



MASOL

Continental Biofuel S.r.l.

Stabilimento di LIVORNO

CERTIFICATO RILEVAMENTO FONOMETRICO L.447/95

Misure eseguite da:



Sigla certificato

P1 DA

DIURNA AMBIENTALE

Valore limite emissione Classe VI 65 dB(A)

Orario misura e durata :

Data : **17/07/2014**

Ora : **11.35.32**

Durata : **1800 secondi**

Strumentazione :

Fonometro : **831 0002359**

Microfono : **PCB 377B02**

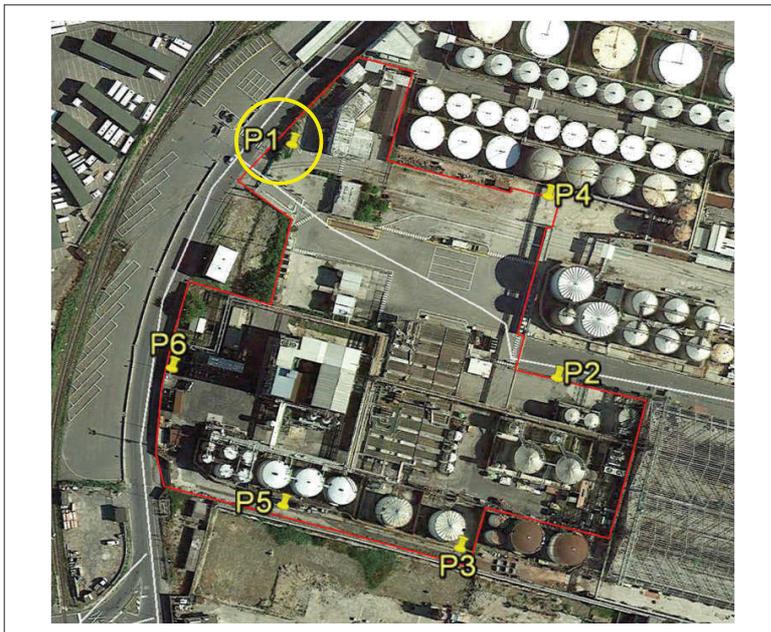
Preamplificatore : **PCB PRM831**

Condizioni meteo :

Cielo : **sereno**

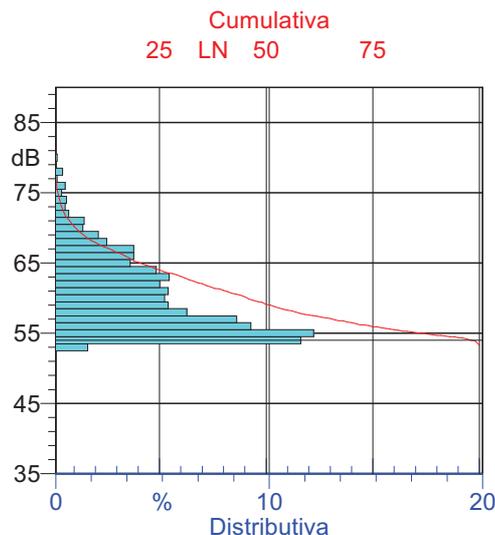
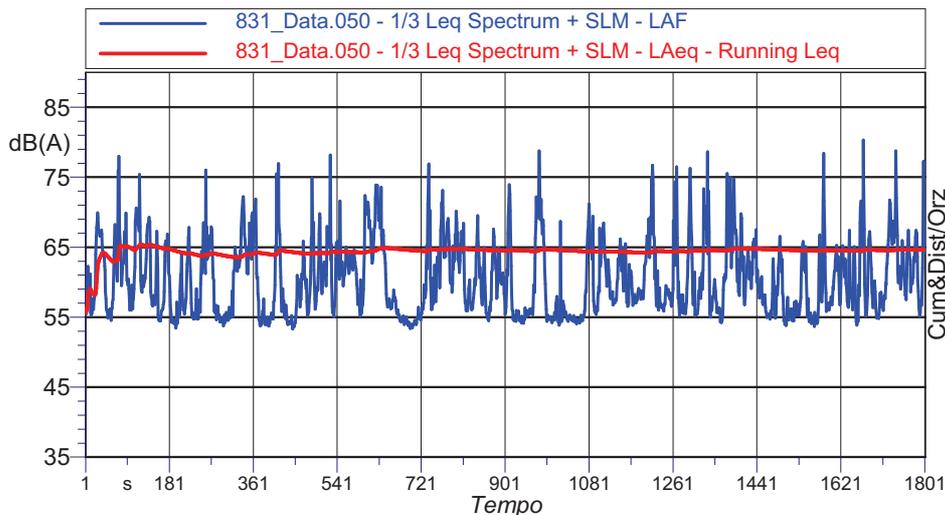
Fenomeni atmosferici : **assenti**

