv All Min Spectrum -

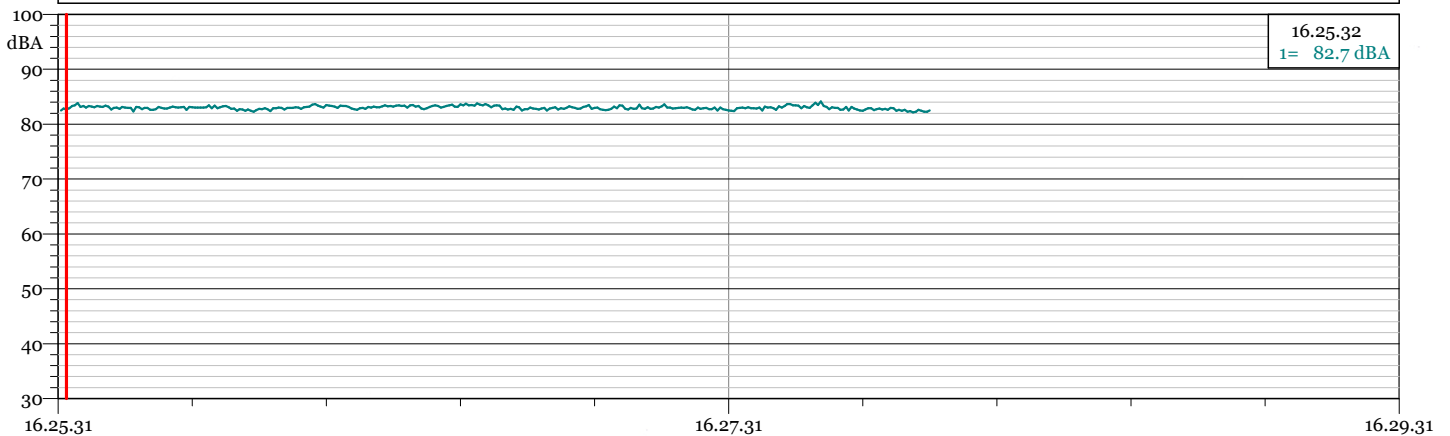


## Postazione 28 - Torre di Evaporazione C703A

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 16.25.31  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 16.28.07  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: Sono presenti tre ventole (rispettivamente una per torre); il loro funzionamento varia in funzione delle condizioni climatiche. Il rilievo è stato eseguito presso il motore della ventola annessa alla torre di evaporazione A, a 1,5m dal suolo.*

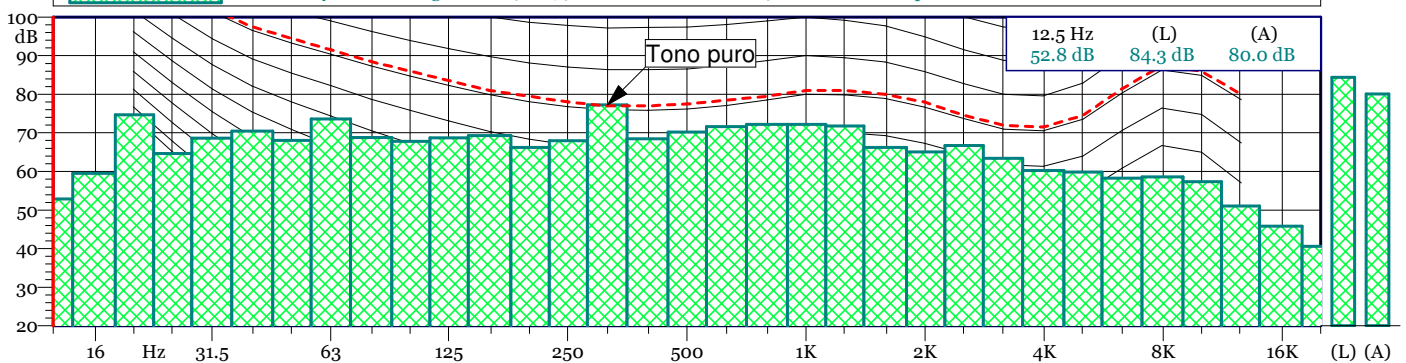
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 29) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 29)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	16.25.31	00:02:36	83.0 dBA	84.1 dBA	82.2 dBA
Non Mascherato	16.25.31	00:02:36	83.0 dBA	84.1 dBA	82.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

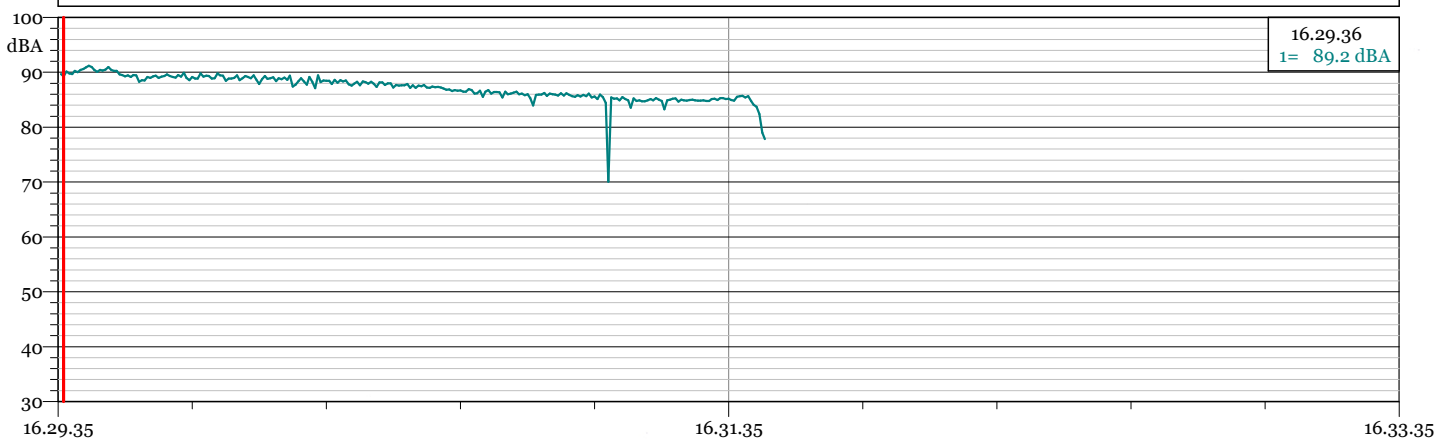
LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 29) - Intv All Min Spectrum -



## Postazione 29 - Torre di Evaporazione C703A

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 16.29.35  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 16.31.41  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno  
*Commento: Il rilievo è stato eseguito ad 1m dalla ventola, in posizione centrale, a 3,5m dal piano di calpestio.*

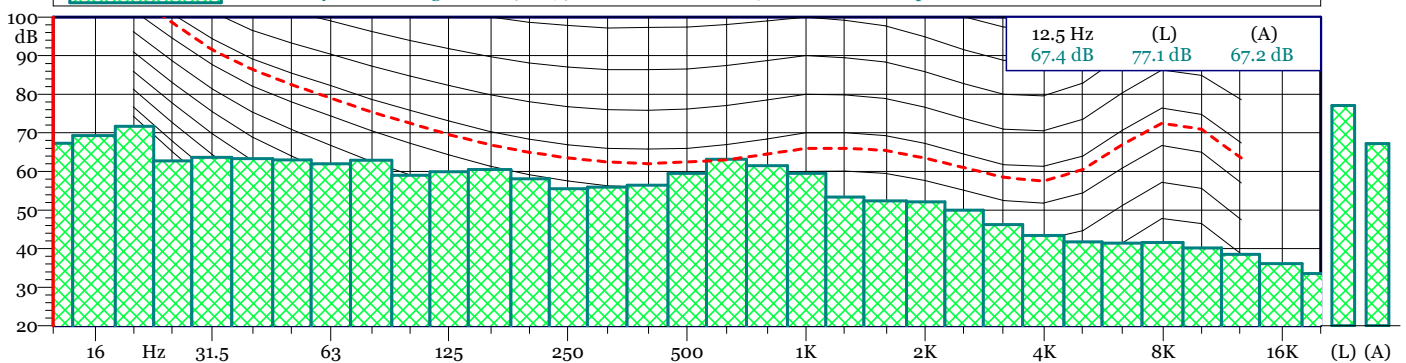
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 30) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 30)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	16.29.35	00:02:06.500	87.7 dBA	91.2 dBA	70.1 dBA
Non Mascherato	16.29.35	00:02:06.500	87.7 dBA	91.2 dBA	70.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 30) - Intv All Min Spectrum -

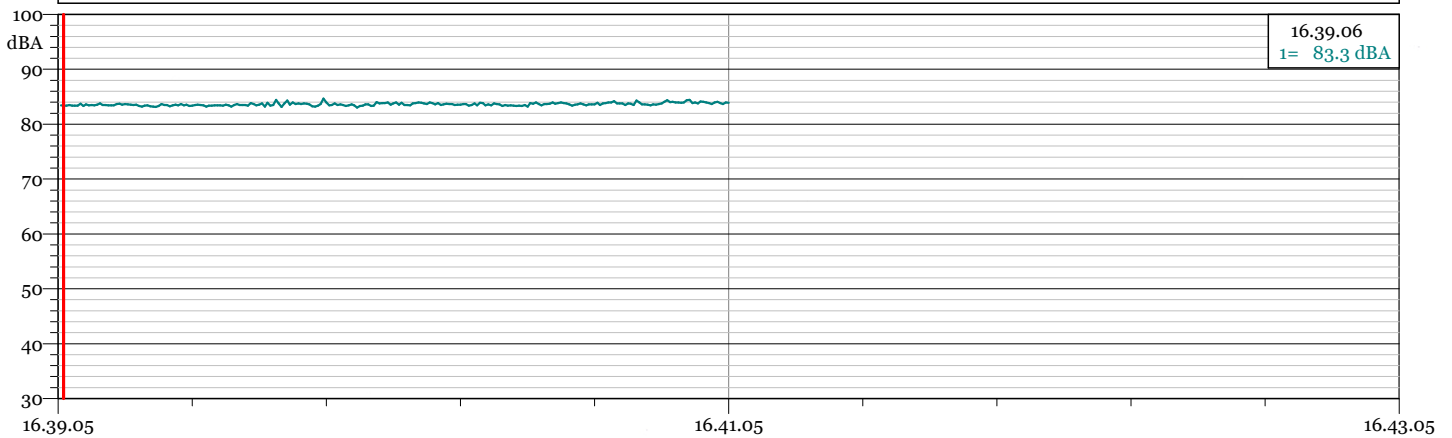




## Postazione 30 - Pompa EP703A

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 16.39.05  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 16.41.05  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549                      Tempo di Riferimento: Diurno  
*Commento: Sono presenti altre due pompe identiche (FP703A e B). Le tre pompe funzionano alternativamente.  
 Il rilievo è stato effettuato a 1,5m dal suolo.*

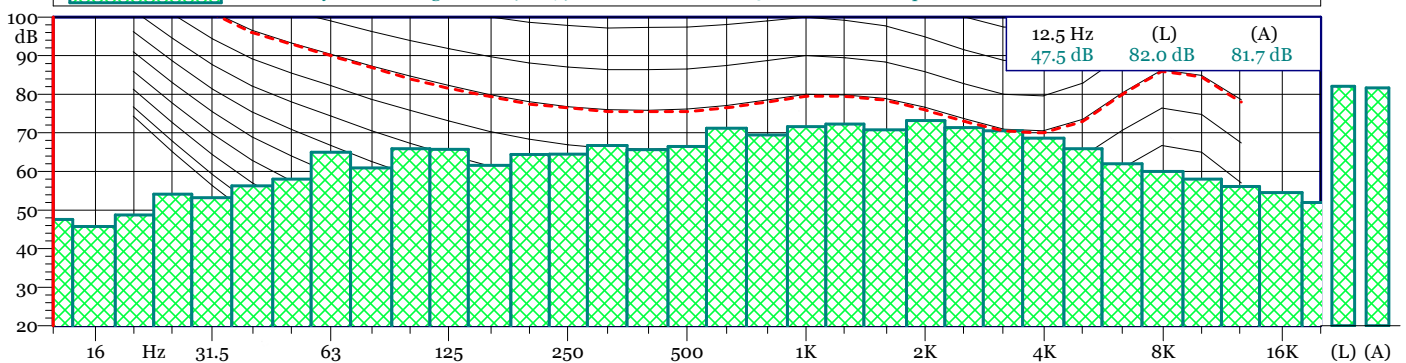
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 31) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 31)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	16.39.05	00:02:00	83.6 dBA	84.6 dBA	83.1 dBA
Non Mascherato	16.39.05	00:02:00	83.6 dBA	84.6 dBA	83.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

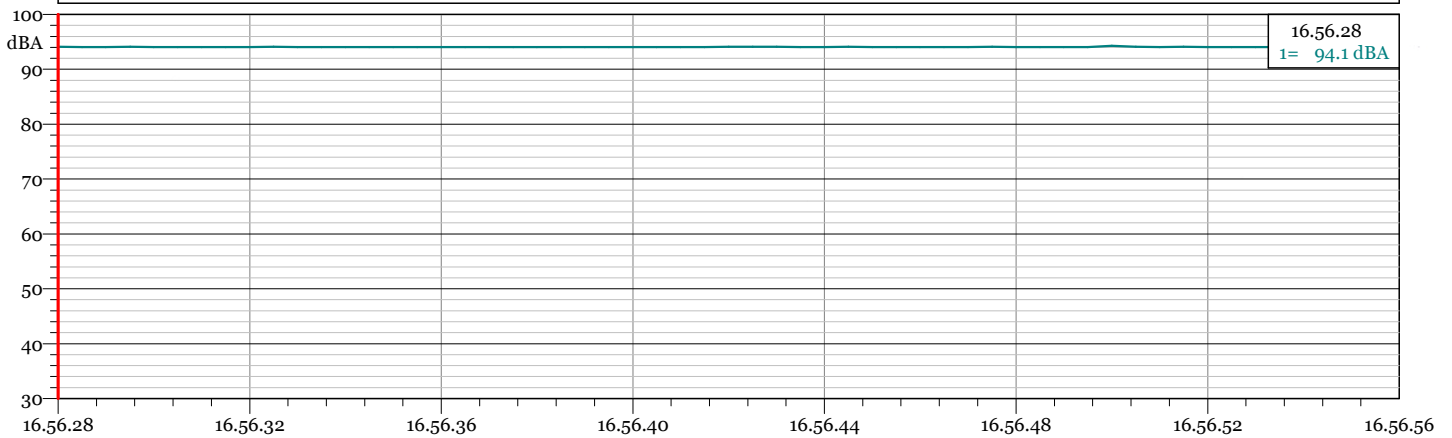
LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 31) - Intv All Min Spectrum -



## Verifica di Taratura Finale

Data inizio misura: 16/09/2009      Ora inizio misura: 16.56.24  
 Data fine misura: 16/09/2009      Ora fine misura: 16.56.54  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1549      Tempo di Riferimento: Diurno

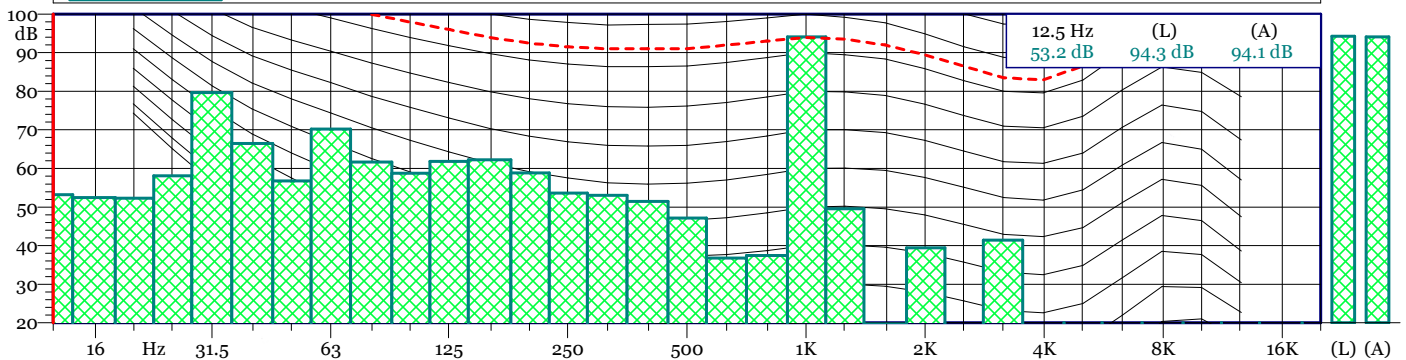
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 32) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 32)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	16.56.24	00:00:30	94.1 dBA	94.3 dBA	94.0 dBA
Non Mascherato	16.56.24	00:00:30	94.1 dBA	94.3 dBA	94.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

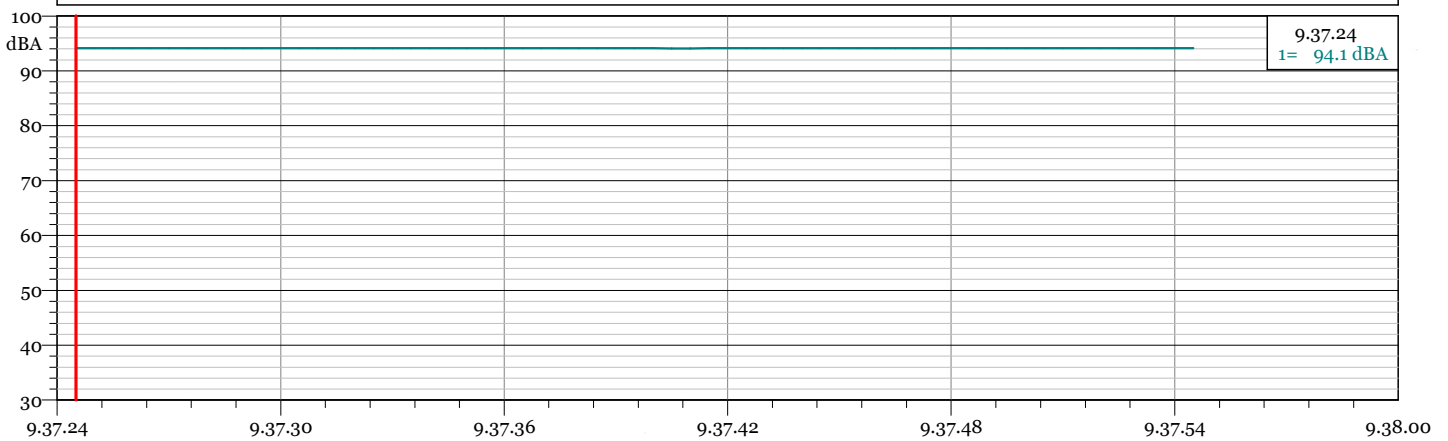
LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 32) - Intv All Min Spectrum -



## Verifica di Taratura Iniziale

Data inizio misura: 16/09/2009      Ora inizio misura: 9.37.24  
 Data fine misura: 16/09/2009      Ora fine misura: 9.37.54  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861      Tempo di Riferimento: Diurno

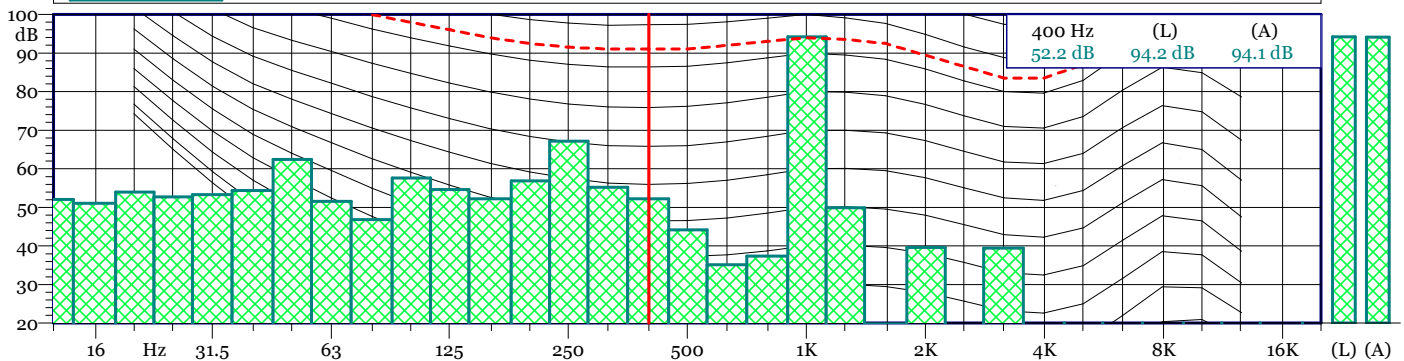
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001 - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	9.37.24	00:00:30.500	94.1 dBA	94.1 dBA	94.1 dBA
Non Mascherato	9.37.24	00:00:30.500	94.1 dBA	94.1 dBA	94.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

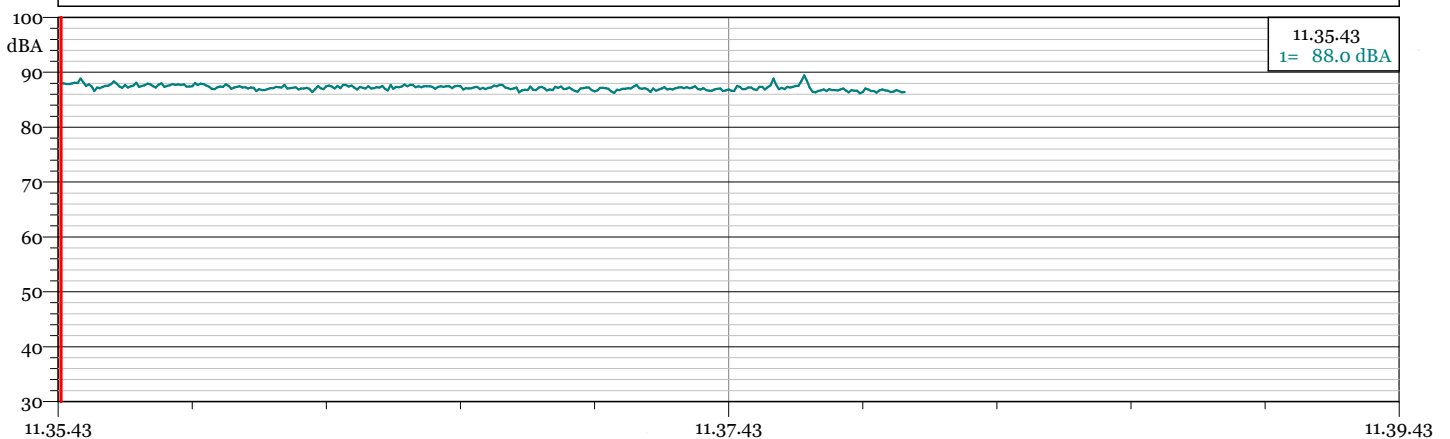
LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001 - Intv All Min Spectrum -



## Postazione 31 - Impianto P801 (Compressore recupero gas dal Collettore di Torcia)

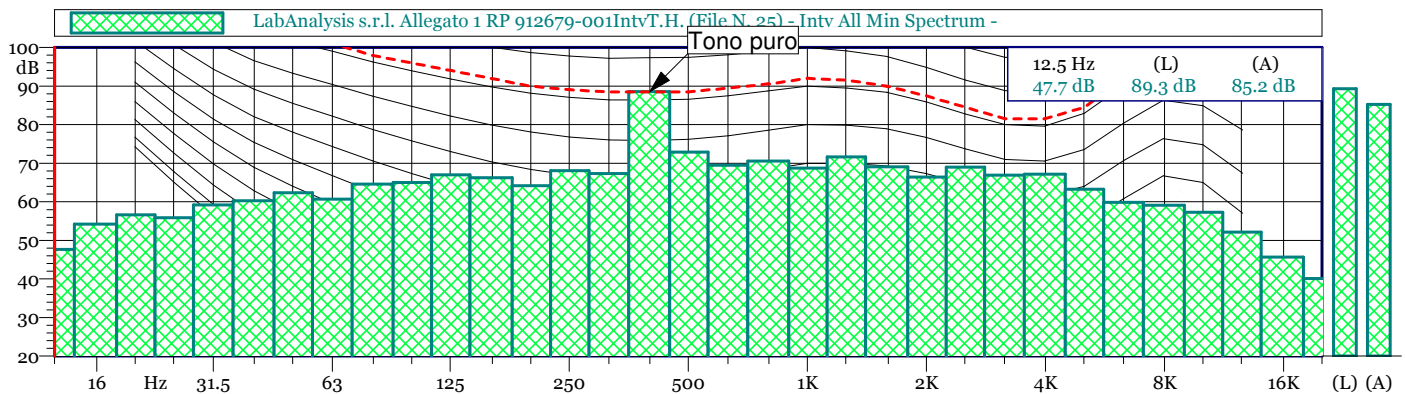
Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 11.35.43  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 11.38.14  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno  
 Commento: L'impianto è costantemente in funzione.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.