Vento : **debole << 5m/s**



Stabilimento di LIVORNO - via Leonardo Da Vinci 35/A

Lps: Pesatura A - Costante Fast Leq: integrazione lineare



Riassunto risultati della misura

LAeq : 64.7 dB(A)

Indici Statistici dB(A)	
LN	dB
5%	70.2dB
10%	67.9dB
33%	62.4dB
50%	59.1dB
90%	54.7dB
95%	54.4dB

Componenti Tonalì KT: **NO**

Componenti tonali in bassa frequenza KB: **NO**

Rumore Impulsivo KI: **NO**

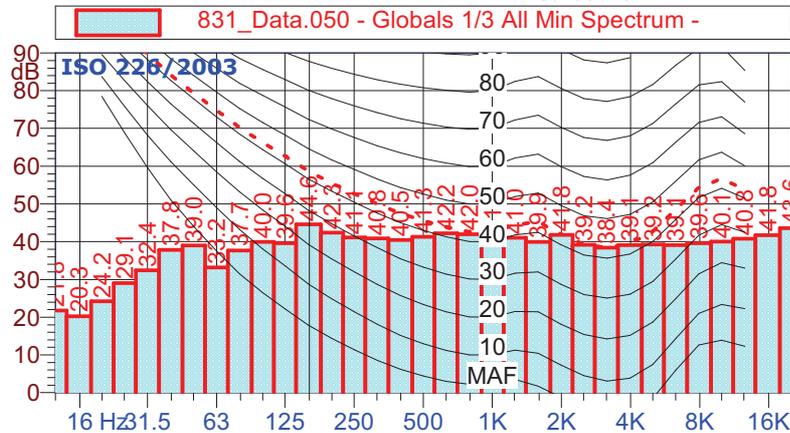
LAeq max 80.3 dB(A)
LAeq min 53.3 dB(A)

Tempo di riferimento Tr: **DIURNO dalle 6 alle 22**

Tempo di osservazione To: **pari al Tm**

Tempo di misura Tm: **spot, circa 30 minuti**

Il To è da intendersi con gli impianti a regime



NOTE: Misura influenzata da rumore traffico veicolare lungo via Leonardo da Vinci

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dai seguenti Tecnici in Acustica Ambiente:

Ing. Luigi BIANCHI (Decreto del Dirigente n°4536 del 08/08/01)
coadiuvato da **P.I. Fabio Pianini e Dott. Luca RICCI**



MASOL
Continental Biofuel S.r.l.
 Stabilimento di LIVORNO

CERTIFICATO RILEVAMENTO FONOMETRICO L.447/95

Misure eseguite da:



Sigla certificato

P1 NA

NOTTURNA AMBIENTALE

Valore limite emissione Classe VI 65 dB(A)

Orario misura e durata :

Data : **17/07/2014**

Ora : **22.01.19**

Durata : **1800 secondi**

Strumentazione :