1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 25) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 25)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11.35.43	00:02:31.500	87.2 dBA	89.4 dBA	86.2 dBA
Non Mascherato	11.35.43	00:02:31.500	87.2 dBA	89.4 dBA	86.2 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

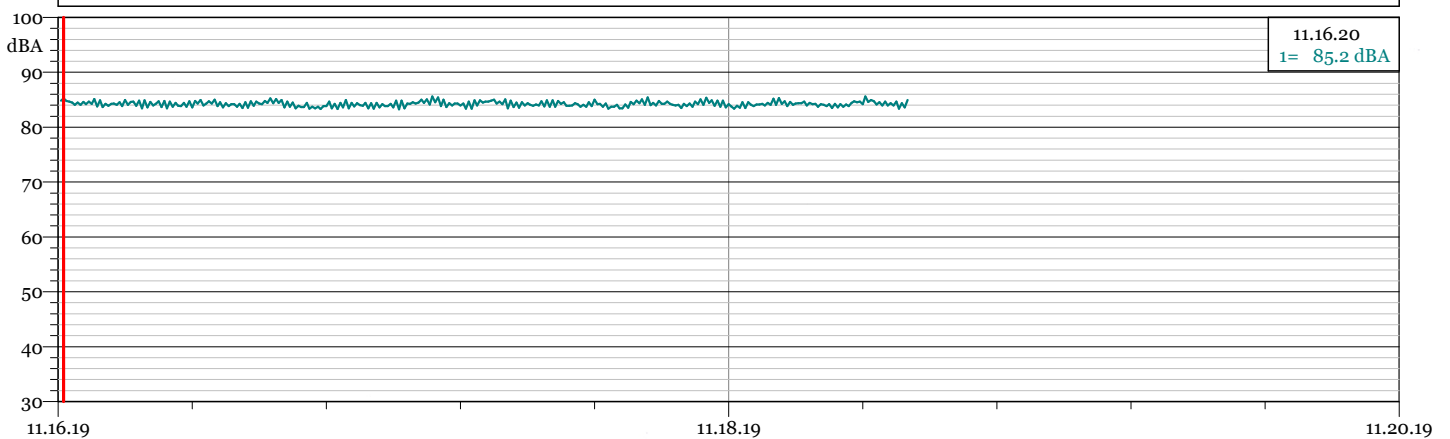


## Postazione 32.1 - Impianto P610 (Compressore Trasporto Polimeri all'Insacchettatrice)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 11.16.19  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 11.18.51  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: Sono presenti tre impianti analoghi (P610, P620 e P621); il tempo di funzionamento varia in funzione delle richieste di produzione. Gli impianti funzionano solo nel periodo diurno. La misura è stata eseguita all'esterno della Cabina silenziosa annessa all'impianto.*

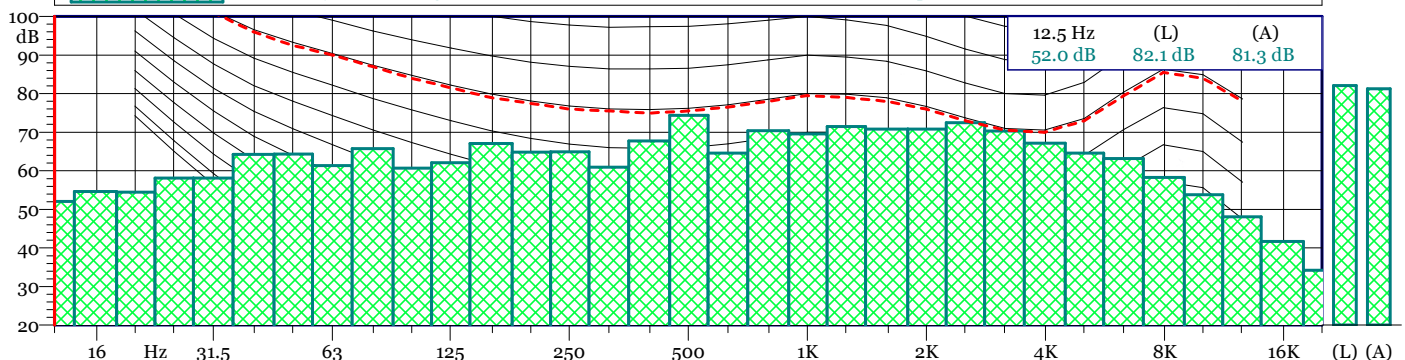
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 20) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 20)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11.16.19	00:02:32	84.2 dBA	85.6 dBA	83.3 dBA
Non Mascherato	11.16.19	00:02:32	84.2 dBA	85.6 dBA	83.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 20) - Intv All Min Spectrum -

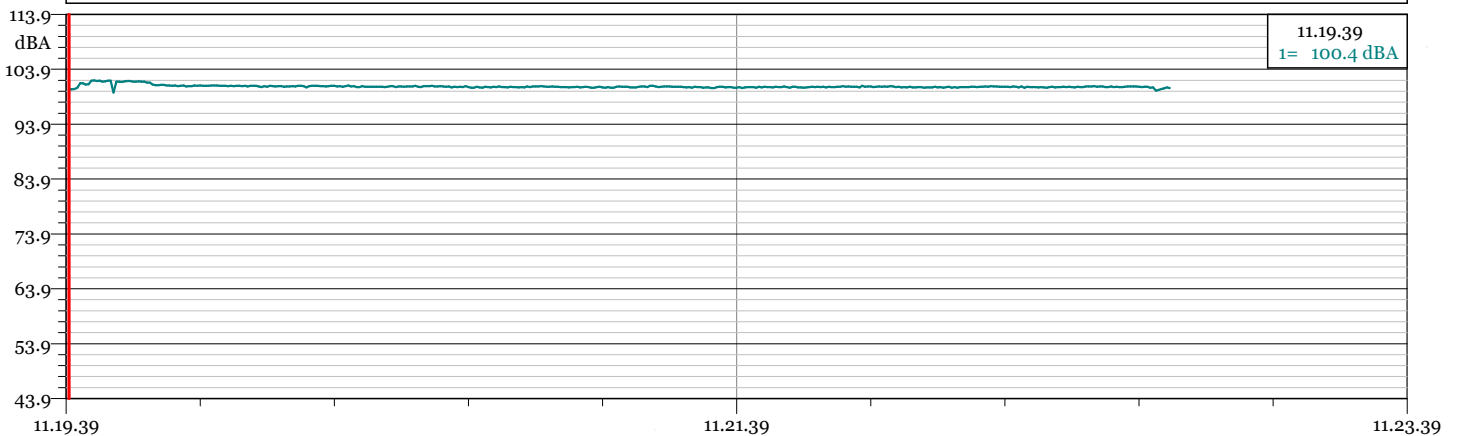


## Postazione 32.2 - Impianto P610 (Compressore Trasporto Polimeri all'Insacchettatrice)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 11.19.39  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 11.22.56  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: Sono presenti tre impianti analoghi (P610, P620 e P621); il tempo di funzionamento varia in funzione delle richieste di produzione. Gli impianti funzionano solo nel periodo diurno. La misura è stata eseguita all'interno della Cabina silenziata annessa all'impianto.*

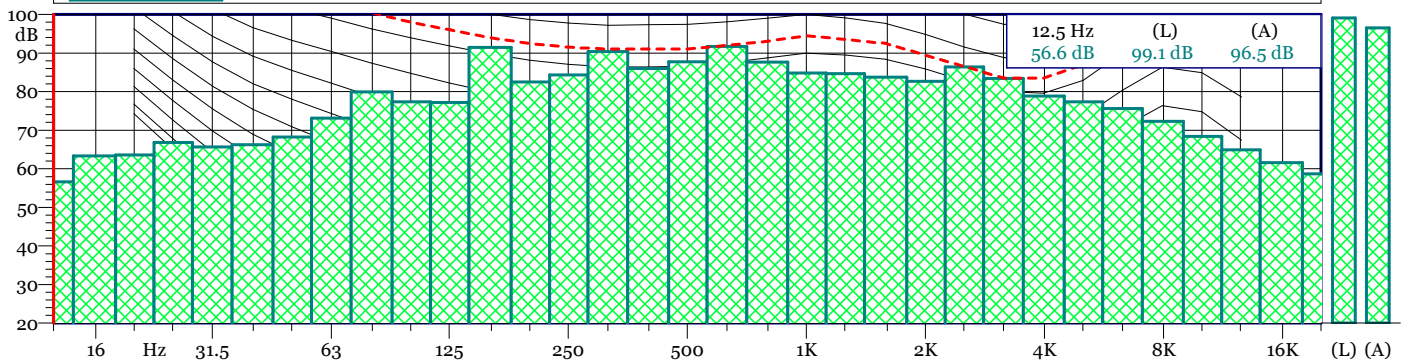
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 21) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 21)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11.19.39	00:03:17.500	100.8 dBA	101.9 dBA	99.7 dBA
Non Mascherato	11.19.39	00:03:17.500	100.8 dBA	101.9 dBA	99.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 21) - Intv All Min Spectrum -

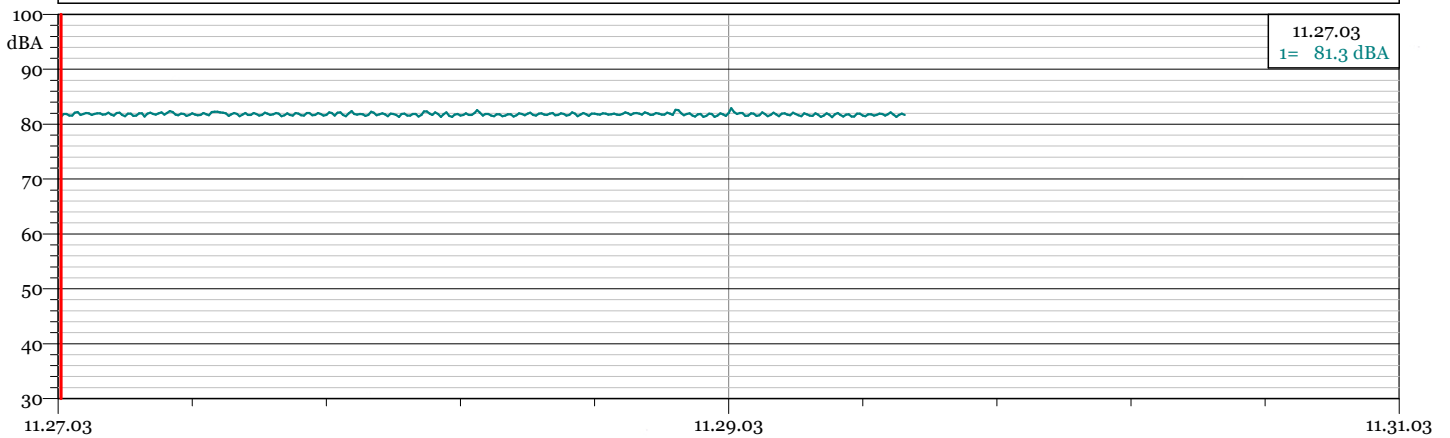


**Postazione 33.1 - Impianti P603, P604 (Compressore Trasporto Polimeri alla Sileria da 500m3)**

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 11.27.03  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 11.29.34  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: Gli impianti sono costantemente in funzione.  
 La misura è stata eseguita all'esterno della cabina annessa agli impianti, a porte chiuse, a 1,5m dal suolo.*

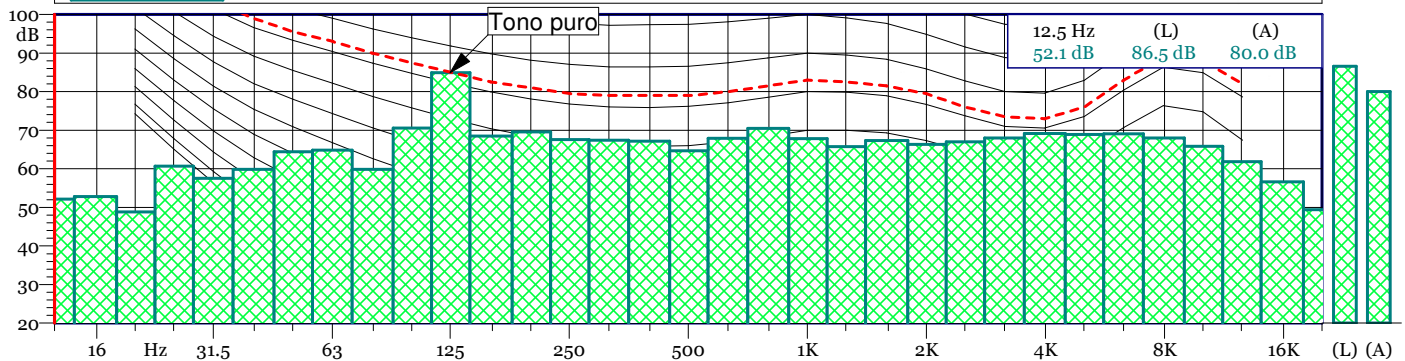
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 23) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 23)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11.27.03	00:02:31.500	81.8 dBA	82.9 dBA	81.3 dBA
Non Mascherato	11.27.03	00:02:31.500	81.8 dBA	82.9 dBA	81.3 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 23) - Intv All Min Spectrum -

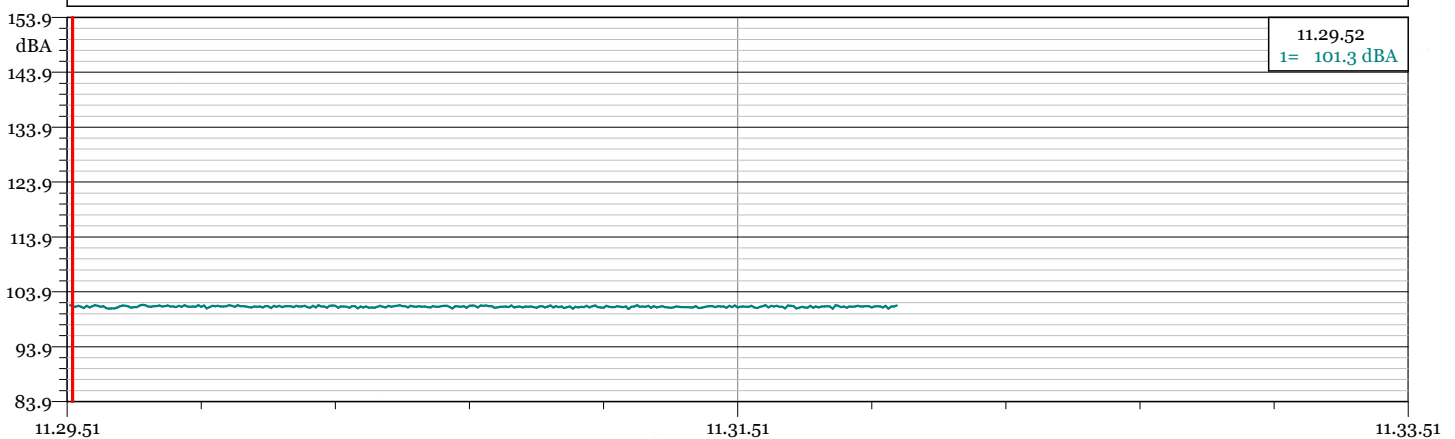


## Postazione 33.2 - Impianti P603, P604 (Compressore Trasporto Polimeri alla Sileria da 500m3)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 11.29.51  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 11.32.19  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: Gli impianti sono costantemente in funzione.  
 La misura è stata eseguita all'esterno della cabina annessa agli impianti, a porte aperte, a 1,5m dal suolo.*

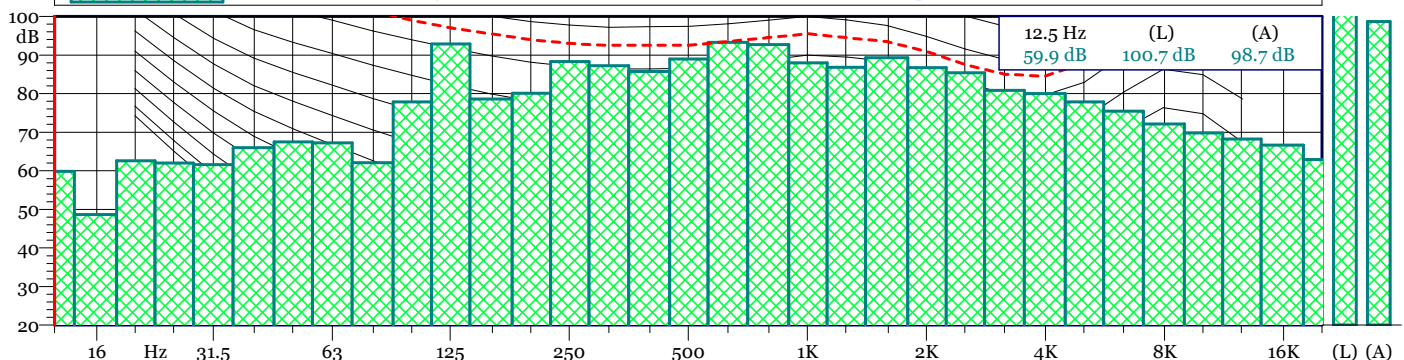
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 24) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 24)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11.29.51	00:02:28.500	101.2 dBA	101.5 dBA	100.8 dBA
Non Mascherato	11.29.51	00:02:28.500	101.2 dBA	101.5 dBA	100.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 24) - Intv All Min Spectrum -

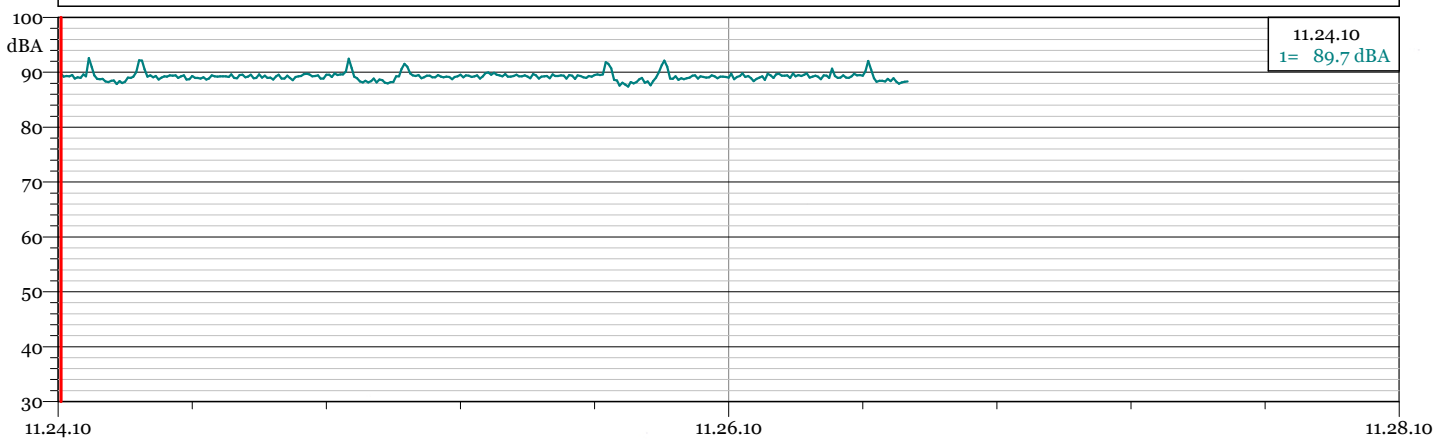




## Postazione 34 - Impianto P519B (Compressore Aria Strumenti)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 11.24.10  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 11.26.42  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno  
*Commento: L'impianto è costantemente in funzione.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*

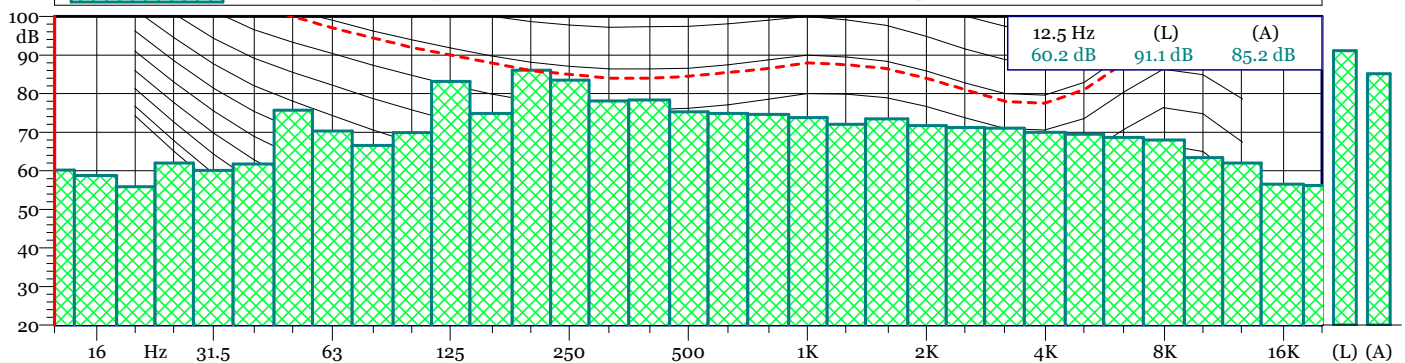
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 22) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 22)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11.24.10	00:02:32	89.3 dBA	92.6 dBA	87.4 dBA
Non Mascherato	11.24.10	00:02:32	89.3 dBA	92.6 dBA	87.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 22) - Intv All Min Spectrum -

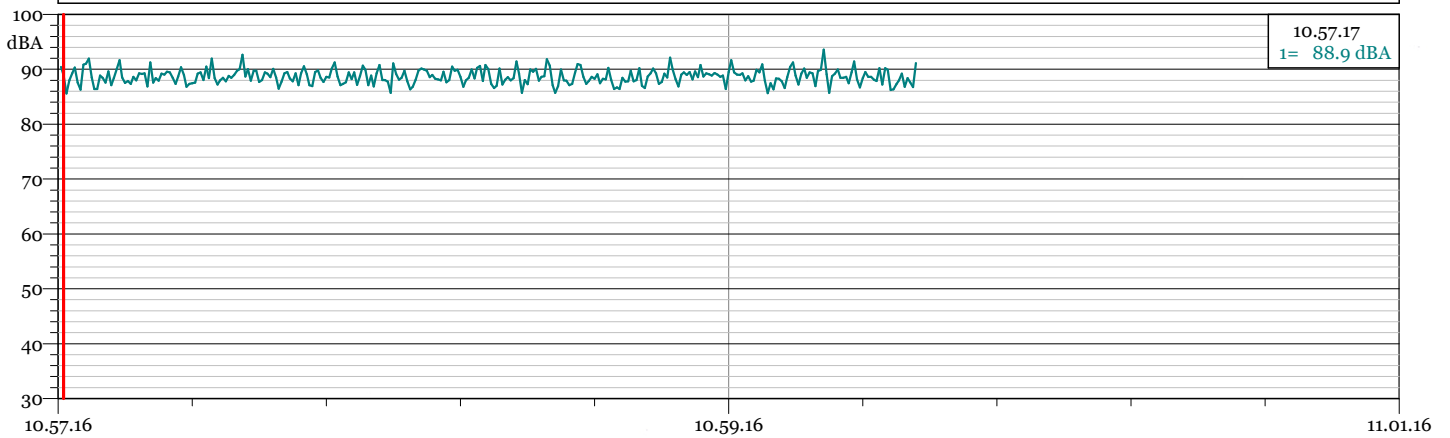


## Postazione 35 - Impianto PT9001 (Coclea Estrusore)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 10.57.16  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 10.59.49  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: L'impianto è costantemente in funzione.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*

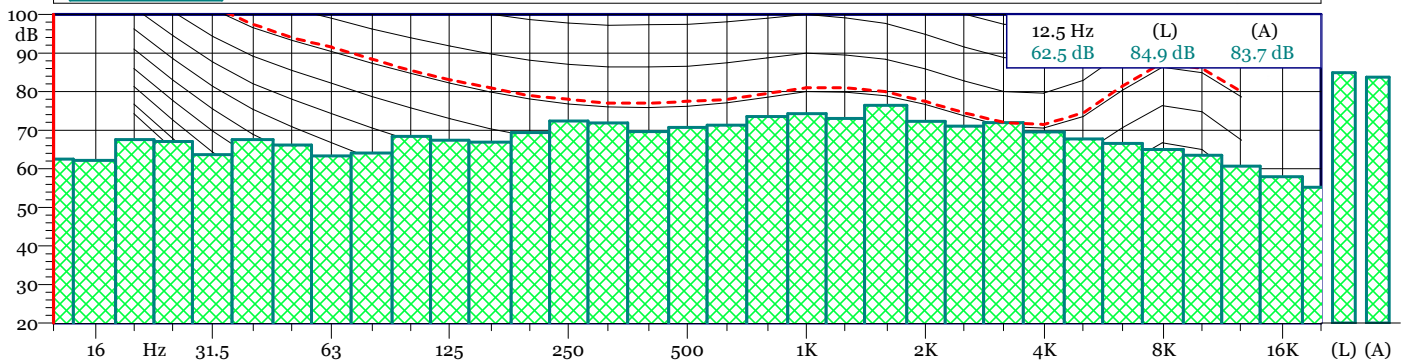
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 17) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 17)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.57.16	00:02:33.500	88.9 dBA	93.6 dBA	85.6 dBA
Non Mascherato	10.57.16	00:02:33.500	88.9 dBA	93.6 dBA	85.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 17) - Intv All Min Spectrum -