Fonometro : **831 0002359**

Microfono : **PCB 377B02**

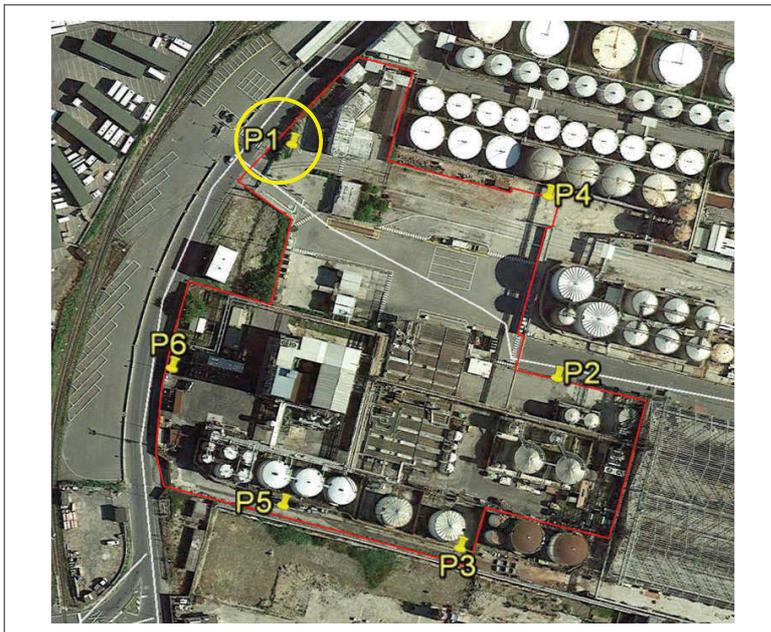
Preamplificatore : **PCB PRM831**

Condizioni meteo :

Cielo : **sereno**

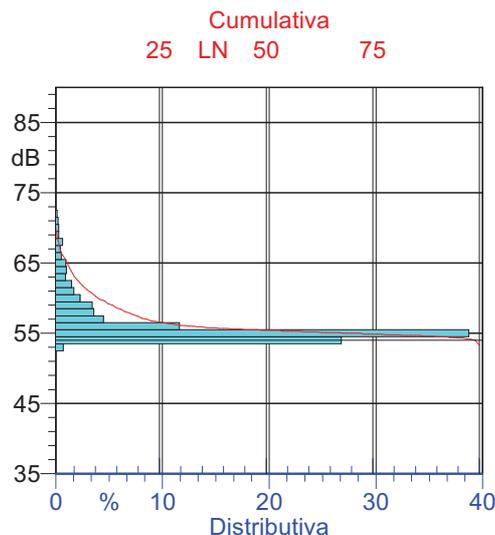
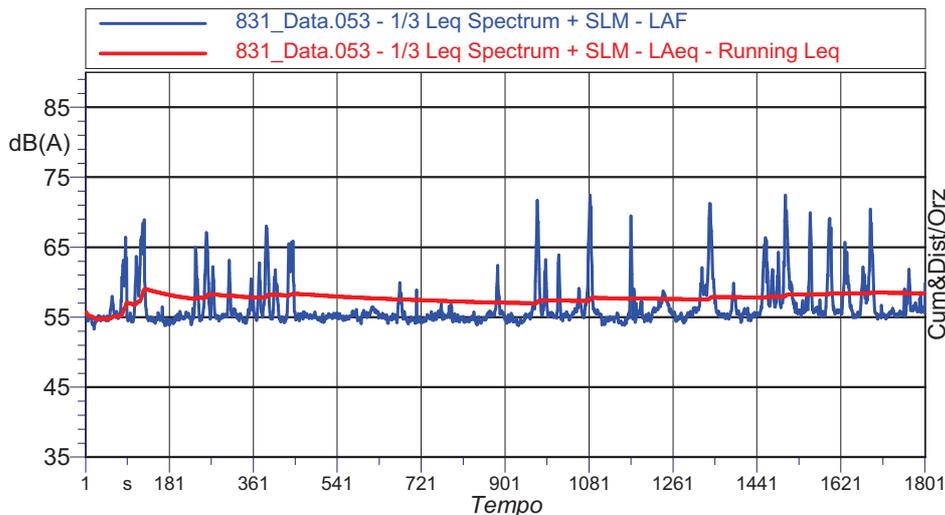
Fenomeni atmosferici : **assenti**