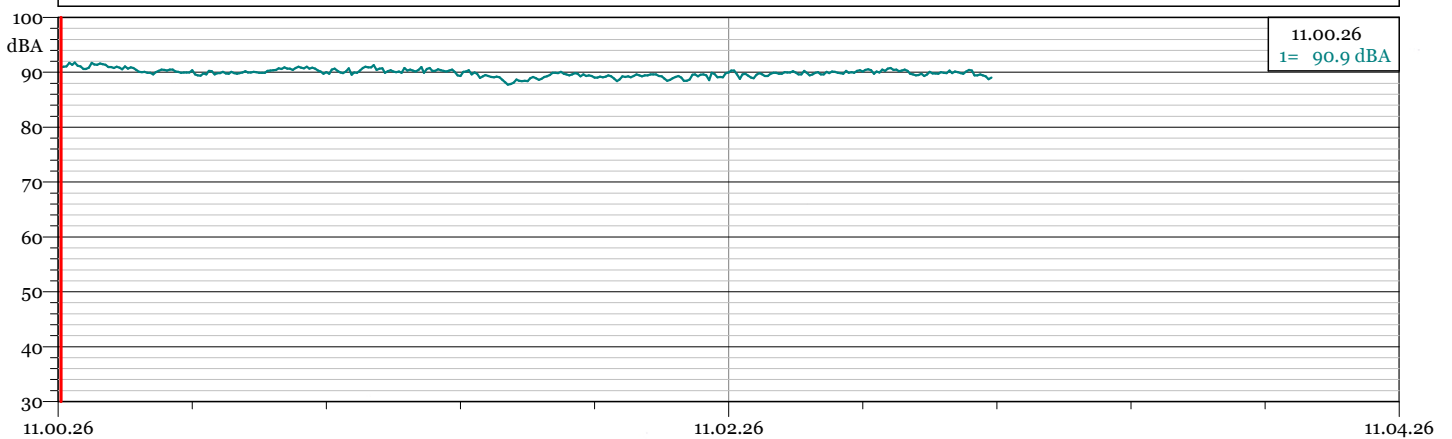


## Postazione 36 - Impianto PT9001, Motore Estrusore

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 11.00.26  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 11.03.13  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: L'impianto è costantemente in funzione.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*

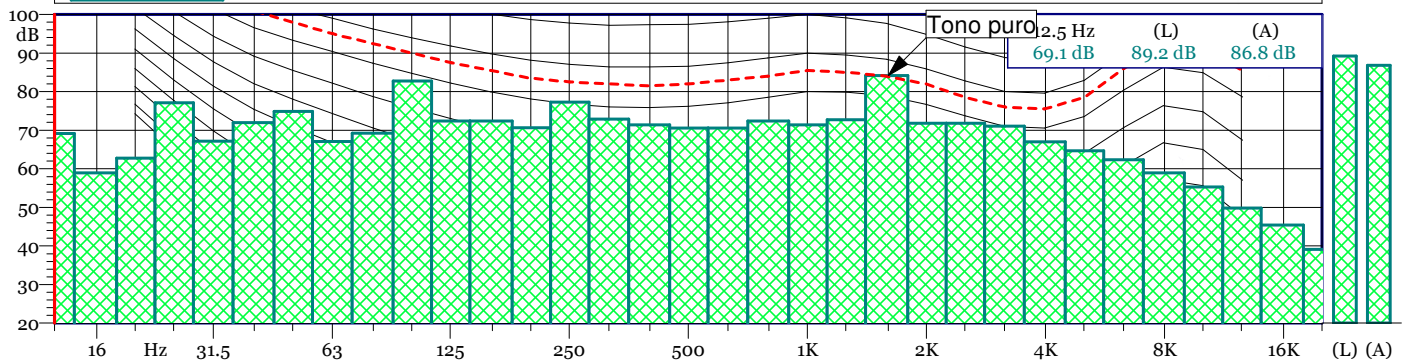
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 18) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 18)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11.00.26	00:02:47	90.0 dBA	91.8 dBA	87.7 dBA
Non Mascherato	11.00.26	00:02:47	90.0 dBA	91.8 dBA	87.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 18) - Intv All Min Spectrum -

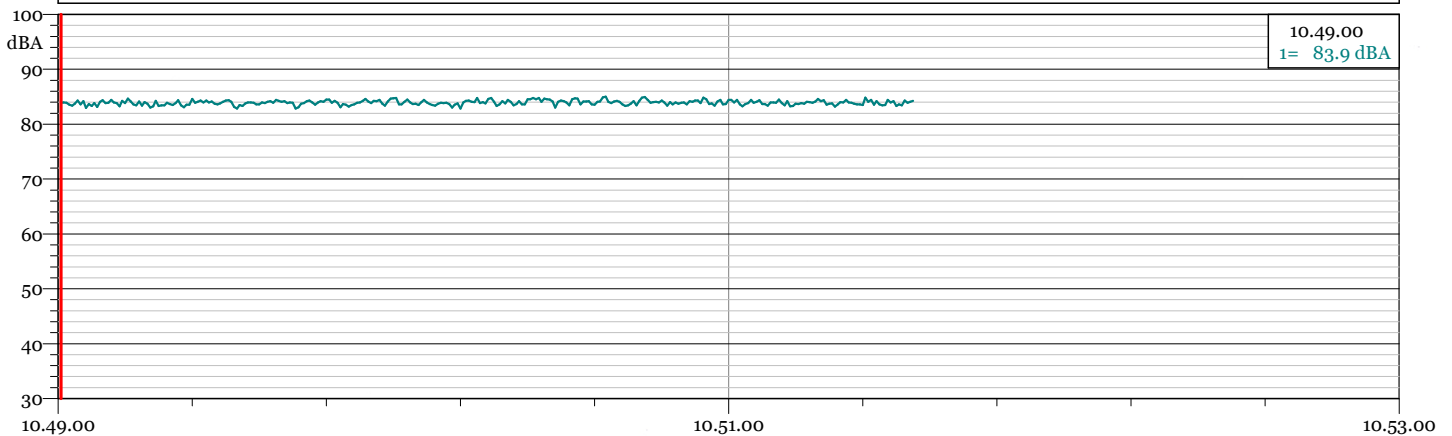


## Postazione 37 - Impianto P956A (Trasporto Polimeri da Impianto a Estrusore)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 10.49.00  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 10.51.33  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: L'impianto è costantemente in funzione.  
 Nelle vicinanze sono presenti altri due impianti analoghi: il P956B (di scorta) e il P956C (analogo all'A, in funzione costantemente).  
 La misura è stata eseguita sul lato magazzino, a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*

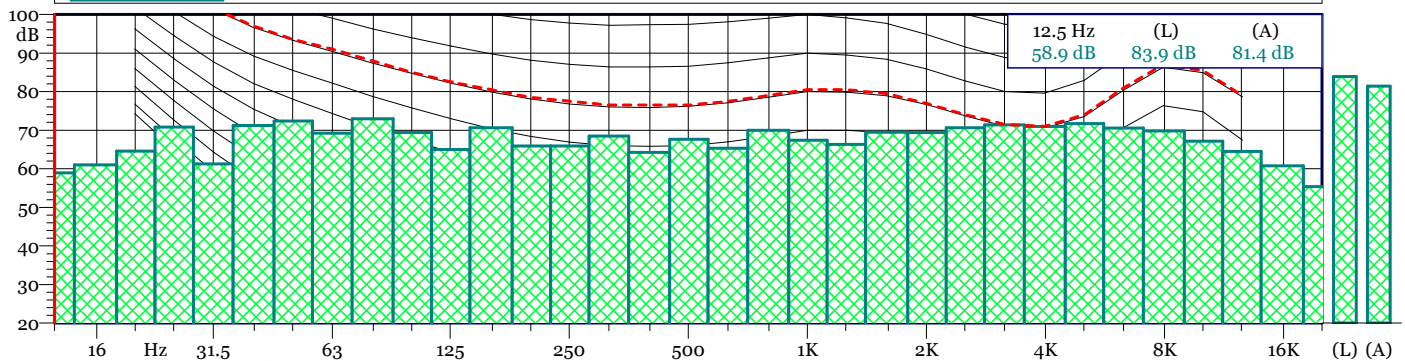
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 15) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 15)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.49.00	00:02:33	83.9 dBA	85.0 dBA	82.8 dBA
Non Mascherato	10.49.00	00:02:33	83.9 dBA	85.0 dBA	82.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

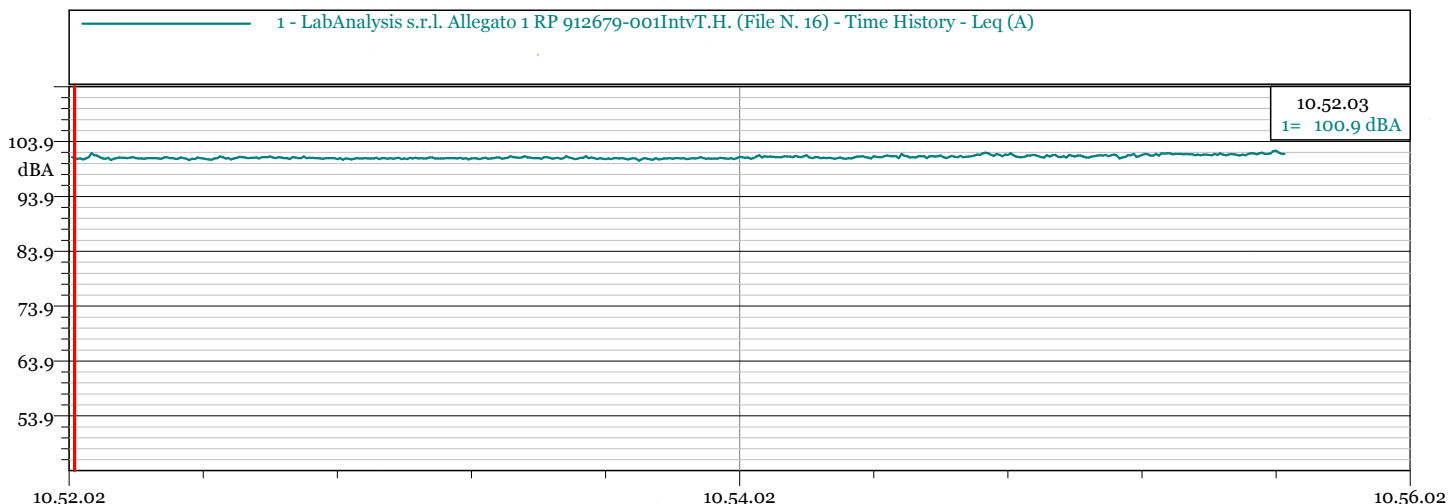
LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 15) - Intv All Min Spectrum -



**Postazione 38 - Impianto P956A (Trasporto Polimeri da Impianto a Estrusore)**

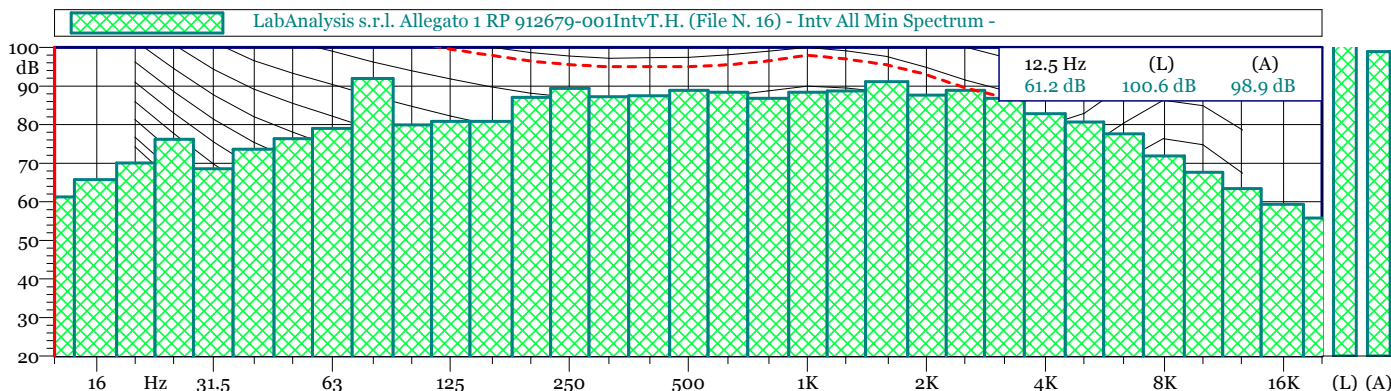
Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 10.52.02  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 10.55.39  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: L'impianto è costantemente in funzione.  
 Nelle vicinanze sono presenti altri due impianti analoghi: il P956B (di scorta) e il P956C (analogo all'A, in funzione costantemente).  
 La misura è stata eseguita sul lato estrusore, aim di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 16)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.52.02	00:03:37.500	101.1 dBA	102.2 dBA	100.5 dBA
Non Mascherato	10.52.02	00:03:37.500	101.1 dBA	102.2 dBA	100.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

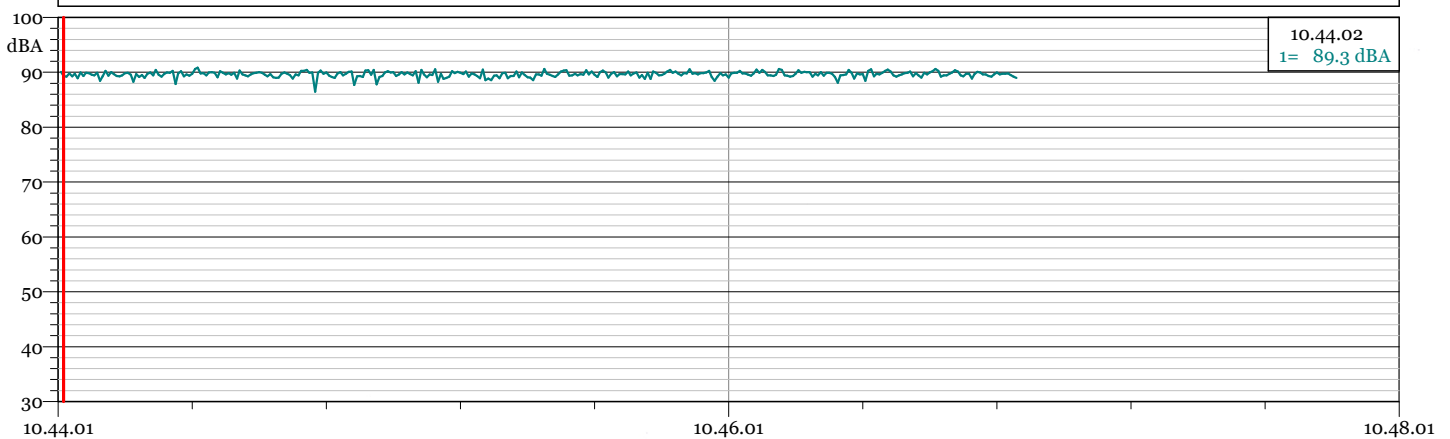


## Postazione 39 - Impianti E303 (Scambiatori di Calore di Raffreddamento dell'acqua in fase gas)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 10.44.01  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 10.46.52  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: Gli impianti funzionano per il 50% del tempo; quando sono in funzione, lavorano sulle 24 ore.  
 La misura è stata eseguita fra gli impianti E303G,H e E,F a 1,5m dal piano di calpestio (situato a 15m dal suolo).*

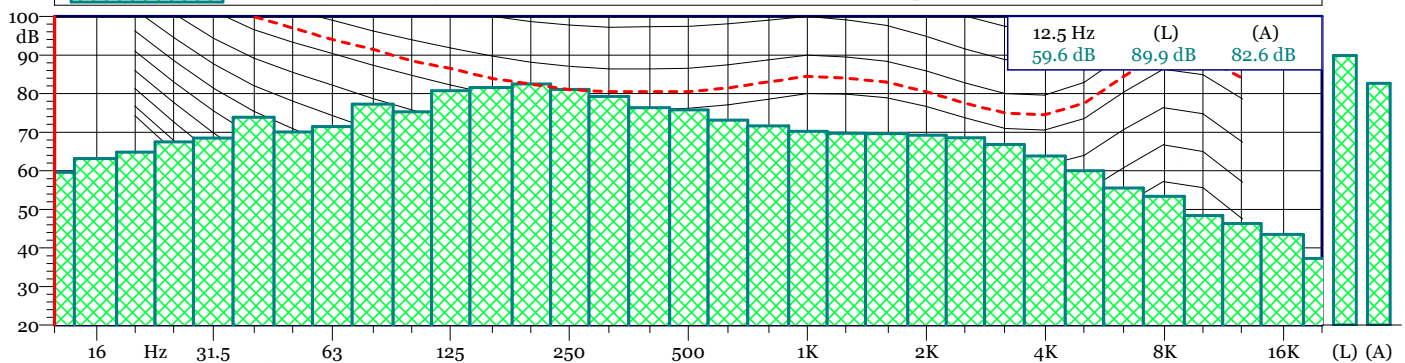
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 14) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 14)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.44.01	00:02:51.500	89.7 dBA	90.8 dBA	86.4 dBA
Non Mascherato	10.44.01	00:02:51.500	89.7 dBA	90.8 dBA	86.4 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 14) - Intv All Min Spectrum -

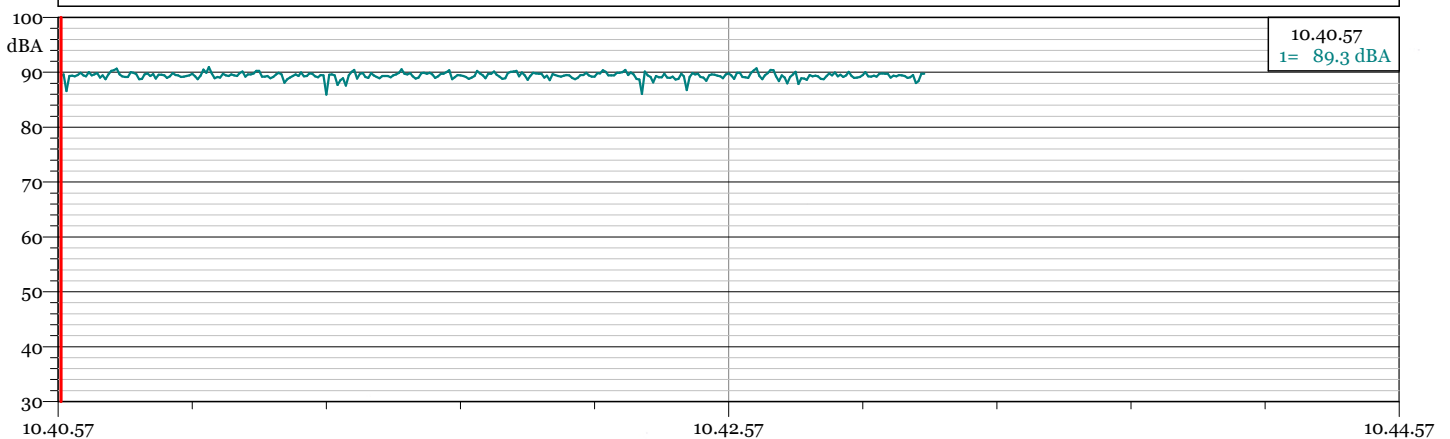


## Postazione 40 - Impianti E303 (Scambiatori di Calore di Raffreddamento dell'acqua in fase gas)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 10.40.57  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 10.43.32  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: Gli impianti funzionano per il 50% del tempo; quando sono in funzione, lavorano sulle 24 ore.  
 La misura è stata eseguita fra gli impianti E303E,F e C,D a 1,5m dal suolo.*

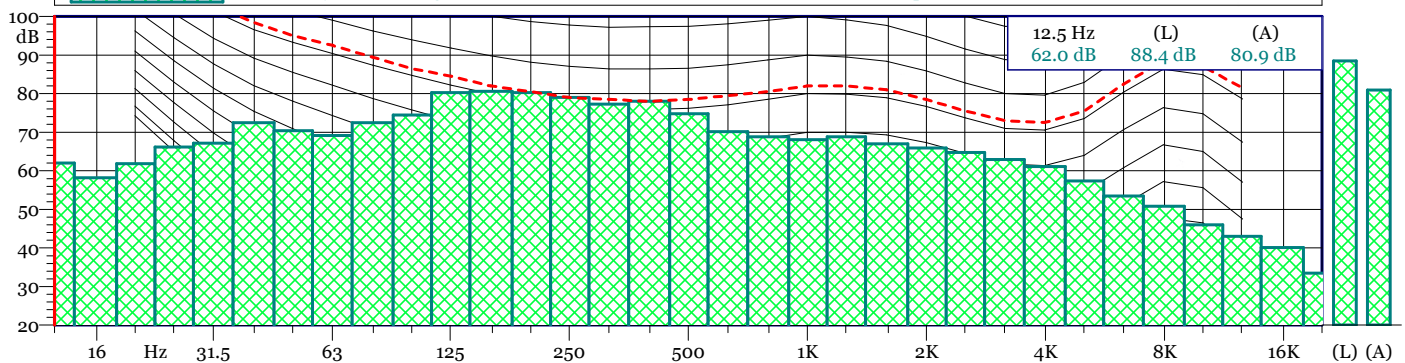
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 13) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 13)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.40.57	00:02:35	89.4 dBA	90.9 dBA	85.9 dBA
Non Mascherato	10.40.57	00:02:35	89.4 dBA	90.9 dBA	85.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 13) - Intv All Min Spectrum -

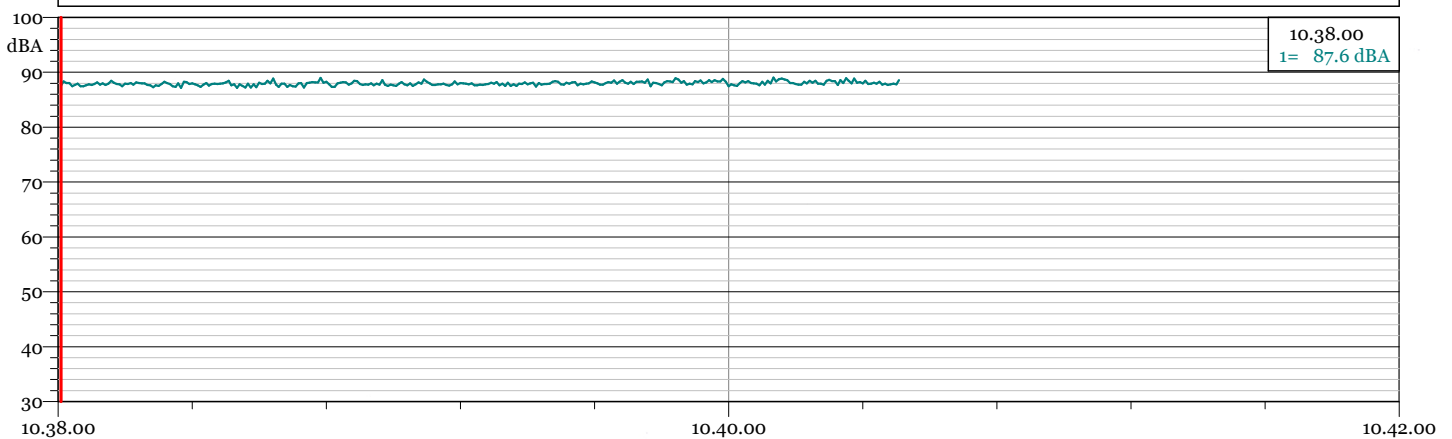


## Postazione 41 - Impianti E303 (Scambiatori di Calore di Raffreddamento dell'acqua in fase gas)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 10.38.00  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 10.40.30  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: Gli impianti funzionano per il 50% del tempo; quando sono in funzione, lavorano sulle 24 ore.  
 La misura è stata eseguita fra gli impianti E303C,D e A,B a 1,5m dal suolo.*