Vento : **debole << 5m/s**



Stabilimento di LIVORNO - via Leonardo Da Vinci 35/A

Lps: Pesatura A - Costante Fast Leq: integrazione lineare



Riassunto risultati della misura

LAeq : 58.4 dB(A)

Indici Statistici dB(A)	
LN	dB
5%	63.1dB
10%	60.3dB
33%	56.0dB
50%	55.4dB
90%	54.5dB
95%	54.3dB

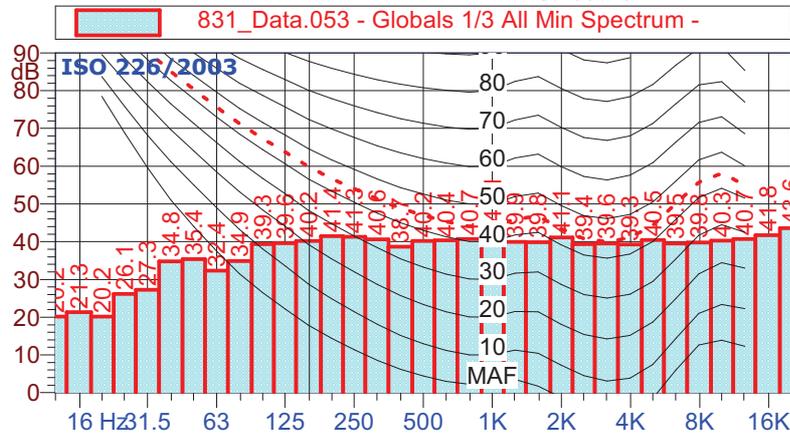
Componenti Tonalì KT: NO

Componenti tonali in bassa frequenza KB: NO

Rumore Impulsivo KI: NO

LAeq max 72.4 dB(A)
 LAeq min 53.3 dB(A)

Tempo di riferimento Tr: NOTTURNO dalle 22 alle 06
 Tempo di osservazione To: pari al Tm
 Tempo di misura Tm: spot, circa 30 minuti
 Il To è da intendersi con gli impianti a regime



NOTE: Influenza traffico veicolare lungo via Leonardo Da Vinci

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dai seguenti Tecnici in Acustica Ambiente:

Ing. Luigi BIANCHI (Decreto del Dirigente n°4536 del 08/08/01)
 coadiuvato da P.I. Fabio Pianini e Dott. Luca RICCI



MASOL

Continental Biofuel S.r.l.

Stabilimento di LIVORNO

CERTIFICATO RILEVAMENTO FONOMETRICO L.447/95

Misure eseguite da:

ambiente
 Ingegneria ambientale e laboratori
 via Frassina n.21 - CARRARA (MS)
 www.ambientesc.it tel. 0585 855624

Sigla certificato

P2 DA

DIURNA AMBIENTALE

Valore limite emissione Classe VI 65 dB(A)

Orario misura e durata :

Data : **17/07/2014**

Ora : **12.42.17**

Durata : **1800 secondi**

Strumentazione :