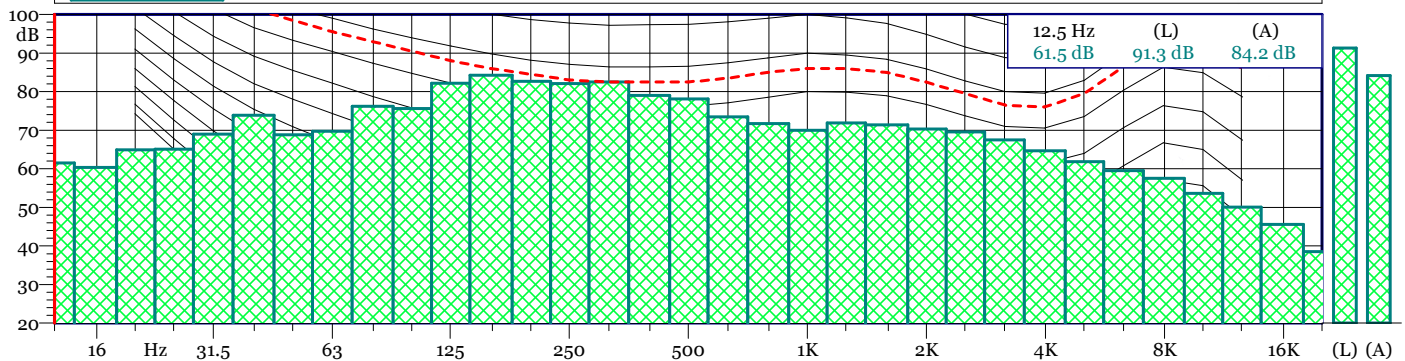
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 12) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 12)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.38.00	00:02:30.500	88.0 dBA	89.0 dBA	87.1 dBA
Non Mascherato	10.38.00	00:02:30.500	88.0 dBA	89.0 dBA	87.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 12) - Intv All Min Spectrum -



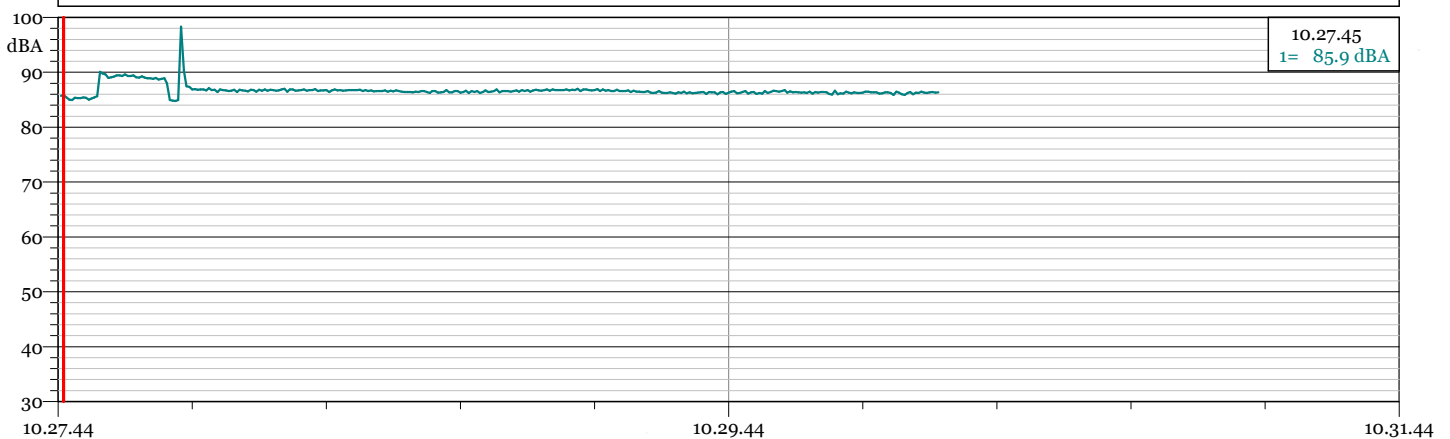


## Postazione 42 - Impianto P301 (Compressore Recupero Gas)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 10.27.44  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 10.30.21  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: Gli impianti funzionano per il 50% del tempo; quando sono in funzione, lavorano sulle 24 ore.  
 La misura è stata eseguita sul lato motori, a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*

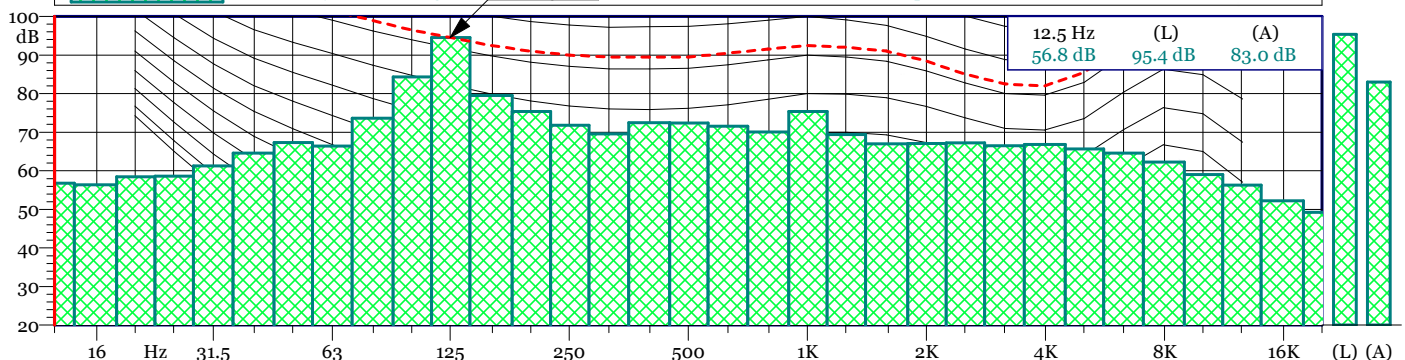
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 10) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 10)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.27.44	00:02:37.500	86.9 dBA	98.3 dBA	84.8 dBA
Non Mascherato	10.27.44	00:02:37.500	86.9 dBA	98.3 dBA	84.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 Tono puro IntvT.H. (File N. 10) - Intv All Min Spectrum -

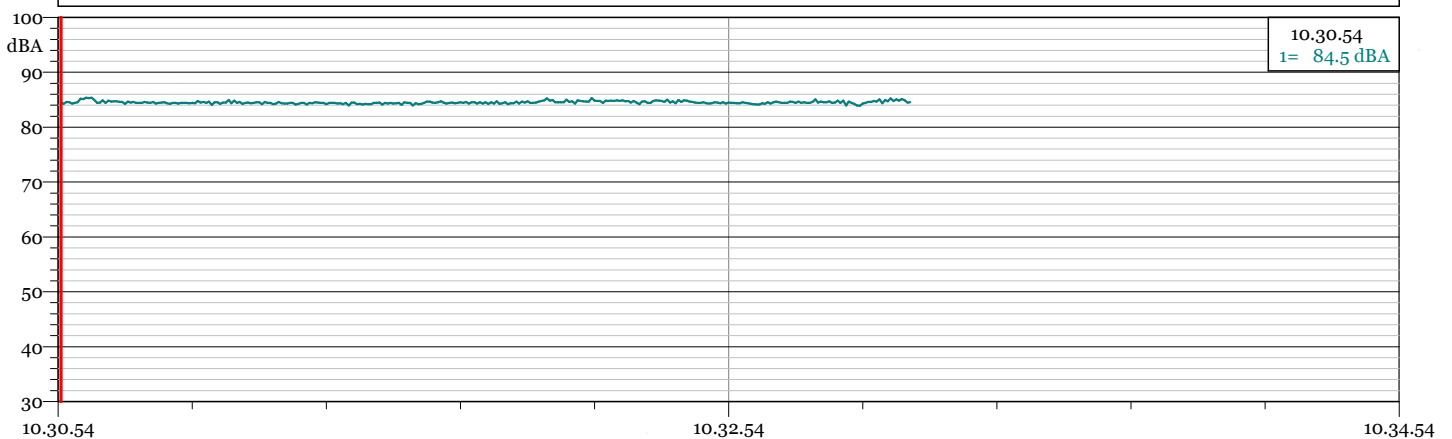


## Postazione 43 - Impianto P301 (Compressore Recupero Gas)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 10.30.54  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 10.33.26  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: Gli impianti funzionano per il 50% del tempo; quando sono in funzione, lavorano sulle 24 ore.  
 La misura è stata eseguita sul lato comandi, a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*

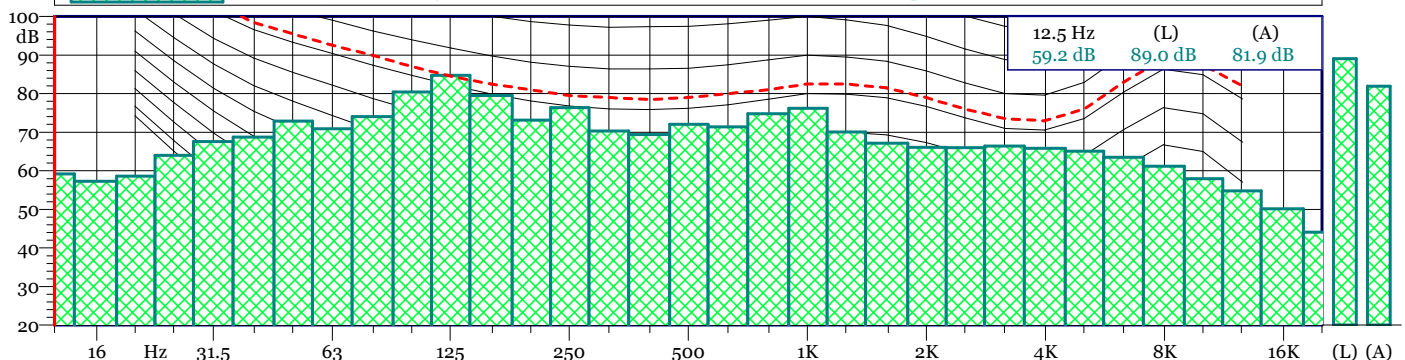
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 11) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 11)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.30.54	00:02:32.500	84.5 dBA	85.4 dBA	83.9 dBA
Non Mascherato	10.30.54	00:02:32.500	84.5 dBA	85.4 dBA	83.9 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 11) - Intv All Min Spectrum -

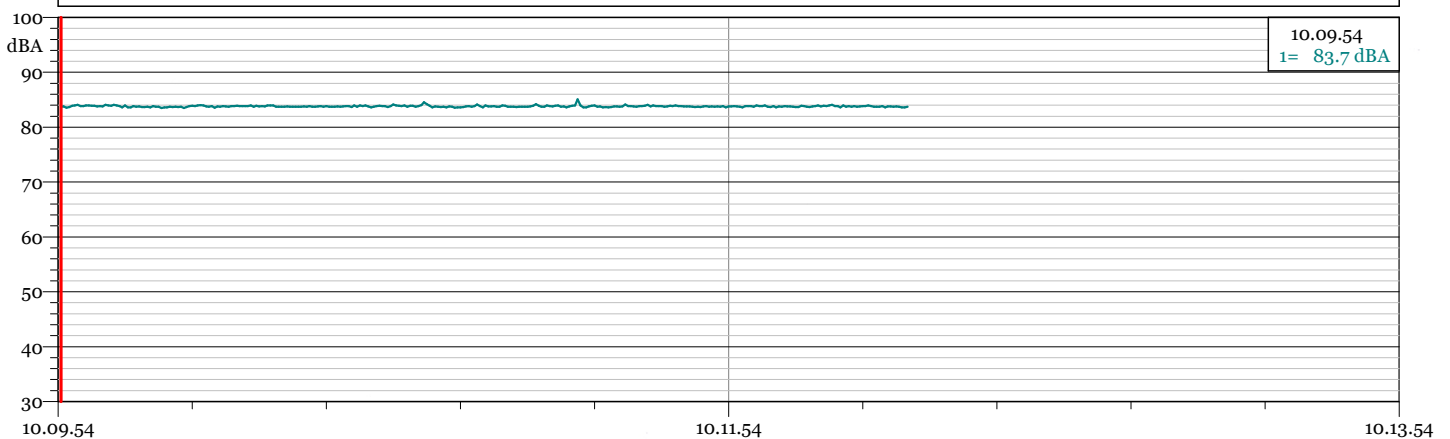


## Postazione 44 - Impianto P503A (Compressore di Ricircolo Azoto Caldo per Essiccamento)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 10.09.54  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 10.12.26  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: L'impianto è costantemente in funzione. E' presente un secondo impianto analogo (P503B) di scorta al primo. La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente sul lato clyrell, a 1,5m dal suolo.*

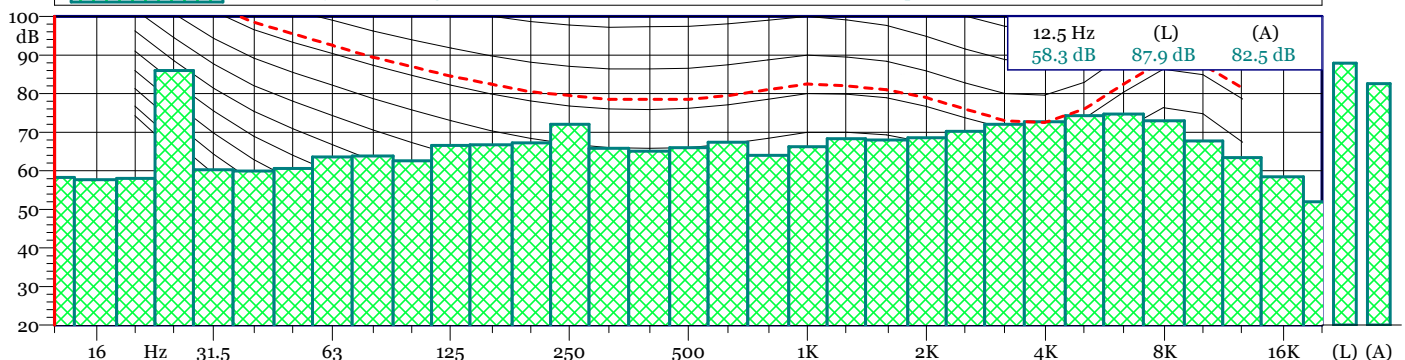
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 5) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 5)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.09.54	00:02:32	83.8 dBA	85.1 dBA	83.5 dBA
Non Mascherato	10.09.54	00:02:32	83.8 dBA	85.1 dBA	83.5 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 5) - Intv All Min Spectrum -

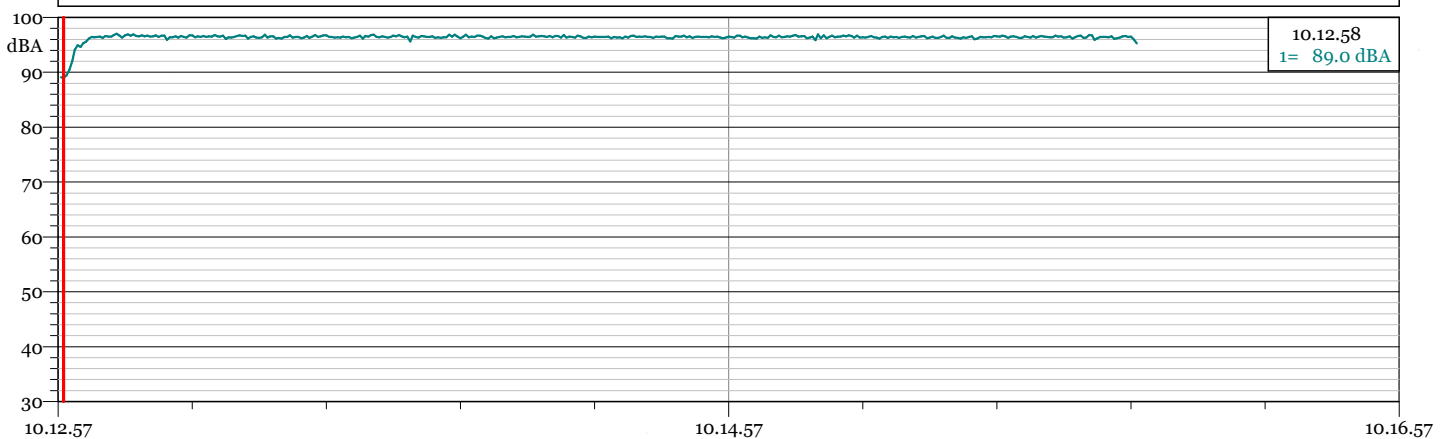


## Postazione 45 - Impianto P503A (Compressore di Ricircolo Azoto Caldo per Essiccamento)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 10.12.57  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 10.16.10  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: L'impianto è costantemente in funzione. E' presente un secondo impianto analogo (P503B) di scorta al primo. La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente sul lato della Sala Quadri, a 1,5m dal suolo.*

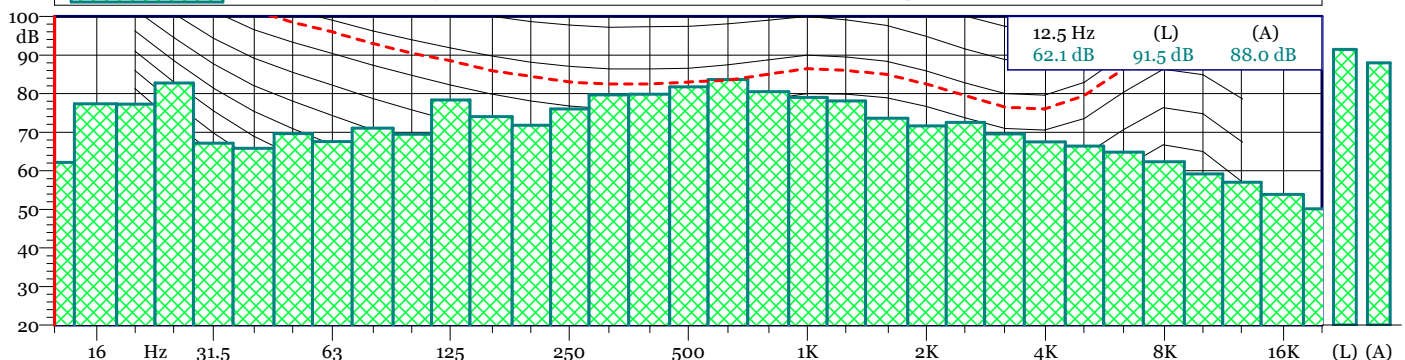
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 6) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 6)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.12.57	00:03:13	96.4 dBA	97.0 dBA	89.0 dBA
Non Mascherato	10.12.57	00:03:13	96.4 dBA	97.0 dBA	89.0 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

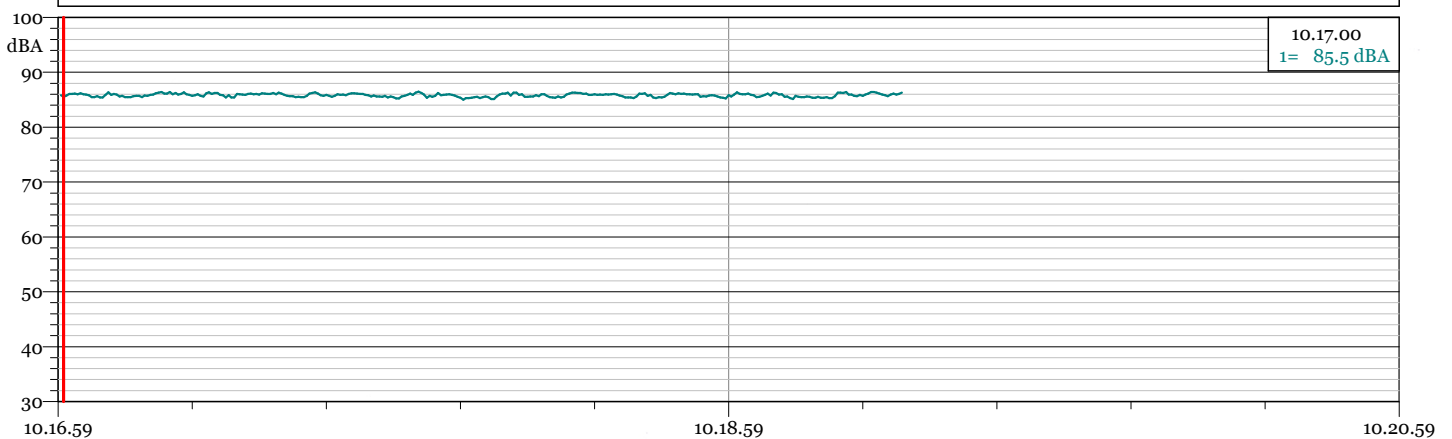
LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 6) - Intv All Min Spectrum -



## Postazione 46 - Impianto FG410A (Pompe per il ricircolo di Polipropilene Liquido nei Reattori)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 10.16.59  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 10.19.30  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno  
 Commento: L'impianto è costantemente in funzione.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.

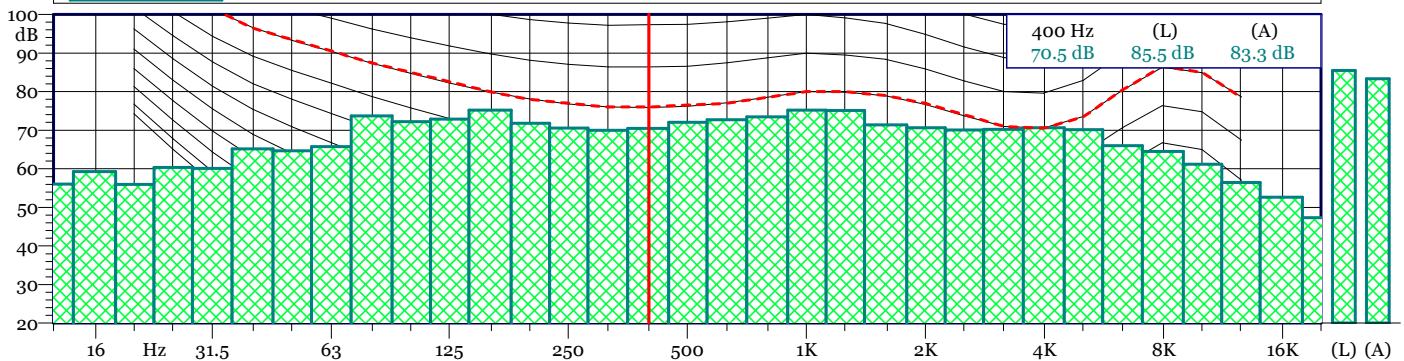
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 7) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 7)  
Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.16.59	00:02:31	85.8 dB(A)	86.5 dB(A)	85.0 dB(A)
Non Mascherato	10.16.59	00:02:31	85.8 dB(A)	86.5 dB(A)	85.0 dB(A)
Mascherato		00:00:00	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)	0.0 dB(A)

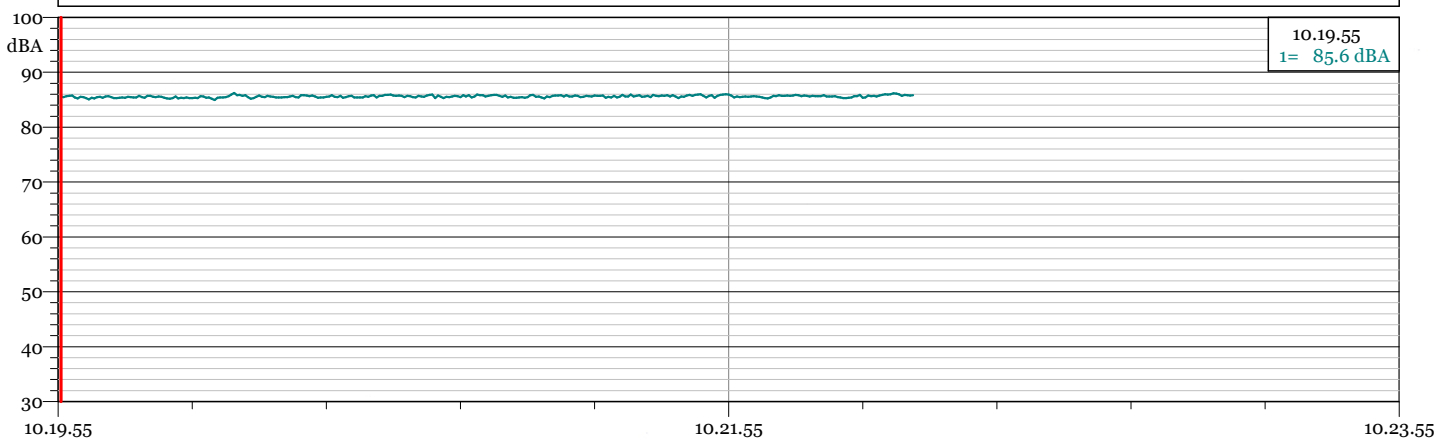
LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 7) - Intv All Min Spectrum -



## Postazione 47 - Impianto FG409A (Pompe per il ricircolo di Polipropilene Liquido nei Reattori)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 10.19.55  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 10.22.28  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno  
*Commento: L'impianto è costantemente in funzione.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*

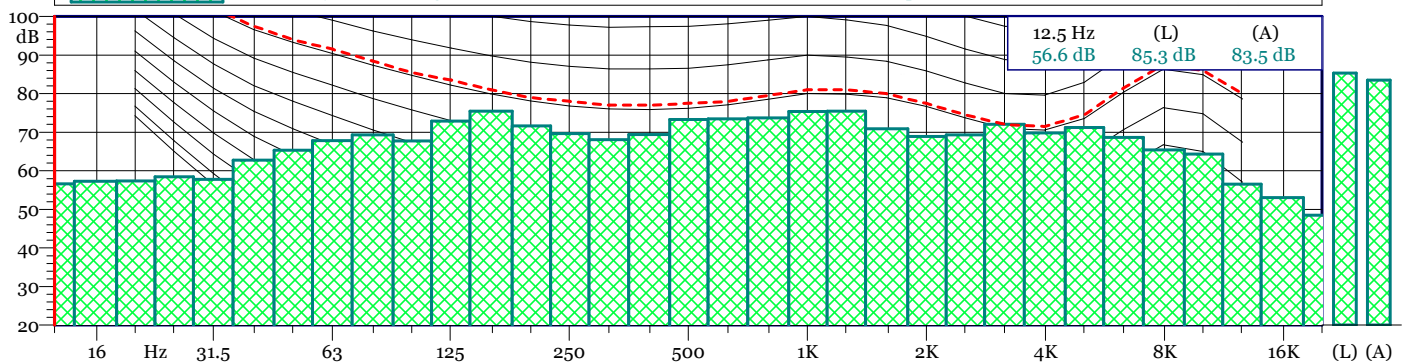
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 8) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 8)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.19.55	00:02:33	85,6 dBA	86,2 dBA	84,9 dBA
Non Mascherato	10.19.55	00:02:33	85,6 dBA	86,2 dBA	84,9 dBA
Mascherato		00:00:00	0,0 dBA	0,0 dBA	0,0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 8) - Intv All Min Spectrum -

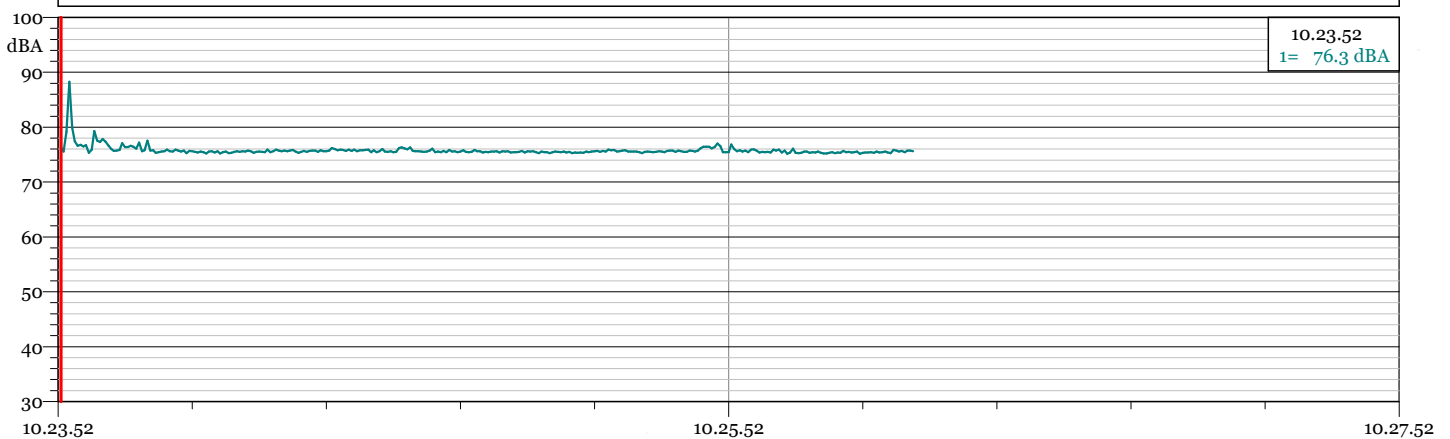


## Postazione 48 - Impianti P401A e B (Pompe di ricircolo Etilene verso Reattore)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 10.23.52  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 10.26.25  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: Gli impianti funzionano per il 50% del tempo; quando sono in funzione, lavorano sulle 24 ore.  
 Durante il rilievo gli impianti non sono funzionanti.  
 L'impianto in questione non era operante durante il rilievo fonometrico;  
 i livelli di rumore si riferiscono alle sorgenti sonore limitrofe.*

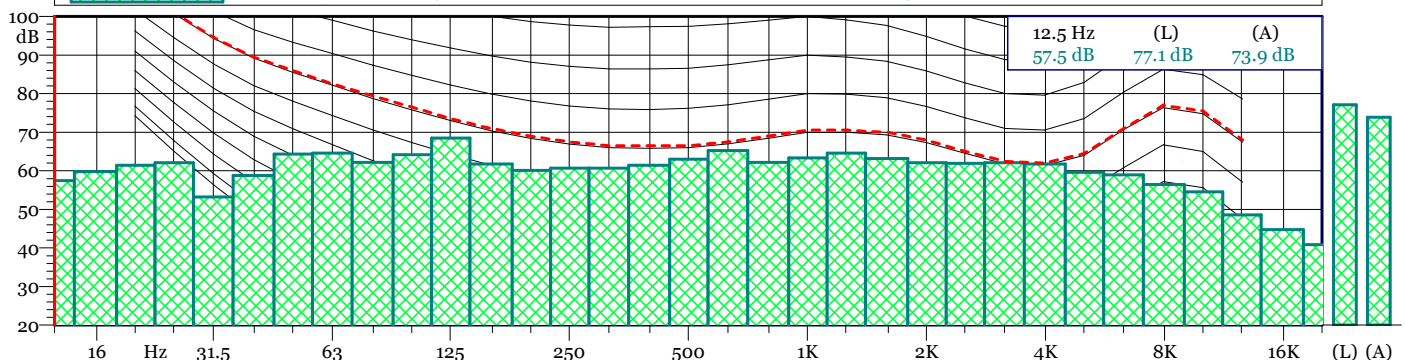
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 9) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 9)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.23.52	00:02:33	76.0 dBA	88.2 dBA	75.1 dBA
Non Mascherato	10.23.52	00:02:33	76.0 dBA	88.2 dBA	75.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 9) - Intv All Min Spectrum -

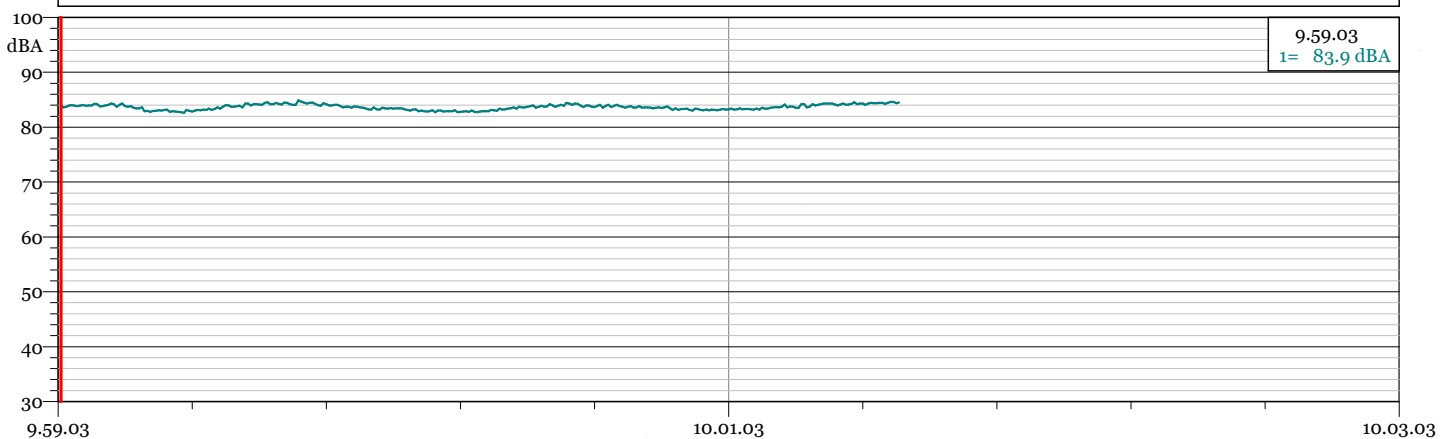


## Postazione 49 - Impianto P501A (Compressore Recupero Gas)

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 9.59.03  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 10.01.33  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: L'impianto è in funzione per l'80% del tempo di lavorazione, sia nel periodo diurno che in quello notturno. La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*

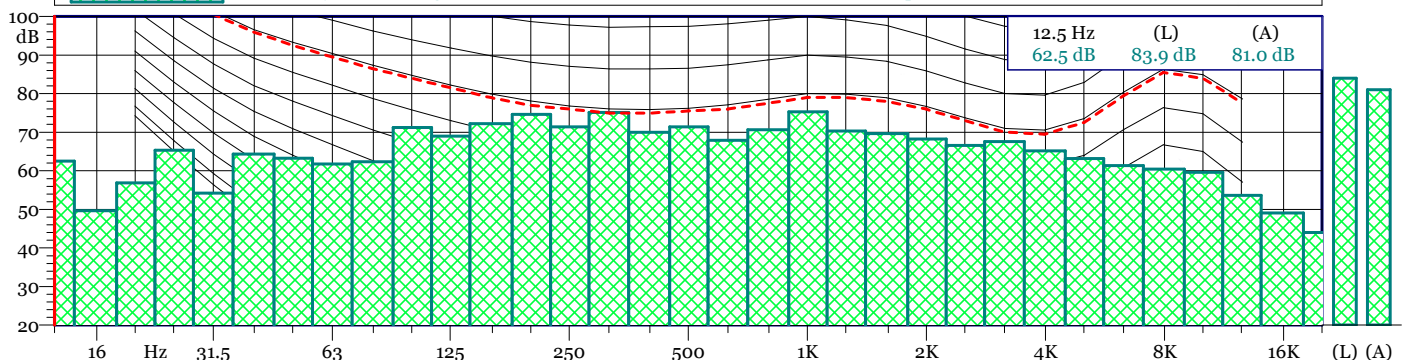
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 2) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 2)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	9.59.03	00:02:30.500	83.7 dBA	84.9 dBA	82.6 dBA
Non Mascherato	9.59.03	00:02:30.500	83.7 dBA	84.9 dBA	82.6 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 2) - Intv All Min Spectrum -





## Postazione 50 - Impianti G415B e C (Pompe di Trasporto Propilene Liquido)

Data inizio misura: 16/09/2009

Ora inizio misura: 10.02.19

Data fine misura: 16/09/2009

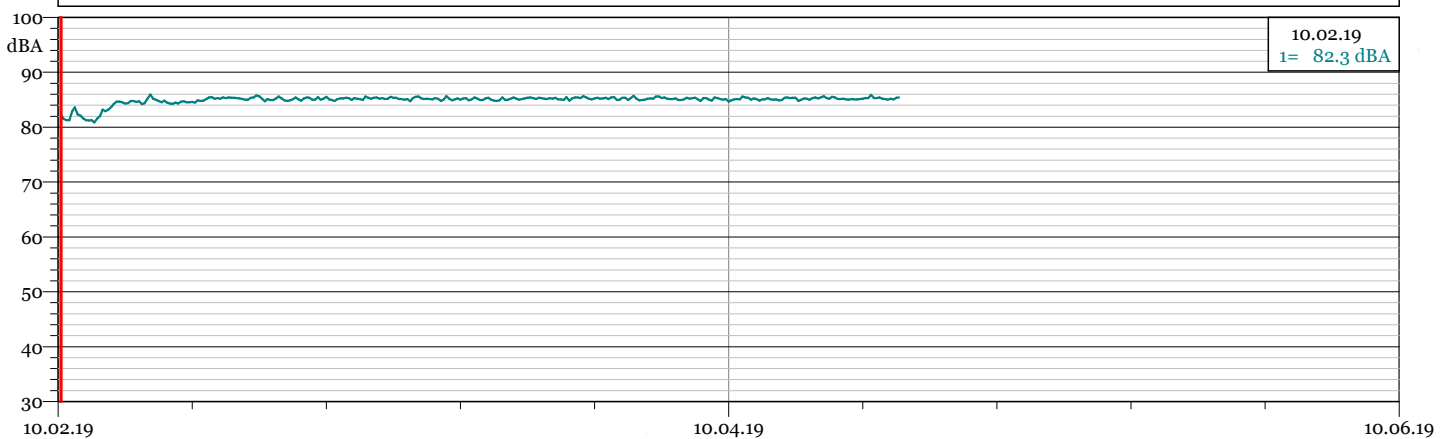
Ora fine misura: 10.04.49

Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861

Tempo di Riferimento: Diurno

Commento: La pompa G415C è di scorta. Al momento della misura è in funzione soltanto la pompa G415B.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.

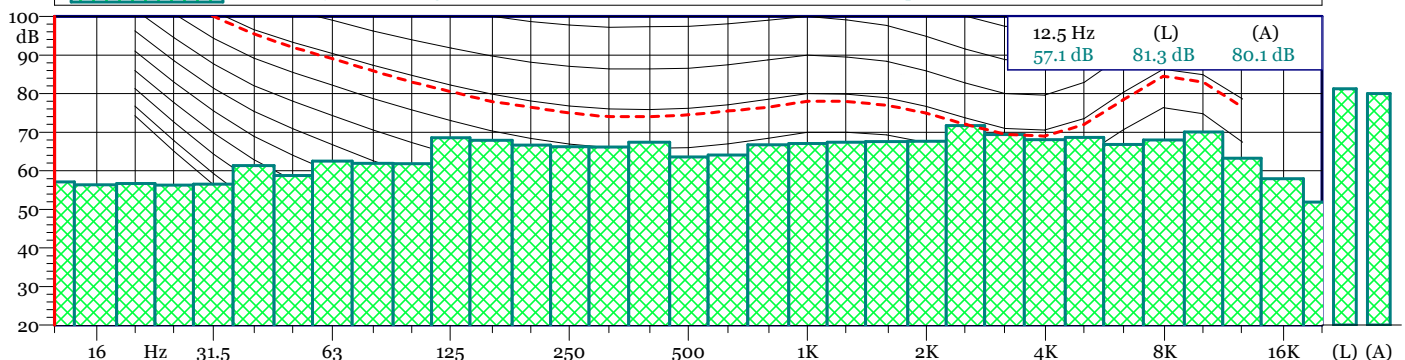
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 3) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 3)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.02.19	00:02:30.500	85.0 dBA	85.9 dBA	80.8 dBA
Non Mascherato	10.02.19	00:02:30.500	85.0 dBA	85.9 dBA	80.8 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

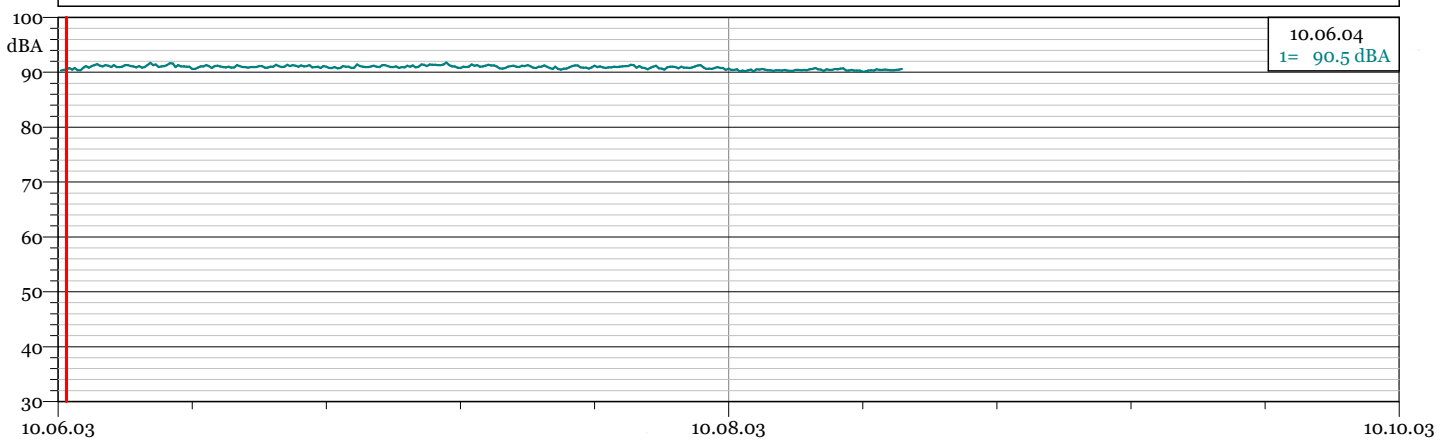
LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 3) - Intv All Min Spectrum -



## Postazione 51 - Impianto Y506A (Ciclo Frigorifero)

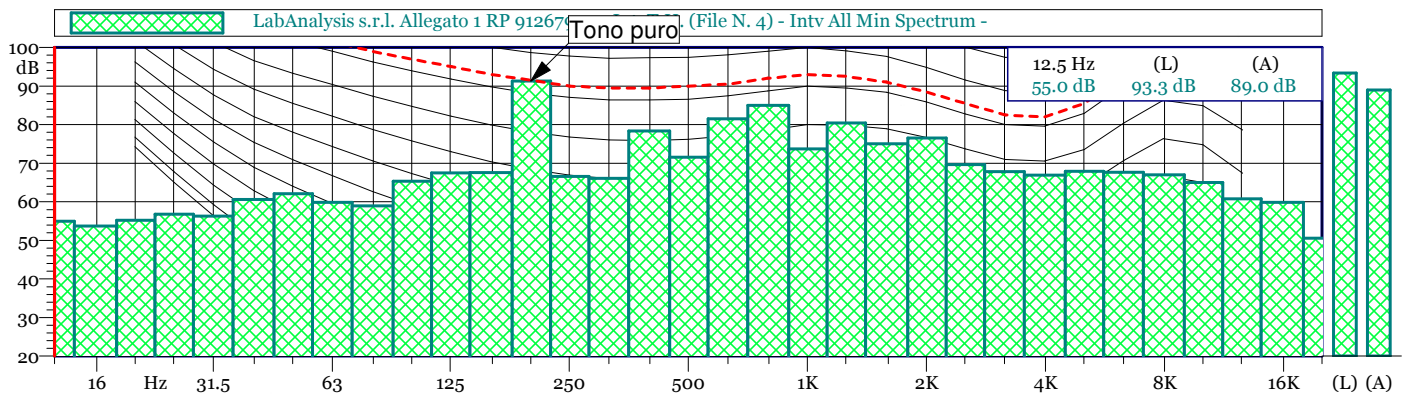
Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 10.06.03  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 10.08.34  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno  
*Commento: L'impianto è costantemente in funzione.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*

1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 4) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 4)  
 Time History - Leq (A)

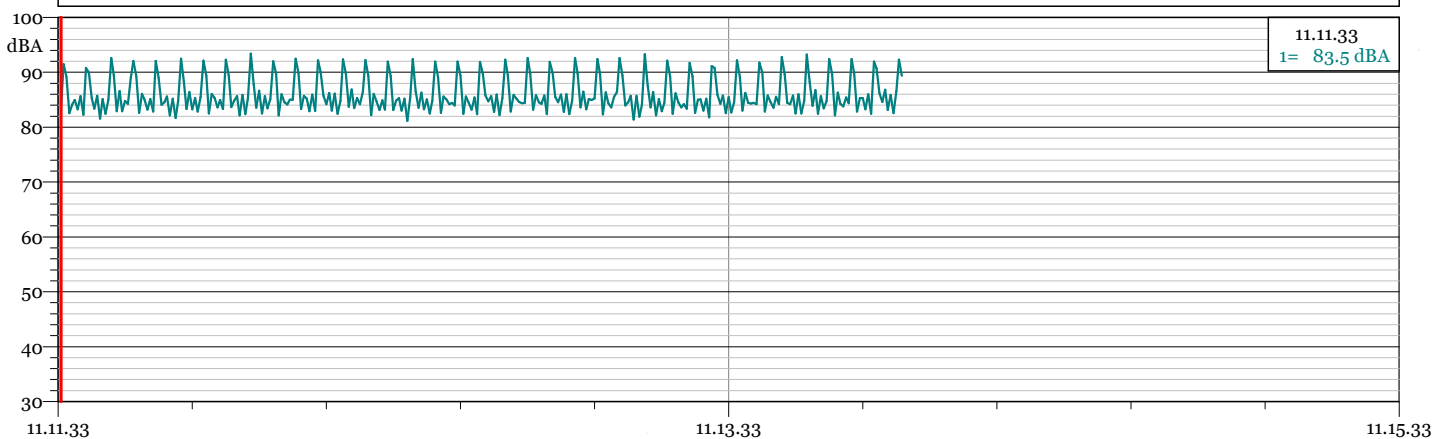
Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	10.06.03	00:02:31	90.9 dBA	91.8 dBA	90.1 dBA
Non Mascherato	10.06.03	00:02:31	90.9 dBA	91.8 dBA	90.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA



## Postazione 52 - Insacchettatrice

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 11.11.33  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 11.14.04  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno  
*Commento: L'impianto è in funzione dalle 06,00 alle 22,00.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a1,5m dal suolo.*

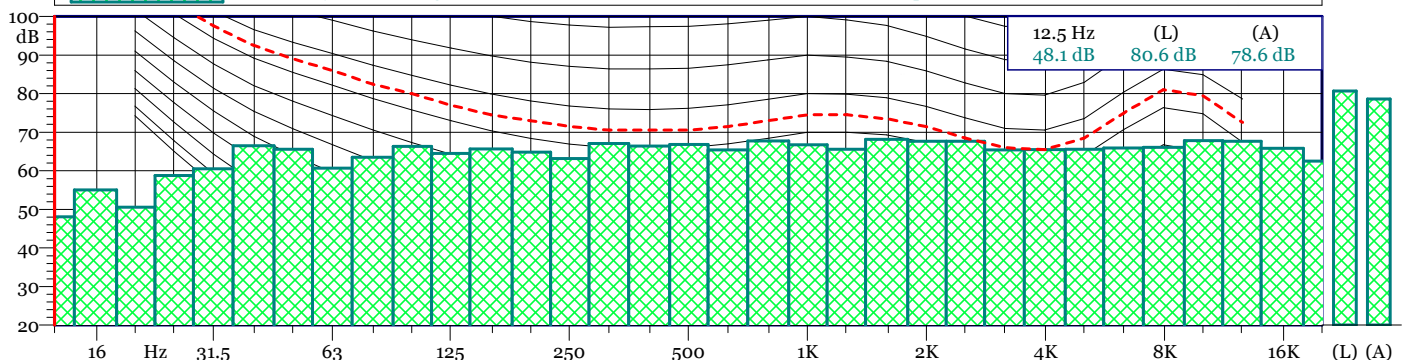
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 19) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 19)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11.11.33	00:02:31	87.2 dBA	93.4 dBA	81.1 dBA
Non Mascherato	11.11.33	00:02:31	87.2 dBA	93.4 dBA	81.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912679-001IntvT.H. (File N. 19) - Intv All Min Spectrum -

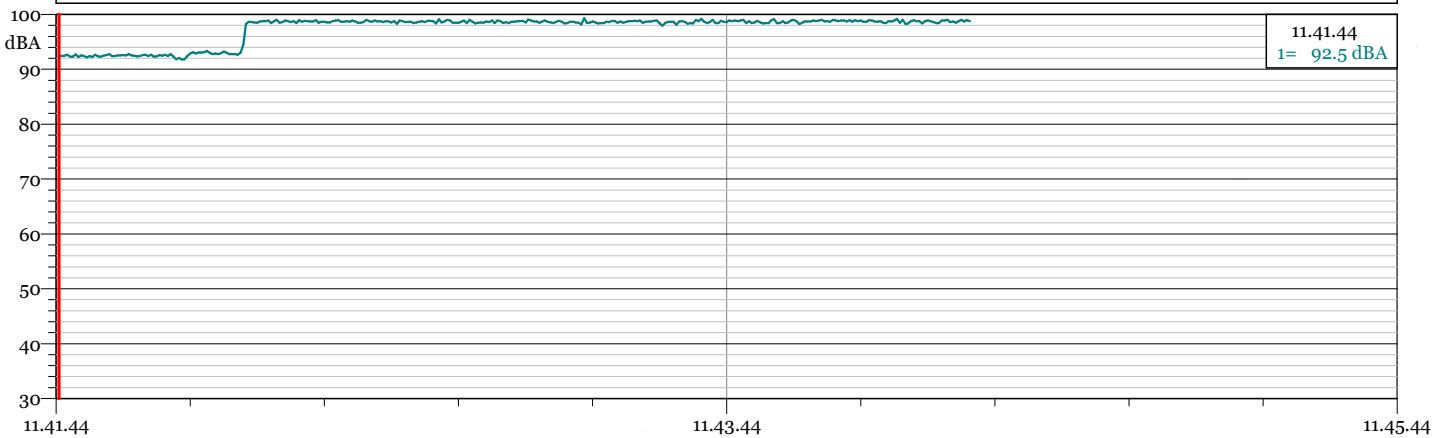


## Postazione 53 - Ventilatore Torcia

Data inizio misura: 16/09/2009                      Ora inizio misura: 11.41.44  
 Data fine misura: 16/09/2009                      Ora fine misura: 11.44.27  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861                      Tempo di Riferimento: Diurno