Fonometro : **831 0002359**

Microfono : **PCB 377B02**

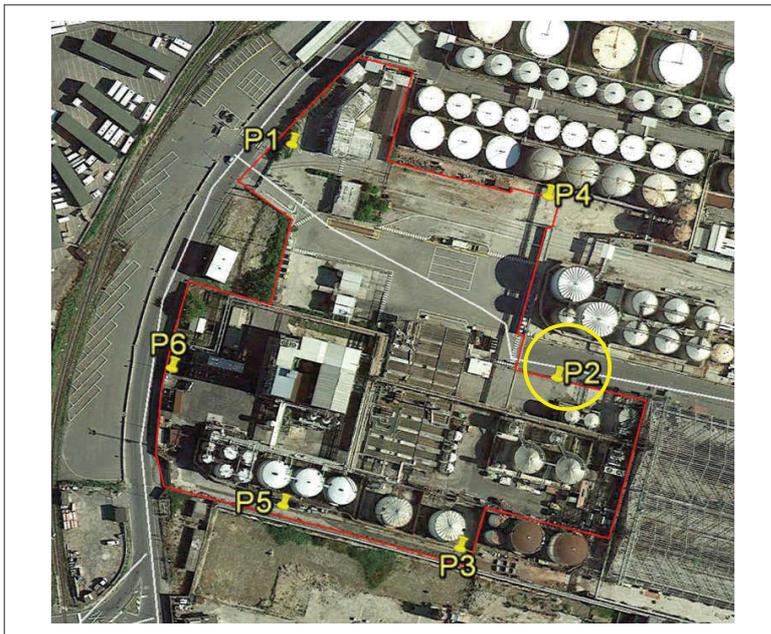
Preamplificatore : **PCB PRM831**

Condizioni meteo :

Cielo : **sereno**

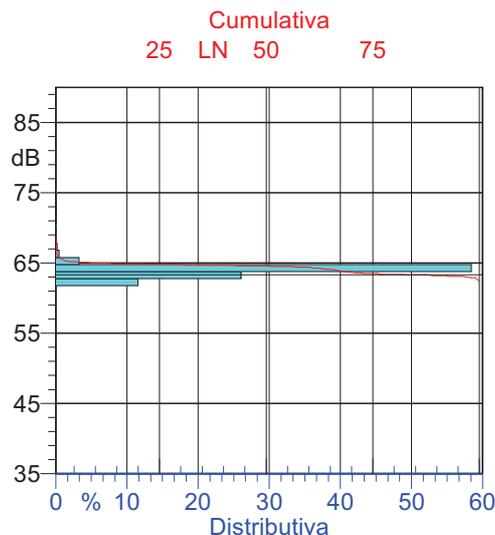
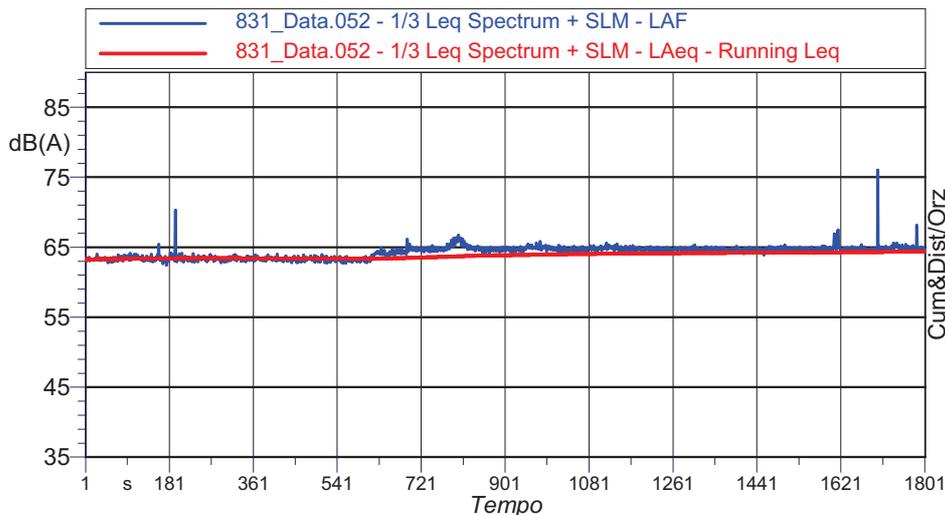
Fenomeni atmosferici : **assenti**

Vento : **debole << 5m/s**



Stabilimento di LIVORNO - via Leonardo Da Vinci 35/A

Lps: Pesatura A - Costante Fast Leq: integrazione lineare



Riassunto risultati della misura

LAeq : 64.4 dB(A)

Indici Statistici dB(A)	
LN	dB
5%	65.2dB
10%	65.0dB
33%	64.7dB
50%	64.6dB
90%	63.2dB
95%	63.1dB
LAeq max 76.0 dB(A)	
LAeq min 62.4 dB(A)	