*Commento: L'impianto è costantemente in funzione.  
 La misura è stata eseguita a 1m di distanza dalla sorgente, a 1,5m dal suolo.*

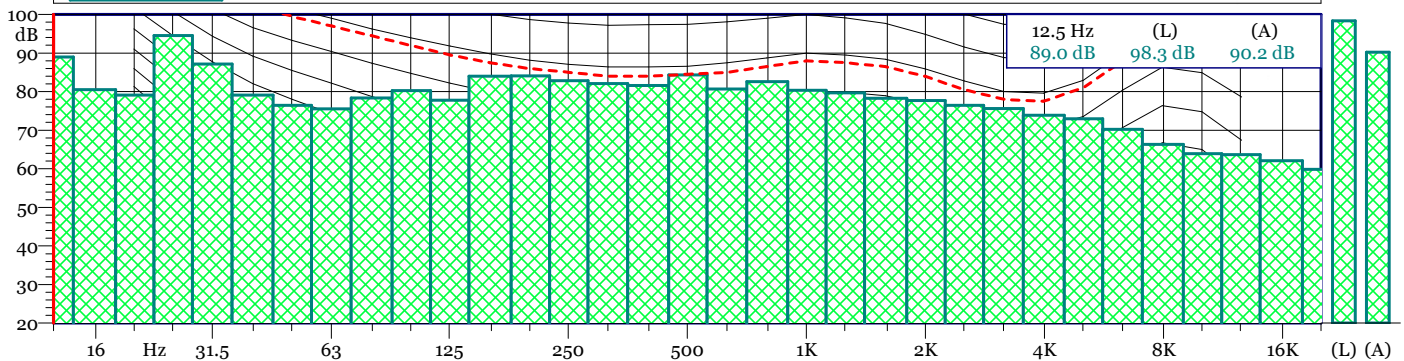
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912692-001IntvT.H. (File N. 26) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912692-001IntvT.H. (File N. 26)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	11.41.44	00:02:43.500	97.9 dBA	99.3 dBA	91.7 dBA
Non Mascherato	11.41.44	00:02:43.500	97.9 dBA	99.3 dBA	91.7 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

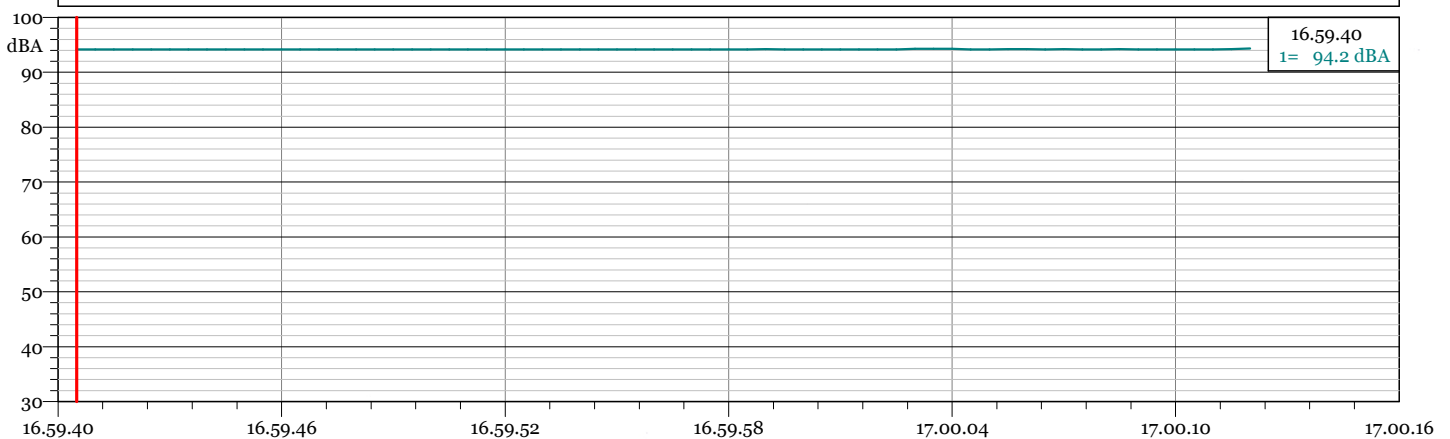
LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912692-001IntvT.H. (File N. 26) - Intv All Min Spectrum -



## Verifica di Taratura Finale

Data inizio misura: 16/09/2009      Ora inizio misura: 16.59.40  
 Data fine misura: 16/09/2009      Ora fine misura: 17.00.12  
 Strumentazione: Larson-Davis 824 COD. 1861      Tempo di Riferimento: Diurno

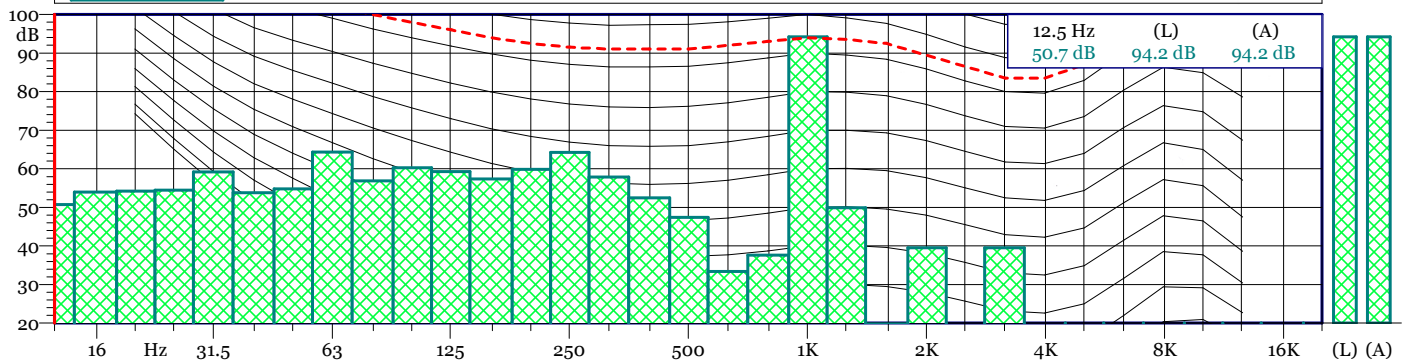
1 - LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912692-001IntvT.H. (File N. 27) - Time History - Leq (A)



LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912692-001IntvT.H. (File N. 27)  
 Time History - Leq (A)

Nome	Inizio	Durata	Leq	Lmax	Lmin
Totale	16.59.40	00:00:32	94.2 dBA	94.3 dBA	94.1 dBA
Non Mascherato	16.59.40	00:00:32	94.2 dBA	94.3 dBA	94.1 dBA
Mascherato		00:00:00	0.0 dBA	0.0 dBA	0.0 dBA

LabAnalysis s.r.l. Allegato 1 RP 912692-001IntvT.H. (File N. 27) - Intv All Min Spectrum -



Casanova Lonati 22/09/2009

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 1

## Allegato 2 Registrazioni fotografiche



Postazione 1 – Impianto C301B (Compressore di Recupero Gas)  
Vista Frontale



Postazione 1 – Impianto C301B (Compressore di Recupero Gas)  
Vista Laterale



Postazione 2 – Impianto C303 (Compressore di Recupero Gas)  
Vista Frontale



Postazione 2 – Impianto C303 (Compressore di Recupero Gas)  
Vista Laterale

Casanova Lonati 22/09/2009



Postazione 3 – Impianto C402B (Impianto Fluidizzazione Dryer)  
Vista Posteriore

Allegato 2 RP N.912679-001 Pagina 2



Postazione 3 – Impianto C402B (Impianto Fluidizzazione Dryer)  
Vista Frontale



Postazione 4 – Impianto C405 (Compressore Off-gare)  
Vista Frontale



Postazione 4 – Impianto C405 (Compressore Off-gas)  
Vista Posteriore

Casanova Lonati 22/09/2009



Postazione 5 – Impianti C704A, C704B, C704C  
Compressione Aria Strumenti

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 3



Postazione 6 – Impianti C506A, C506B  
Compressori per Trasporto Polimeri



Postazione 6 – Impianti C506A, C506B  
Compressori per Trasporto Polimeri, Particolare: Scarico



Postazione 7 – Impianto C203 di Fluidizzazione  
Vista Laterale



Casanova Lonati 22/09/2009



Postazione 7 – Impianto C203 di Fluidizzazione  
Vista Frontale

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 4



Postazione 8 – Impianto C304 (Compressore per Recupero Gas)  
Vista Laterale



Postazione 8 – Impianto C304 (Compressore di Recupero Gas)  
Vista Frontale



Postazione 9 – Impianto C204 (Compressore di Fluidizzazione per  
l'impianto T201)  
Il piano di calpestio è situato a 21,53m dal suolo

Casanova Lonati 22/09/2009



Postazione 10 – Impianto C205 (Compressore di Fluidizzazione per l'impianto T202)  
Il piano di calpestio è situato a 21,53m dal suolo.

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 5



Postazione 11 – Impianti C801, C802A, C802B (Compressori per Trasporto Polimeri)  
Vista Frontale



Postazione 12 – Impianto C804 (Compressore per Trasporto Polimeri) – Vista Frontale



Postazione 12 – Impianto C804 (Compressore per Trasporto Polimeri) – Particolare: Scarico

Casanova Lonati 22/09/2009



Postazione 13 – Impianti C815A e C815B (Compressori per Trasporto Polimeri)  
Vista Posteriore

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 6



Postazione 13 – Impianti C815A e C815B (Compressori per Trasporto Polimeri)  
Vista Frontale



Postazione 14 – Impianto PK844 (Recupero Scarti)  
Vista Laterale



Postazione 14 – Impianto PK844 (Recupero Scarti)  
Vista Frontale

Casanova Lonati 22/09/2009

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 7



Postazione 15 – Impianto C817A (Compressore Riciclo Siletti dell'Estrusore) – Vista Frontale  
Il piano di calpestio dell'impianto si trova a 7,3m dal suolo.



Postazione 15 – Impianto C817A (Compressore Riciclo Siletti dell'Estrusore) – Vista Frontale  
Il piano di calpestio dell'impianto si trova a 7,3m dal suolo.



Postazione 15 – Impianto C817A (Compressore Riciclo Siletti dell'Estrusore) – Vista Posteriore  
Il piano di calpestio dell'impianto si trova a 7,3m dal suolo.



Postazione 16 – Impianto C820 (Compressione Aspirazione Polimeri) – Vista Frontale  
Il piano di calpestio dell'impianto si trova a 7,3m dal suolo.

Casanova Lonati 22/09/2009



Postazione 16 – Impianto C820 (Compressione Aspirazione polimeri) – Vista Posteriore  
Il piano di calpestio dell'impianto si trova a 7,3m dal suolo.

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 8



Postazione 17 – Impianto C834 (Captazione Polveri Siletti Estrusione) – Particolare  
Il piano di calpestio dell'impianto è situato a 31,2m dal suolo



Postazione 17 – Impianto C834 (Captazione Polveri Siletti Estrusione)  
Il piano di calpestio dell'impianto è situato a 31,2m dal suolo



Postazione 18 – Linea di Trasporto Polimeri ai Sili dell'Estrusore  
Il piano di calpestio dell'impianto è situato a 31,2m dal suolo

Casanova Lonati 22/09/2009



Postazione 19 – Impianti FC819A e C823 (Compressori per Trasporto Polimeri)  
Vista Posteriore

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 9



Postazione 19 – Impianti C803A e C803B (Compressori per Trasporto Polimeri)  
Vista Posteriore



Postazione 19 – Impianti FC819A e C823 (Compressori per Trasporto Polimeri)  
Vista Frontale



Postazione 19 – Impianti C803A e C803B (Compressori per Trasporto Polimeri)  
Vista Frontale

Casanova Lonati 22/09/2009



Postazione 20 – Sileria, 1° Piano, Lato Sud  
Linee per il ricircolo dell'aria

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 10



Postazione 20 – Sileria, 1° Piano, Lato Sud  
Vista panoramica



Postazione 21 – Sileria, 1° Piano, Lato Est  
Linee per il ricircolo dell'aria



Postazione 21 – Sileria, 1° Piano, Lato Est  
Vista panoramica

Casanova Lonati 22/09/2009



Postazione 22 – Linea di Trasporto aria dalla Sileria 200m<sup>3</sup>  
Il piano di calpestio è situato a 8m di altezza dal suolo.

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 11



Postazione 23 – Impianto C833 (Compressore Captazione Polveri  
per Sileria 200m<sup>3</sup>)  
Il piano di calpestio è situato a 8m di altezza dal suolo



Postazione 24 – Impianto C507 (Compressore Riciclo D501)  
Il piano di calpestio è situato a 27,53m di altezza dal suolo.



Postazione 25 – Impianto C501A (Compressori di Trasporto  
Dryer)  
Vista Laterale  
Il piano di calpestio è situato a 27,53m dal suolo.



Casanova Lonati 22/09/2009



Postazione 25 – Impianto C501A (Compressori di Trasporto Dryer)  
Vista Frontale  
Il piano di calpestio è situato a 27,53m dal suolo.

Allegato 2 RP N.912679-001 Pagina 12



Postazione 26 – Pompe PO01 (Pompe del parco di stoccaggio monomeri) – Particolare singola pompa  
Il piano di calpestio è situato a 1m al di sotto del livello del terreno circostante.



Postazione 26 – Pompe PO01 (Pompe del parco di stoccaggio monomeri) – Vista frontale, verso Nord  
Il piano di calpestio è situato a 1m al di sotto del livello del terreno circostante.



Postazione 26 – Pompe PO01 (Pompe del parco di stoccaggio monomeri) – Vista lato posteriore  
Il piano di calpestio è situato a 1m al di sotto del livello del terreno circostante.

Casanova Lonati 22/09/2009



Postazione 26 – Pompe PO01 (Pompe del parco di stoccaggio monomeri) – Vista frontale, verso Sud  
Il piano di calpestio è situato a 1m al di sotto del livello del terreno circostante.

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 13



Postazione 27 – Torre Evaporativa, Area Ricircolo acqua  
Particolare: Area di base



Postazione 27 – Torre Evaporativa, Area Ricircolo acqua  
Vista frontale



Postazione 28 – Torre Evaporativa, Area motore ventola

Casanova Lonati 22/09/2009

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 14



Postazione 30 – Pompa FP703A (Pompa per Torre Evaporativa)  
Veduta aerea



Postazione 31 – Impianto P801 (Compressore Recupero Gas del collettore di torcia), Vista Laterale



Postazione 31 – Impianto P801 (Compressore Recupero Gas del collettore di torcia), Vista Frontale



Postazione 32 – Impianti P610, P620, P621 (Compressori Trasporto Polimeri)  
Vista Frontale

Casanova Lonati 22/09/2009

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 15



Postazione 32 – Impianti P610, P620, P621 (Compressori Trasporto Polimeri)  
Vista Posteriore



Postazione 32 – Impianti P610, P620, P621 (Compressori Trasporto Polimeri)  
Particolare: Tubi di trasporto



Postazione 33 – Impianti P603, P604 (Compressori Trasporto Polimeri all'interno della Sileria 500m<sup>3</sup>)



Postazione 34 – Impianto P519B (Compressore Aria Strumenti)

Casanova Lonati 22/09/2009



Postazione 35 – Impianto PT9001 – Coclea Estrusore

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 16



Postazione 36 – Impianto PT9001 – Motore Estrusore



Postazione 37 – Impianto P956A (Trasporto Polimeri da Impianto a Estrusore), Lato Magazzino



Postazione 38 – Impianto P956A (Trasporto Polimeri da Impianto a Estrusore), Lato Estrusore

Casanova Lonati 22/09/2009



Postazione 39 – Impianti E303 (Scambiatori di Calore Raffreddamento Acqua fase gas), In prossimità di E303E e F

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 17



Postazione 40 – Impianti E303 (Scambiatori di Calore Raffreddamento Acqua fase gas), In prossimità di E303C e D



Postazione 41 – Impianti E303 (Scambiatori di Calore Raffreddamento Acqua fase gas), In prossimità di E303A e B



Postazione 42 – Impianto P301 (Compressore Recupero Gas) Lato Motore

Casanova Lonati 22/09/2009

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 18



Postazione 43 – Impianto P301 (Compressore Recupero Gas)  
Lato Comandi



Postazione 44 – Impianto P503A (Compressore Ricircolo Azoto  
caldo per Essiccamento)  
Lato clyrell



Postazione 45 – Impianto P503A (Compressore Ricircolo Azoto  
caldo per Essiccamento)  
Lato Sala Quadri



Postazione 46 – Impianto FG410A (Pompe di Ricircolo Propilene  
Liquido nei reattori)

Casanova Lonati 22/09/2009



Postazione 47 – Impianto FG409A (Pompe di Ricircolo Propilene Liquido nei reattori)

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 19



Postazione 48 – Impianti P401A e P401B (Pompe di Ricircolo Etilene verso Reattore), Vista Frontale



Postazione 48 – Impianti P401A e P401B (Pompe di Ricircolo Etilene verso Reattore), Vista Laterale



Postazione 49 – Impianto P501A (Compressore Recupero Gas) Vista Laterale



Casanova Lonati 22/09/2009



Postazione 50 – Impianti G415B e G415C (Pompe di Trasporto Polipropilene Liquido), Vista Frontale

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 20



Postazione 51 – Impianto Y506A (Ciclo Frigorifero), Vista Laterale



Postazione 51 – Impianto Y506A (Ciclo Frigorifero), Vista Frontale



Postazione 52 – Insacchettatrice, Vista Laterale

Casanova Lonati 22/09/2009



Postazione 52 – Insacchettatrice, Vista Posteriore

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 21



Postazione 53 – Ventilatore Torcia



Postazione 53 – Ventilatore Torcia, Particolare: Base

Casanova Lonati 22/09/2009



Area Torce – Vista Lato Ovest

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 22



Area Torce – Vista Lato Sud



Area Torce – Vista Lato Nord



Area Torce – Vista Lato Est

Casanova Lonati 22/09/2009



Area 24, Perimetro Sud – Vista sull'area industriale prospiciente (Polimeri Europe)

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 23



Area 24, Perimetro Sud – Vista sull'area industriale prospiciente (Polimeri Europe)



Area 24, Perimetro Est – Vista sull'area industriale prospiciente (Basell, Produzione polimeri)



Area 24, Perimetro Est – Vista sull'area industriale prospiciente (Basell, Produzione polimeri), Area Catalizzatori

Casanova Lonati 22/09/2009



Area 24, Perimetro Ovest

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 24



Area 24, Perimetro Ovest



Area 24, Perimetro Ovest



Area Ovest, Magazzino Dismesso

Casanova Lonati 22/09/2009



Area MPX LPG: Torri di Refrigerazione, Lato Nord

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 25



Area MPX LPG: Torri di Refrigerazione, Lato Sud



Area MPX LPG, Perimetro Ovest – Vista sull'area industriale prospiciente



Area MPX LPG, Perimetro Est – Vista sull'area industriale prospiciente

Casanova Lonati 22/09/2009



Area MPX LPG, Perimetro Nord – Vista sull'area industriale prospiciente

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 26



Area Stoccaggio, Perimetro Nord – Vista sull'area industriale prospiciente



Area Stoccaggio, Perimetro Sud – Vista sull'area industriale prospiciente



Area Stoccaggio – Perimetro Sud-Est – Vista sull'area di uffici prospiciente

Casanova Lonati 22/09/2009

Allegato 2 **RP N.912679-001** Pagina 27



Laboratorio Qualità e Area di Stoccaggio Materiale Ferroso



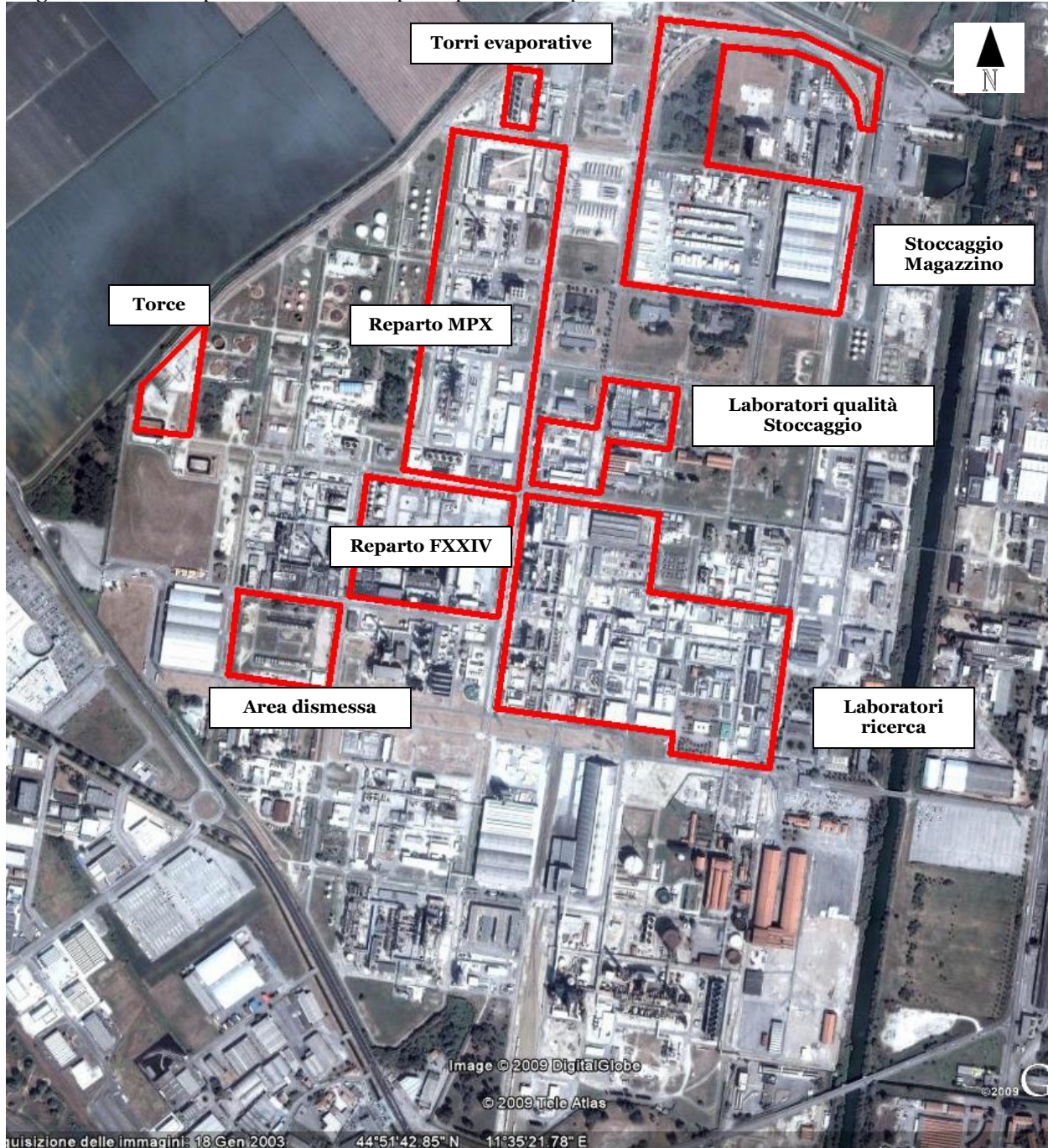
Casanova Lonati, 22/09/2009

Allegato 3 RP n.912679-001 Pagina 1 di 2

## Allegato 3

### Rilievo fotografico Aereo

Vista generale del complesso industriale –principali aree di pertinenza di BASELL POLIOLEFINE ITALIA s.r.l.

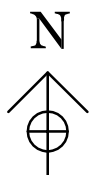
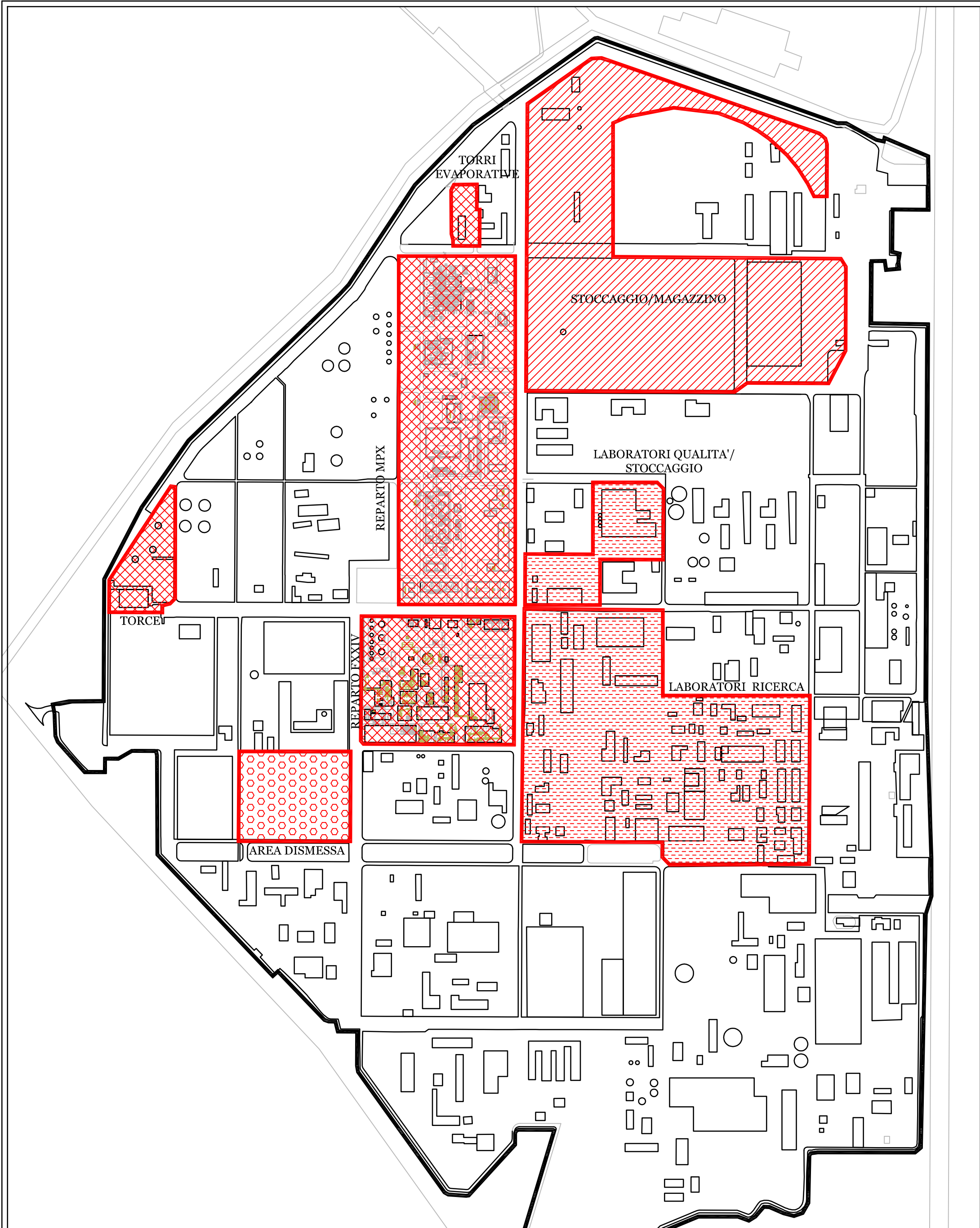


Casanova Lonati, 22/09/2009

Allegato 3 RP n.912679-001 Pagina 2 di 2

## Particolare Reparto MPX e Reparto FXXIV

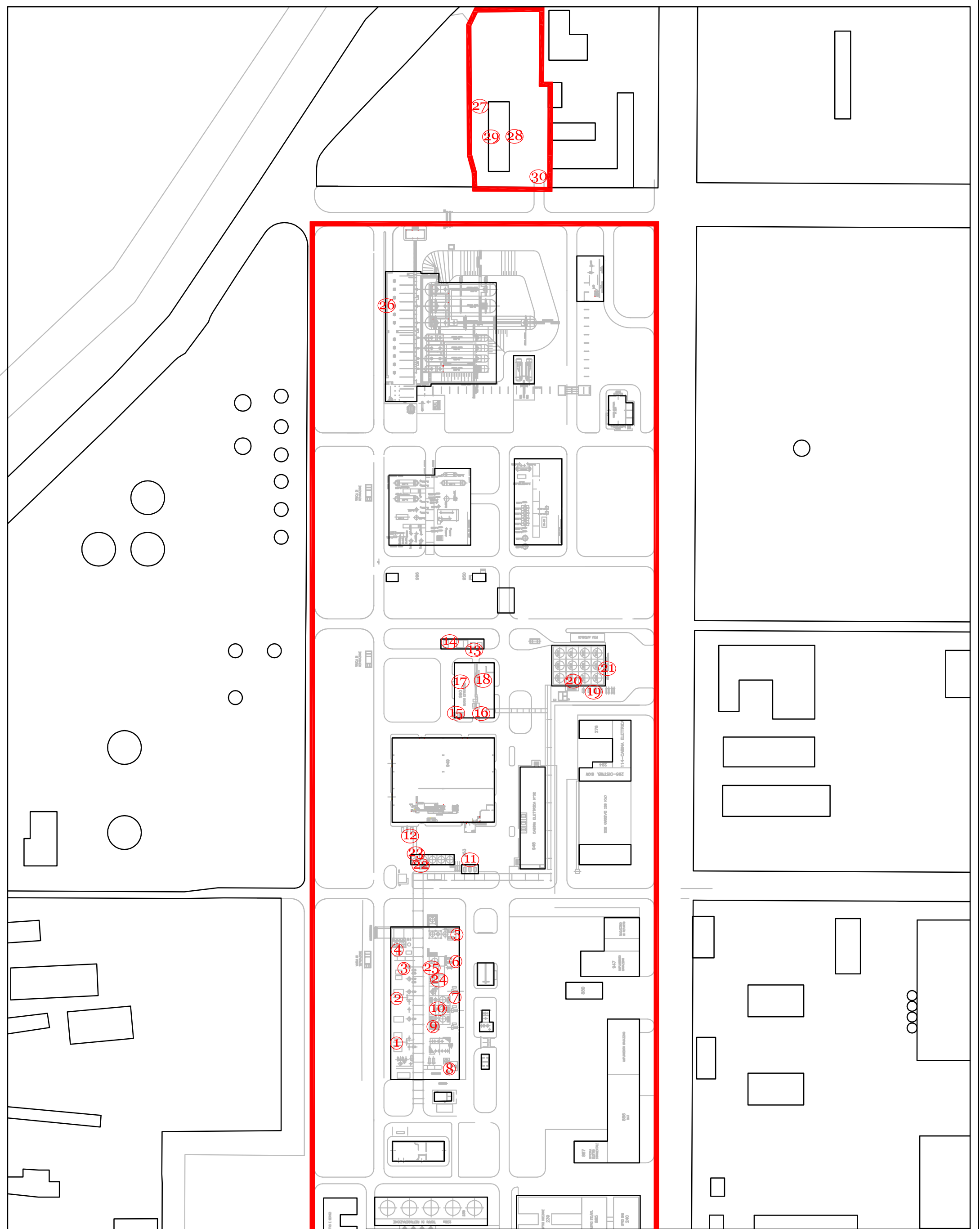




RP 912679-001 del 22/09/2009  
Allegato 4: PLANIMETRIA GENERALE

Pag. 1 di 3  
Scala 1:6000

**“BASELL POLIOLEFINE ITALIA s.r.l.”**  
**Piazzale Donegani, 12**  
**44100 FERRARA (FE)**



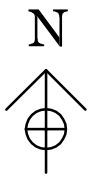
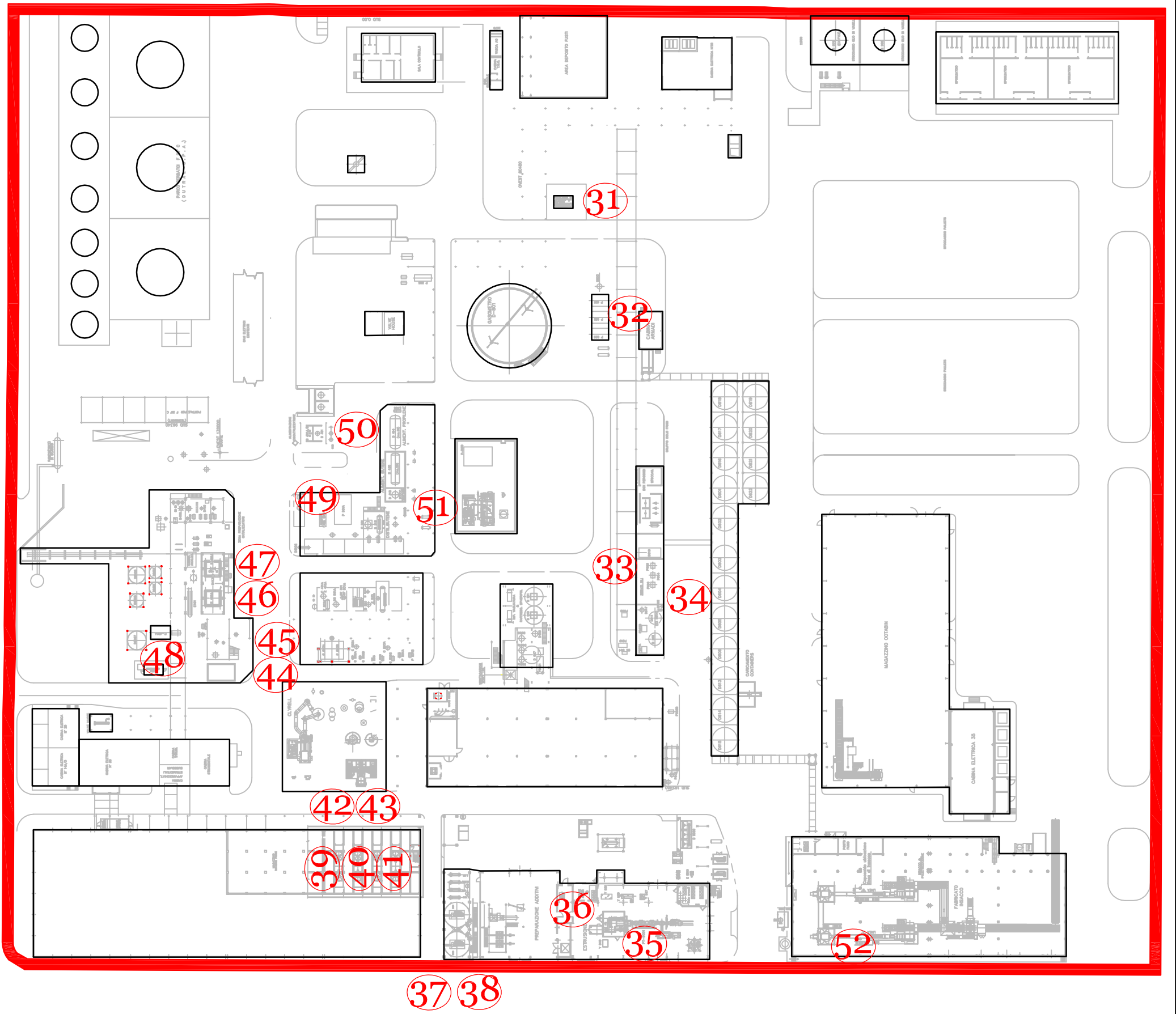
RP 912679-001 del 22/09/2009

Allegato 4: PLANIMETRIA GENERALE - dettaglio Reparto MPX

Pag. 2 di 3

Scala 1:2000

“BASELL POLIOLEFINE ITALIA s.r.l.”  
 Piazzale Donegani, 12  
 44100 FERRARA (FE)



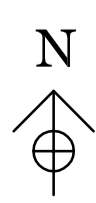
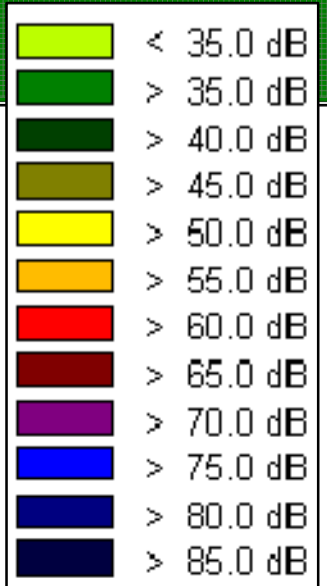
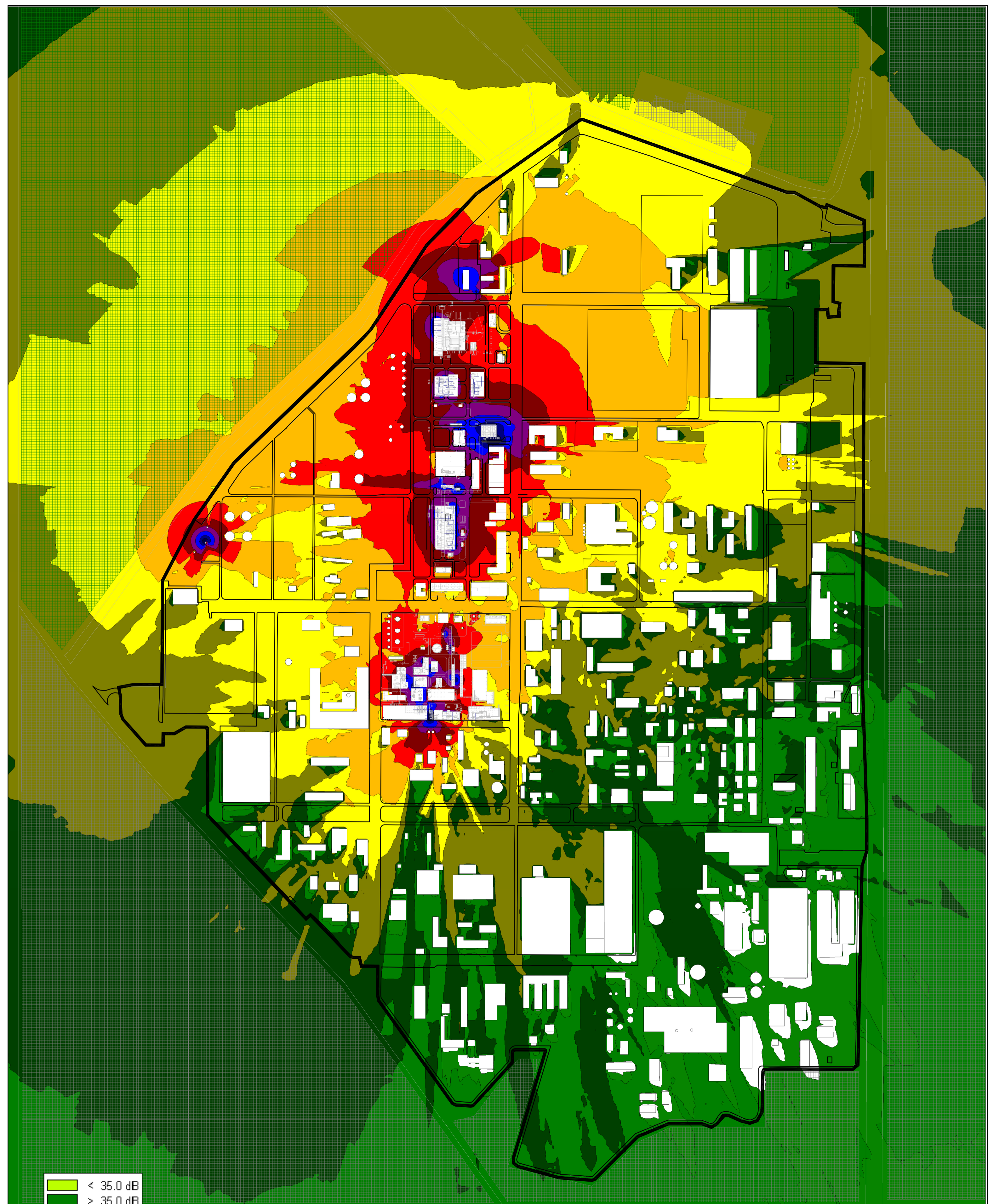
RP 912679-001 del 22/09/2009

Allegato 4: PLANIMETRIA GENERALE - dettaglio Reparto FXXIV

Pag. 3 di 3

Scala 1:1000

“BASELL POLIOLEFINE ITALIA s.r.l.”  
 Piazzale Donegani, 12  
 44100 FERRARA (FE)



RP 912679-001 del 22/09/2009  
 Allegato 5:  
 MAPPATURA ACUSTICA DELLE EMISSIONI SONORE

**“BASELL POLIOLEFINE ITALIA s.r.l.”**  
**Piazzale Donegani, 12**  
**44100 FERRARA (FE)**

Scala 1:5000

Casanova Lonati 22/09/2009

copia conforme del certificato originale

RP N. 912679-001  
6° Allegato - pag. 1 di 1

## SIT

**SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA**  
Italian Calibration Service



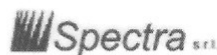
### CENTRO DI TARATURA 163

Calibration Centre

### Spectra Srl

Laboratorio Certificazioni

Tel.: 039 613321



Via Belvedere, 42  
Arcore (MI) - Italia

039 6133235  
spectra@spectra.it  
www.Spectra.it

### **ESTRATTO DEL CERTIFICATO DI TARATURA N. 4015**

Extract of Calibration Certificate No. 4015

Data di Emissione      2009/01/14  
Date of Issue  
Destinatario            LAB. ANALYSIS srl  
Addressee  
  
Via Europa, 5  
Casanova Lonati

#### Condizioni ambientali durante la misura

Environmental parameters during measurements

Pressione                987,2 hPa  
Temperatura            23,2 °C  
Umidità Relativa      30,5 %

#### Strumenti sottoposti a verifica

Instrumentation under test

Strumento	Costruttore	Modello	N°Serie/Matricola
Fonometro	LARSON DAVIS	L&D 824 ISM	3659
Microfono	LARSON DAVIS	L&D 2541	8305
Preamplificatore Mic		L&D PRM902	3867

Il Responsabile del Centro  
Head of the Centre

Caglio Emilio



Certificato di taratura - Fonometro cod.1549

Casanova Lonati 22/09/2009

copia conforme del certificato originale

RP N. 912679-001  
7° Allegato - pag. 1 di 1

## SIT

**SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA**  
Italian Calibration Service



### CENTRO DI TARATURA 163

Calibration Centre



**Spectra Srl**  
Laboratorio Certificazioni

Tel.: 039 613321

Via Belvedere, 42  
Arcore (MI) - Italia

039 6133235  
spectra@spectra.it  
www.Spectra.it

### **ESTRATTO DEL CERTIFICATO DI TARATURA N. 4014**

Extract of Calibration Certificate No. 4014

Data di Emissione      **2009/01/14**  
*Date of Issue*  
Destinatario            **LAB. ANALYSIS srl**  
*Addressee*  
  
Via Europa, 5  
Casanova Lonati

#### Condizioni ambientali durante la misura

*Environmental parameters during measurements*

Pressione                **986,5 hPa**  
Temperatura            **22,4 °C**  
Umidità Relativa      **31,1 %**

#### Strumenti sottoposti a verifica

*Instrumentation under test*

Strumento	Costruttore	Modello	N°Serie/Matricola
Calibratore	LARSON DAVIS	L&D CAL 200	5265

Il Responsabile del Centro  
*Head of the Centre*

Caglio Emilio



Certificato di taratura - Calibratore cod.1548



Casanova Lonati 22/09/2009

copia conforme del certificato originale

RP N. 912679-001  
8° Allegato - pag. 1 di 1

## SIT

**SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA**  
Italian Calibration Service

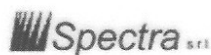


### CENTRO DI TARATURA 163

Calibration Centre

**Spectra Srl**  
Laboratorio Certificazioni

Tel.: 039 613321



Via Belvedere, 42  
Arcore (MI) - Italia

039 6133235  
spectra@spectra.it  
www.Spectra.it

### **ESTRATTO DEL CERTIFICATO DI TARATURA N. 3999**

Extract of Calibration Certificate No. 3999

Data di Emissione **2008/12/19**

Date of Issue

Destinatario **LAB. ANALIYSIS srl**

Addressee

**Via Europa, 5  
Casanova Lonati**

#### Condizioni ambientali durante la misura

Environmental parameters during measurements

Pressione **995,9 hPa**

Temperatura **23,2 °C**

Umidità Relativa **41,8 %**

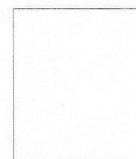
#### Strumenti sottoposti a verifica

Instrumentation under test

Strumento	Costruttore	Modello	N°Serie/Matricola
Fonometro	LARSON DAVIS	L&D 824 ISM	3860
Microfono	LARSON DAVIS	L&D 2541	8492
Preamplificatore Mic		L&D PRM902	4278

Il Responsabile del Centro  
Head of the Centre

Caglio Emilio



Certificato di taratura - Fonometro cod.1861

Casanova Lonati 22/09/2009

copia conforme del certificato originale

RP N. 912679-001  
9° Allegato - pag. 1 di 1

## SIT

SERVIZIO DI TARATURA IN ITALIA  
Italian Calibration Service



### CENTRO DI TARATURA 163

Calibration Centre

### Spectra Srl

Laboratorio Certificazioni

Tel.: 039 613321

Fax: 039 6133235



Via Belvedere, 42  
Arcore (MI) - Italia

spectra@spectra.it  
www.Spectra.it

### **ESTRATTO DEL CERTIFICATO DI TARATURA N. 3732**

Extract of Calibration Certificate No. 3732

Data di Emissione **2008/09/08**  
Date of Issue  
Destinatario **LAB. ANALYSIS srl**  
Addressee  
**Via Europa, 5**  
**Casanova Lonati**

#### Condizioni ambientali durante la misura

Environmental parameters during measurements

Pressione **993,9 hPa**  
Temperatura **23,2 °C**  
Umidità Relativa **42,6 %**

#### Strumenti sottoposti a verifica

Instrumentation under test

Strumento	Costruttore	Modello	N°Serie/Matricola
Calibratore	LARSON DAVIS	L&D CAL 200	6584

Il Responsabile del Centro  
Head of the Centre

Caglio Emilio



Certificato di taratura - Calibratore cod. 1863

Casanova Lonati 22/09/2009

copia conforme del certificato originale

**RP N.912679-001**  
**Allegato 10 - pag. 1 di 5**



Regione Lombardia

Giunta Regionale  
Direzione Generale  
Qualità dell'ambiente

Egr. Sig.  
CHESSA LORENZO  
Piazzale Libia, 1  
20135 MILANO (MI)

Milano: 25-01-2006

Prot: T1 2006.00 2312

TC 904- Racc. a/r

**Oggetto: Decreto del 20 gennaio 2006, n. 540, avente per oggetto: Legge 447/95, art. 2, commi 6 e 7. Riconoscimento, nei confronti del Sig. CHESSA LORENZO, della figura professionale di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale.**

Si trasmette in allegato copia conforme all'originale del decreto indicato in oggetto, col quale Lei è stato riconosciuto "tecnico competente" in acustica ambientale.

Distinti saluti.

Il Dirigente della Struttura  
(Dott. Giuseppe Bruno)

All: 1

Il Funzionario Referente: Enrico Pozzi (tel. 02 67655067)

Unità Organizzativa Programmazione e Progetti Speciali di Protezione Ambientale  
Struttura Prevenzione Inquinamenti e Progetti Speciali  
Via Taramelli, 12 - 20124 Milano - <http://www.regione.lombardia.it>  
Tel. 02/6765.4356 - Fax 02/6765.4406

Certificato di Tecnico competente in Acustica del tecnico che ha eseguito i rilievi

Casanova Lonati 22/09/2009

copia conforme del certificato originale

RP N.912679-001  
Allegato 10 - pag. 2 di 5



SI RILASCIATA SENZA DOLLO PER  
GLI USI CONSENTITI DALLA LEGGE

DECRETO N° 540

Del 20/01/2006

Identificativo Atto n. 54

DIREZIONE GENERALE QUALITA' DELL'AMBIENTE

Oggetto LEGGE 447/95, ART. 2, COMMI 6 E 7. RICONOSCIMENTO, NEI CONFRONTI DEL SIG.  
CHESSE LORENZO, DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI "TECNICO COMPETENTE" NEL  
CAMPO DELL'ACUSTICA AMBIENTALE.

L'atto si compone di 3 pagine  
di cui 1 pagine di allegati,  
parte integrante.