Componenti Tonalì KT: **NO**

Componenti tonali in bassa frequenza KB: **NO**

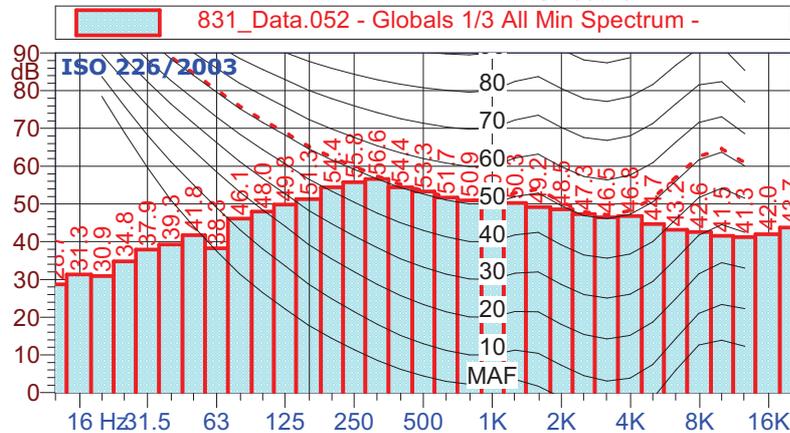
Rumore Impulsivo KI: **NO**

Tempo di riferimento Tr: **DIURNO dalle 6 alle 22**

Tempo di osservazione To: **pari al Tm**

Tempo di misura Tm: **spot, circa 30 minuti**

Il To è da intendersi con gli impianti a regime



NOTE:

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dai seguenti Tecnici in Acustica Ambiente:

Ing. Luigi BIANCHI (Decreto del Dirigente n°4536 del 08/08/01)
 coadiuvato da **P.I. Fabio Pianini e Dott. Luca RICCI**



MASOL
Continental Biofuel S.r.l.
 Stabilimento di LIVORNO

CERTIFICATO RILEVAMENTO FONOMETRICO L.447/95

Misure eseguite da:



Sigla certificato

P2 NA

NOTTURNA AMBIENTALE

Valore limite emissione Classe VI 65 dB(A)

Orario misura e durata :

Data : **17/07/2014**

Ora : **23.06.16**

Durata : **1800 secondi**

Strumentazione :

Fonometro : **831 0002359**

Microfono : **PCB 377B02**

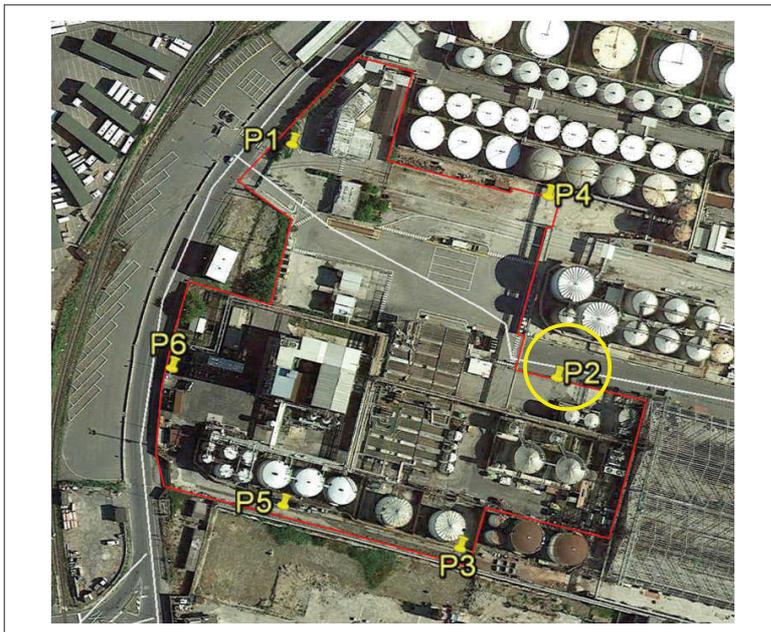
Preamplificatore : **PCB PRM831**

Condizioni meteo :

Cielo : **sereno**

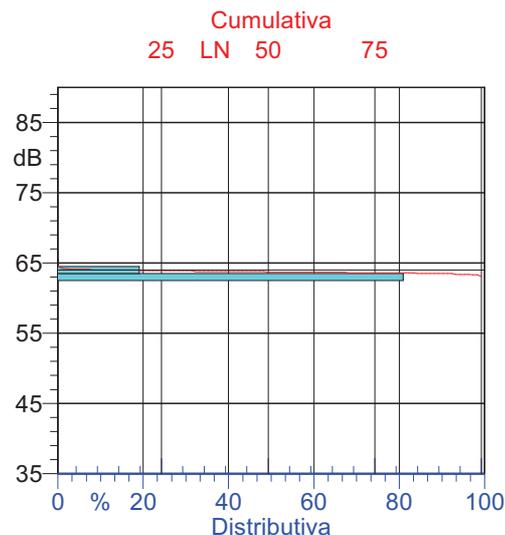
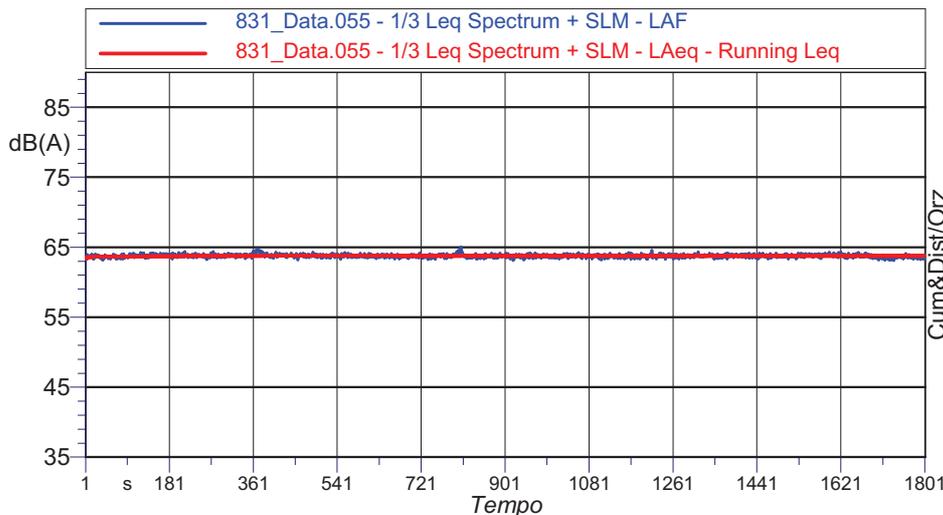
Fenomeni atmosferici : **assenti**

Vento : **debole << 5m/s**



Stabilimento di LIVORNO - via Leonardo Da Vinci 35/A

Lps: Pesatura A - Costante Fast Leq: integrazione lineare



Riassunto risultati della misura

LAeq : 63.8 dB(A)

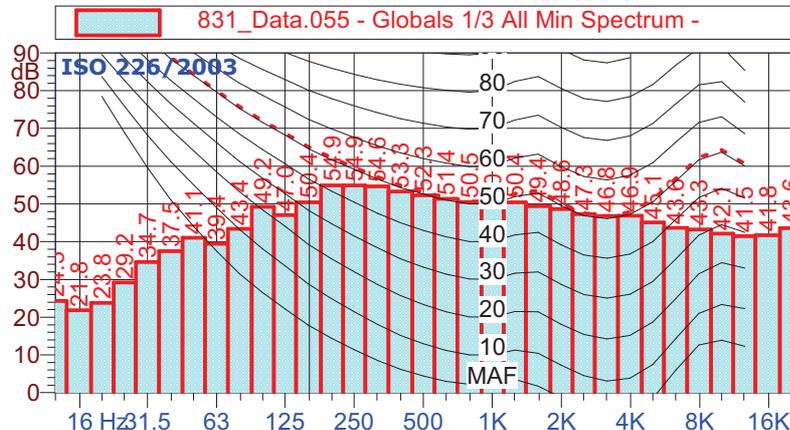
Indici Statistici dB(A)	
LN	dB
5%	64.1dB
10%	64.0dB
33%	63.8dB
50%	63.7dB
90%	63.5dB
95%	63.4dB
LAeq max 65.0 dB(A)	
LAeq min 63.1 dB(A)	