Regione Lombardia  
La presente copia, composta di n. 3.....  
fogli, è conforme all'originale depositato  
agli atti di questa Direzione Generale.  
Milano, 21-01-06  
*Il Dirigente*  
*[Signature]*

Certificato di Tecnico competente in Acustica del tecnico che ha eseguito i rilievi

Casanova Lonati 22/09/2009

copia conforme del certificato originale

RP N.912679-001  
Allegato 10 - pag. 3 di 5



Regione Lombardia

## IL DIRIGENTE DELL'UNITA' ORGANIZZATIVA PROGRAMMAZIONE E PROGETTI SPECIALI DI PROTEZIONE AMBIENTALE

### VISTI:

- l'articolo 2, commi 6 e 7 della legge 26 ottobre 1995 n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico", pubblicata sulla G.U. 30 ottobre 1995, S.O. alla G.U. n. 254, Serie Generale;
- il d.p.c.m. 31 marzo 1998: "Atto di indirizzo e coordinamento recante criteri generali per l'esercizio dell'attività di tecnico competente in acustica ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera b) e dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 26 ottobre 1995, n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico", pubblicato sulla G.U. 26 maggio 1998, serie generale n. 120;
- la d.g.r. 9 febbraio 1996, n. 8945, modificata con d.g.r. 12 novembre 1998, n. 39551, avente per oggetto: "Modalità di presentazione delle domande per svolgere l'attività di tecnico competente nel campo dell'acustica ambientale";
- la d.g.r. 17 maggio 1996, n. 13195, modificata con d.g.r. 21 marzo 1997, n. 26420, avente per oggetto: "Procedure relative alla valutazione delle domande presentate per lo svolgimento dell'attività di tecnico competente in acustica ambientale";
- il d.p.g.r. 19 giugno 1996, n. 3004, da ultimo modificato col decreto del Direttore Generale Qualità dell'Ambiente 24 aprile 2002, n. 7429, concernente la nomina dei componenti della Commissione istituita con d.g.r. 17 maggio 1996 n. 13195, preposta all'esame delle domande per l'esercizio dell'attività di tecnico competente in acustica;

**VISTO** il contenuto del verbale relativo alla seduta del 22 aprile 1997 della Commissione sopra citata, ove vengono riportati i criteri e le modalità in base ai quali la stessa Commissione procede all'esame ed alla valutazione delle domande presentate dai soggetti interessati ad ottenere il riconoscimento della figura professionale di "tecnico competente" in acustica ambientale;

**VISTO** altresì il contenuto del verbale relativo alla seduta del 30 marzo 1999 ove i suddetti criteri e modalità di valutazione risultano parzialmente rivisti, in particolare perfezionati nella parte relativa alla descrizione delle singole attività e all'attribuzione dei punteggi;

**VISTO** inoltre il contenuto del verbale relativo alla seduta del 16 dicembre 1999 ove, a seguito dell'emanazione del DPCM 16 aprile 1999, n. 215 "Regolamento recante norme per la determinazione dei requisiti acustici delle sorgenti sonore nei luoghi di intrattenimento danzante e di pubblico spettacolo e nei pubblici esercizi", i criteri sopra citati sono stati integrati con l'inserimento di una nuova attività nell'elenco di quelle ritenute utili ai fini della valutazione delle domande;

1

Regione Lombardia  
La presente copia è conforme all'originale  
depositeda agli atti di questa Direzione  
Generale.  
Milano, 22-09-09  
IL DIRIGENTE  
X *[firma]*

Certificato di Tecnico competente in Acustica del tecnico che ha eseguito i rilievi

Casanova Lonati 22/09/2009

copia conforme del certificato originale

RP N.912679-001  
Allegato 10 - pag. 4 di 5



Regione Lombardia

**VISTA** la seguente documentazione agli atti dell'Unità Organizzativa Programmazione e Progetti Speciali di Protezione Ambientale:

1. istanza e relativa documentazione presentata dal Sig. CHESSA LORENZO, nato a Milano (MI) il 25 aprile 1975, pervenuta alla Direzione Generale Qualità dell'Ambiente in data 10 ottobre 2005, prot. n.27853;

**DATO ATTO** che nella seduta del 13 dicembre 2005 la suddetta Commissione esaminatrice, sulla base dell'istruttoria effettuata dalla competente Struttura regionale, relativa alla domanda in oggetto, ha ritenuto, in applicazione delle disposizioni e dei criteri sopra citati:

- che l'istante sia in possesso dei requisiti richiesti dall'art. 2, commi 6 e 7 della Legge n. 447/95;
- di proporre pertanto al Dirigente dell'Unità Organizzativa Programmazione e Progetti Speciali di Protezione Ambientale l'adozione, rispetto alla richiamata domanda, del relativo decreto di riconoscimento della figura professionale di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale;

**VISTA** la Legge Regionale 23 luglio 1996, n. 16 "Ordinamento della struttura organizzativa e della dirigenza della Giunta Regionale" ed in particolare l'art. 1, comma 2, della medesima legge che indica le finalità dalla stessa perseguite, tra cui quella di distinguere le responsabilità ed i poteri degli organi di governo da quelli propri della dirigenza, come specificati nei successivi articoli 2, 3 e 4;

**VISTI**, in particolare, l'art. 17 della suddetta legge, che individua le competenze e i poteri dei direttori generali e il combinato degli artt. 3 e 18 della legge medesima, che individua le competenze e i poteri della dirigenza;

**RICHIAMATE** la d.G.R. 18/5/2005, n. 2 "I Provvedimento organizzativo - VIII Legislatura", nonché le successive deliberazioni riguardanti l'assetto organizzativo della Giunta regionale;

**DATO ATTO**, ai sensi dell'art. 3 della Legge 241/90, che contro il presente atto può essere presentato ricorso avanti il Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni dalla data di comunicazione dello stesso ovvero ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni dalla medesima data di comunicazione;

Regione Lombardia  
La presente copia, è conforme all'originale  
depositata agli atti di questa Direzione  
Generale.  
Milano, 24-09-06  
IL DIRIGENTE  
X *lue*

Casanova Lonati 22/09/2009

copia conforme del certificato originale

**RP N.912679-001**  
**Allegato 10 - pag. 5 di 5**



Regione Lombardia

## DECRETA

1. di riconoscere, nei confronti del Sig. CHESSA LORENZO, nato a Milano (MI) il 25 aprile 1975, la figura di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale;
2. di comunicare il presente decreto al soggetto interessato.


**Il Dirigente dell'Unità Organizzativa  
Programmazione e Progetti Speciali di Protezione Ambientale  
(Dott. Giuseppe Rotondaro)**

Regione Lombardia  
La presente copia è conforme all'originale  
depositeda agli atti di questa Direzione  
Generale.  
Milano, 24-09-09  
il Dirigente  
x

Casanova Lonati 22/09/2009

copia conforme del certificato originale

RP N. 912679-001  
Allegato 11 - pag. 1 di 5



SI RILASCIATA SENZA BOLLO PER  
GLI USI CONSENTITI DALLA LEGGE

**Regione Lombardia**


---

**DECRETO N°** 3824 **Del** 21/04/2009

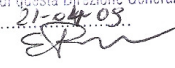
---

Identificativo Atto n. 249  
**DIREZIONE GENERALE QUALITA' DELL'AMBIENTE**

*Oggetto* VALUTAZIONE DELLE DOMANDE PRESENTATE ALLA REGIONE LOMBARDIA PER IL RICONOSCIMENTO DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI "TECNICO COMPETENTE" NEL CAMPO DELL'ACUSTICA AMBIENTALE, AI SENSI DELL'ARTICOLO 2, COMMI 6 E 7 DELLA LEGGE 447/95.



L'atto si compone di ..... pagine  
di cui ..... pagine di allegati,  
parte integrante.

Regione Lombardia  
La presente copia, composta di n.....  
fogli, è conforme all'originale depositata  
agli atti di questa Direzione Generale.  
Milano, ... 21-04-09.  


Certificato di Tecnico competente in Acustica Ambientale



Casanova Lonati 22/09/2009

copia conforme del certificato originale

**RP N. 912679-001**  
**Allegato 11 - pag. 2 di 5**



**Regione Lombardia**

## **IL DIRIGENTE DELLA STRUTTURA PREVENZIONE INQUINAMENTI FISICI**

### **RICHIAMATI:**

- la legge 26 ottobre 1995, n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico" e, in particolare, l'articolo 2 che, ai commi 6 e 7:
  - individua e definisce la figura professionale di tecnico competente in acustica ambientale;
  - determina i requisiti e i titoli di studio richiesti per lo svolgimento dell'attività di tecnico competente;
  - stabilisce che l'attività di tecnico competente possa essere svolta previa presentazione di apposita domanda, corredata da documentazione comprovante l'aver svolto attività in modo non occasionale nel campo dell'acustica ambientale;
- il d.P.C.M. 31 marzo 1998 "Atto di indirizzo e coordinamento recante criteri generali per l'esercizio dell'attività di tecnico competente in acustica ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera b) e dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della legge 26 ottobre 1995, n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico";
- la d.G.R. 17 maggio 2006, n. 2561, avente ad oggetto l'approvazione dei criteri e delle modalità per la redazione, la presentazione e la valutazione delle domande per il riconoscimento della figura di tecnico competente in acustica ambientale, che ha contestualmente abrogato le precedenti deliberazioni 9 febbraio 1996, n. 8945, 17 maggio 1996, n. 13195, 21 marzo 1997, n. 26420 e 12 novembre 1998, n. 39551, di pari oggetto;
- il decreto dirigenziale 30 maggio 2006, n. 5985 "Procedure gestionali riguardanti i criteri e le modalità per la presentazione delle domande per il riconoscimento della figura di tecnico competente in acustica ambientale e relativa modulistica";

1

Regione Lombardia  
La presente copia, è conforme all'originale  
depositata agli atti di questa Direzione  
Generale,  
Milano, 21-04-09

Certificato di Tecnico competente in Acustica Ambientale

Casanova Lonati 22/09/2009

copia conforme del certificato originale

RP N. 912679-001  
Allegato 11 - pag. 3 di 5



Regione Lombardia

- il d.P.G.R. 19 giugno 1996, n. 3004, da ultimo modificato con decreto del Direttore Generale Qualità dell'Ambiente 23 febbraio 2009, n. 1691, concernente la nomina dei componenti la Commissione istituita con la citata d.G.R. 17 maggio 1996, n. 13195, preposta all'esame delle domande per l'esercizio dell'attività di tecnico competente in acustica;
- il regolamento regionale 21 gennaio 2000, n. 1 "Regolamento per l'applicazione dell'articolo 2, commi 6 e 7, della legge 26 ottobre 1995, n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico";

VISTE:

- la legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e successive modifiche e integrazioni;
- la legge regionale 5 gennaio 2000, n. 1, come successivamente integrata e modificata, recante il riordino del sistema delle Autonomie in Lombardia e l'attuazione del decreto legislativo 112/98 per il conferimento di funzioni e compiti dallo Stato alle Regioni e agli Enti locali;

DATO ATTO che:

- nella seduta del 01 aprile 2009 la preposta Commissione ha esaminato e valutato n. 32 domande inviate dai Soggetti interessati ad ottenere il riconoscimento della figura di tecnico competente in acustica ambientale;
- la Commissione esaminatrice, in esito alla propria attività, ha valutato:
  - n. 30 Soggetti richiedenti **in possesso** dei requisiti previsti all'art. 2, commi 6 e 7, della legge 447/95;
  - n. 2 Soggetti richiedenti **non in possesso** dei requisiti previsti all'art. 2, commi 6 e 7, della legge 447/95;

2

Regione Lombardia  
La presente copia, è conforme all'originale  
depositata agli atti di questa Direzione  
Generale,  
Milano, 21-04-09

Certificato di Tecnico competente in Acustica Ambientale

Casanova Lonati 22/09/2009

copia conforme del certificato originale

RP N. 912679-001  
Allegato 11 - pag. 4 di 5



Regione Lombardia

DATO ATTO inoltre che il mancato ricevimento della richiesta documentazione integrativa non ha consentito alla competente Struttura regionale di istruire n. 5 domande;

VISTA la legge regionale 7 luglio 2008, n. 20 "Testo Unico delle leggi regionali in materia di organizzazione e personale", nonché i Provvedimenti Organizzativi dell'VIII Legislatura;

#### DECRETA

1. di approvare l'Allegato A, parte integrante e sostanziale del presente decreto, nel quale sono riportati i dati anagrafici dei Soggetti riconosciuti in possesso dei requisiti richiesti per il riconoscimento della figura di tecnico competente in acustica ambientale;
2. di approvare l'Allegato B, costituito da n. 2 schede, parte integrante e sostanziale del presente decreto, nel quale sono riportati i dati anagrafici dei Soggetti non riconosciuti in possesso dei requisiti richiesti per il riconoscimento della figura di tecnico competente in acustica ambientale;
3. di approvare l'Allegato C, costituito da n. 5 schede, parte integrante e sostanziale del presente decreto, nel quale sono riportati i dati anagrafici dei Soggetti le cui domande sono state archiviate;
4. di dare atto, ai sensi dell'art. 3 della Legge 241/90, che contro il presente provvedimento può essere presentato ricorso avanti il Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni dalla data di comunicazione dello stesso ovvero ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni dalla medesima data di comunicazione;
5. di comunicare il presente decreto ai Soggetti interessati.

Regione Lombardia  
La presente copia, è conforme all'originale  
depositata agli atti di questa Direzione  
Generale.  
Milano, 21-09-09  
*EP*

Il Dirigente della Struttura  
Prevenzione Inquinamenti Fisici  
(Dott. Giuseppe Bruno)

*Giuseppe Bruno*

Casanova Lonati 22/09/2009

copia conforme del certificato originale

RP N. 912679-001  
Allegato 11 - pag. 5 di 5

ALLEGATO A

**ELENCO DEI SOGGETTI IN POSSESSO DEI REQUISITI PREVISTI ALL'ARTICOLO 2,  
COMMI 6 E 7, DELLA LEGGE 447/95**

N°	COGNOME	NOME	DATA DI NASCITA	COMUNE DI RESIDENZA
1	ABBATE	LUCA	05/07/1979	MEZZEGRA (CO)
2	ASTORRI	ALESSANDRA	15/07/1978	CASALPUSTERLENGO (LO)
3	AZZOLA	MAURIZIO	23/03/1948	SONDRIO (SO)
4	BALLIANA	GIAMPAOLO	29/03/1946	VIGEVANO (PV)
5	BARONE	MARIA ROSARIA	20/09/1958	MILANO (MI)
6	BOI	STEFANO	12/05/1976	NOVA MILANESE (MI)
7	CERON	SERGIO	06/05/1948	DESIO (MI)
8	CERVI	MATTEO	23/09/1980	GARBAGNATE MILANESE (MI)
9	DAL MASO	CRISTIAN	02/08/1977	INVERIGO (CO)
10	DEL FURIA	LUCA	20/11/1964	MILANO (MI)
11	DELLAGLIO	VALERIO	10/06/1973	CASTENEDOLO (BS)
12	FORESTI	MARCO GIOVANNI	23/03/1959	TREVIOLIO (BG)
13	FOSSA	FILIPPO	03/10/1973	BERGAMO (BG)
14	LENTI	MARIAGIOVANNA	04/01/1980	PAVIA (PV)
15	LONGHI	LUCA	08/03/1978	FLERO (BS)
16	MARTINATO	DAVIDE	17/10/1978	SAN GIORGIO DI MANTOVA (MN)
17	MENTASTI	MARCO	27/11/1978	OGGIONA CON SANTO STEFANO (VA)
18	MERLINO	ALESSANDRO	27/11/1970	VILLASANTA (MI)
19	OFFELLINI	MARCO	27/05/1967	PAVIA (PV)
20	PEDUTO	CLAUDIA	22/01/1981	BRESSO (MI)
21	PENUTI	ELISA	10/03/1979	PAVIA (PV)
22	RATTI	FABIO ALESSIO	30/11/1979	CALVENZANO (BG)
23	RICCIARDO	ROSALBA	31/03/1978	VIGEVANO (PV)
24	RUNDO SOTERA	GUIDO	26/02/1974	LECCO (LC)
25	SAVOIA	PAOLO	17/06/1977	ROVERBELLA (MN)
26	SUARDI	FRANCESCA	08/04/1976	LUZZANA (BG)
27	TIRANTI	ALESSANDRO	20/01/1979	CANNETO SULL'OGGIO (MN)
28	ULLU	ROBERTO	01/06/1973	PAVIA (PV)
29	VERONESE	ALESSIO	22/02/1979	CASORATE SEMPIONE (VA)
30	ZANONCINI	ALBERTO	22/09/1962	VIGEVANO (PV)

Regione Lombardia

La presente copia, è conforme all'originale  
depositata agli atti di questa Direzione  
Generale.  
Milano, 21-09-09

*[Signature]*



Certificato di Tecnico competente in Acustica Ambientale

Casanova Lonati 22/09/2009

copia conforme del certificato originale

RP N. 912679-001  
Allegato 12 - pag. 1 di 4



## Regione Lombardia

Giunta Regionale

Settore Ambiente ed Energia  
Via F. Filzi, 22  
20124 Milano  
Tel. 67651

Servizio Protezione Ambientale  
e Sicurezza Industriale

ns. rif.: TC 128

Racc. a.r.

Milano, 29 LUG. 1997

Gent.ma Sig.a  
MASSARA Carla Isella  
Via Verdi, 39

27043 - BRONI

45961

Oggetto: D.P.G.R. del 17 giugno 1997, n. 2469 avente per oggetto: Domanda presentata dalla Sig.a MASSARA CARLA ISELLA per ottenere il riconoscimento della figura professionale di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale ai sensi dell'articolo 2, commi 6, 7 e 8 della Legge n. 447/95.

Si trasmette in allegato, copia conforme all'originale del Decreto indicato in oggetto, col quale Lei e' stato riconosciuto "tecnico competente" in acustica ambientale.

Distinti saluti.

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO  
(Dott. Vincenzo Azzimonti)




All.

Certificato di Tecnico competente in Acustica del Responsabile della Divisione Fisica di LabAnalysis

Casanova Lonati 22/09/2009

copia conforme del certificato originale

RP N. 912679-001  
Allegato 12 - pag. 2 di 4

	
DECRETO N. <b>2469</b>	DEL <b>17 GIU. 1997</b>
NUMERO SETTORE <b>P32</b>	
OGGETTO:	SI RILASCIÒ SENZA BOLLO PER GLI USI CONSENTITI DALLA LEGGE
<b>Domanda presentata dalla Sig.a MASSARA Carla Isella per ottenere il riconoscimento della figura professionale di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale ai sensi dell'articolo 2, commi 6, 7 e 8 della legge n. 447/95.</b>	
<b>IL PRESIDENTE DELLA REGIONE LOMBARDIA</b>	
<b>VISTO</b> l'articolo 2, commi 6, 7 e 8 della legge 26 ottobre 1995 n. 447 "Legge quadro sull'inquinamento acustico", pubbl. sulla G.U. 30 ottobre 1995, S.O. alla G.U. n. 254, Serie Generale.	
<b>VISTA</b> la d.g.r. 9 febbraio 1996, n. 8945, avente per oggetto: "Modalita' di presentazione delle domande per svolgere l'attivita' di tecnico competente nel campo dell'acustica ambientale".	
<b>VISTA</b> la d.g.r. 17 maggio 1996, n. 13195, avente per oggetto: "Procedure relative alla valutazione delle domande presentate per lo svolgimento dell'attivita' di tecnico competente in acustica ambientale".	
<b>VISTO</b> il d.p.g.r. 19 giugno 1996, n. 3004, avente per oggetto: "Nomina dei componenti della commissione istituita con d.g.r. 17 maggio 1996 n. 13195, per l'esame delle domande di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale presentate ai sensi dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della Legge 26 ottobre 1995, n. 447 e secondo le modalita' stabilite dalla d.g.r. 9 febbraio 1996, n. 8945".	
<b>VISTO</b> il d.p.g.r. 4 febbraio 1997, n. 491, avente per oggetto: "Integrazione al decreto di delega di firma all'Assessore all'Ambiente ed Energia, Franco Nicoli Cristiani, in relazione al riconoscimento della figura professionale di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale, ex art. 2 della L. 26 ottobre 1995, n. 447".	
<b>VISTA</b> la d.g.r. 21 marzo 1997, n. 26420, avente per oggetto:	
<b>REGIONE LOMBARDIA</b> Segretario della Giunta Regionale La presente copia esemplare di ..... fogli è conforme all'originale depositato agli atti. <b>22 LUG. 1997</b> Milano ..... Il Segretario della Giunta Giacinto Minichetti 	

Certificato di Tecnico competente in Acustica del Responsabile della Divisione Fisica di LabAnalysis

Casanova Lonati 22/09/2009

copia conforme del certificato originale

RP N. 912679-001  
Allegato 12 - pag. 3 di 4

"Parziale revisione della d.g.r. 17 maggio 1996, n. 13195, avente per oggetto: "Articolo 2, commi 6, 7 e 8 della legge 26 ottobre 1995, n. 447, "Legge quadro sull'inquinamento acustico" - Procedure relative alla valutazione delle domande per lo svolgimento dell'attività di "tecnico competente" in acustica ambientale.

**VISTO** il d.p.g.r. 16 aprile 1997, n. 1496, avente per oggetto: "Sostituzione di un componente della commissione istituita con d.g.r. 17 maggio 1996, n. 13195, per l'esame delle domande di "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale presentate ai sensi dell'art. 2, commi 6, 7 e 8 della legge 26 ottobre 1995, n. 447 e secondo le modalità stabilite dalla d.g.r. 9 febbraio 1996, n. 8945".

**VISTO** il contenuto del verbale relativo alla seduta del 22 aprile 1997 della Commissione sopra citata, ove vengono riportati i criteri e le modalità in base ai quali la stessa Commissione procede all'esame ed alla valutazione delle domande presentate dai soggetti interessati per ottenere il riconoscimento della figura professionale di "tecnico competente" in acustica ambientale.

**VISTA** la seguente documentazione agli atti del Servizio Protezione Ambientale e Sicurezza Industriale:

- 1.istanza e relativa documentazione presentate dalla Sig.a MASSARA Carla Isella e pervenute al settore Ambiente ed Energia, ora Direzione Generale Tutela Ambientale, in data 15 maggio 1996, prot. n. 31841;
- 2.richiesta del Dirigente del Servizio Protezione Aria, ora Servizio Protezione Ambientale e Sicurezza Industriale, di documentazione integrativa, formulata in data 2 luglio 1996, prot.n. 44223;
- 3.documentazione integrativa inviata dalla Sig.a MASSARA Carla Isella e pervenuta al Settore Ambiente ed Energia, ora Direzione Generale Tutela Ambientale, in data 17 settembre 1996, prot. n. 57257 e successiva documentazione integrativa pervenuta alla medesima Direzione Generale Tutela Ambientale in data 26 febbraio 1997, prot. n. 12221.

**VISTA** la valutazione effettuata dalla suddetta Commissione nella seduta dell' 8 maggio 1997 in merito alla domanda ed alla relativa documentazione presentate dalla Sig.a MASSARA Carla Isella, per effetto della quale la Commissione stessa:

- ha ritenuto che l'istante sia in possesso dei requisiti richiesti dall'art. 2 della Legge n. 447/95 e pertanto ha proposto all'Assessore all'Ambiente ed Energia, opportunamente delegato, di adottare, rispetto alla richiamata domanda, il relativo decreto di riconoscimento della

REGIONE LOMBARDIA  
Segreteria della Giunta Regionale  
La presente copia è conforme all'originale  
Milano, il 22 LUG 1997  
p. il Segretario  
L'Incaricato  
(Francisco Alvaro)

Certificato di Tecnico competente in Acustica del Responsabile della Divisione Fisica di LabAnalysis

Casanova Lonati 22/09/2009

copia conforme del certificato originale

RP N. 912679-001  
Allegato 12 - pag. 4 di 4

figura professionale di "tecnico competente".

**DATO ATTO**, ai sensi dell'art. 3 della Legge 241/90 che contro il presente atto puo' essere presentato ricorso avanti il Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 giorni dalla data di comunicazione dello stesso ovvero ricorso straordinario al Presidente della Repubblica entro 120 giorni dalla medesima data di comunicazione.

**DATO ATTO** che il presente decreto non e' soggetto a controllo ai sensi dell'art. 17 della Legge n. 127 del 15/5/1997.

#### DECRETA

- 1) La Sig.a MASSARA Carla Isella e' in possesso dei requisiti richiesti dall'art. 2 della legge 26 ottobre 1995, n. 447 e pertanto viene riconosciuto "tecnico competente" nel campo dell'acustica ambientale.
- 2) Il presente decreto dovra' essere comunicato al soggetto interessato.



Per il Presidente  
l'Assessore  
(Franco Nicoli Cristiani)

REGIONE LOMBARDIA  
Segreteria della Giunta Regionale  
La presente copia è conforme all'originale  
Milano, il 22 LUG 2009  
p. il Segretario  
L'Impiegato I.Q.F.  
(Franco Alvaro)

Certificato di Tecnico competente in Acustica del Responsabile della Divisione Fisica di LabAnalysis