Componenti Tonalì KT: **NO**

Componenti tonali in bassa frequenza KB: **NO**

Rumore Impulsivo KI: **NO**

Tempo di riferimento Tr: NOTTURNO dalle 22 alle 06
 Tempo di osservazione To: pari al Tm
 Tempo di misura Tm: spot, circa 30 minuti
 Il To è da intendersi con gli impianti a regime



NOTE:

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dai seguenti Tecnici in Acustica Ambiente:

Ing. Luigi BIANCHI (Decreto del Dirigente n°4536 del 08/08/01)
 coadiuvato da P.I. Fabio Pianini e Dott. Luca RICCI



MASOL

Continental Biofuel S.r.l.

Stabilimento di LIVORNO

CERTIFICATO RILEVAMENTO FONOMETRICO L.447/95

Misure eseguite da:



Ingegneria ambientale e laboratori
via Frassina n.21 - CARRARA (MS)
www.ambientesc.it tel. 0585 855624

Sigla certificato

P3 DA

DIURNA AMBIENTALE

Valore limite emissione Classe VI 65 dB(A)

Orario misura e durata :

Data : **17/07/2014**

Ora : **12.31.38**

Durata : **1800 secondi**

Strumentazione :

Fonometro : **831 0003100**

Microfono : **PCB 377B02**

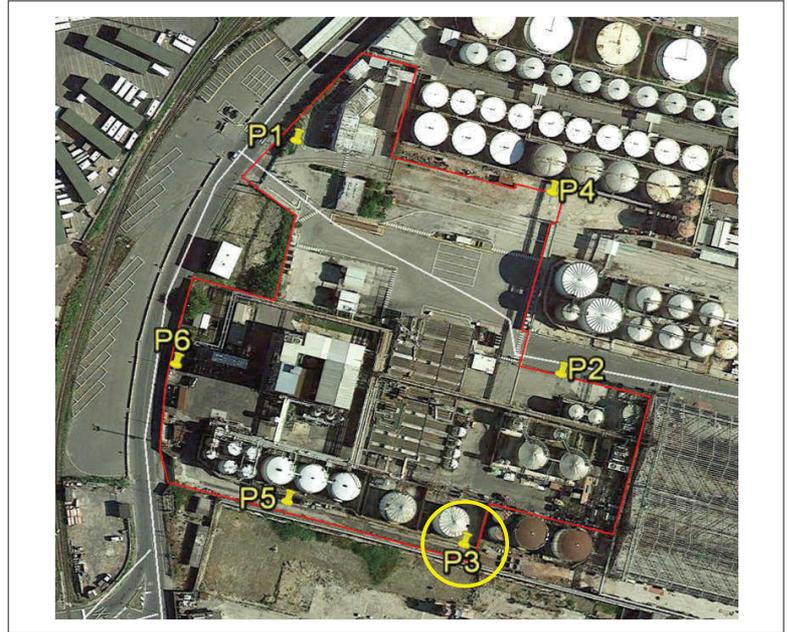
Preamplificatore : **PCB PRM831**

Condizioni meteo :

Cielo : **sereno**

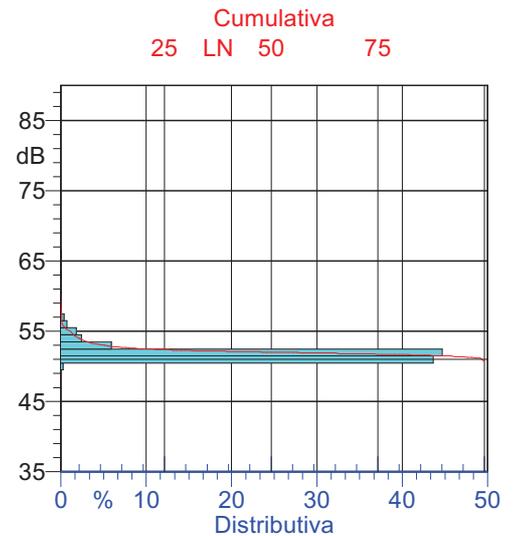
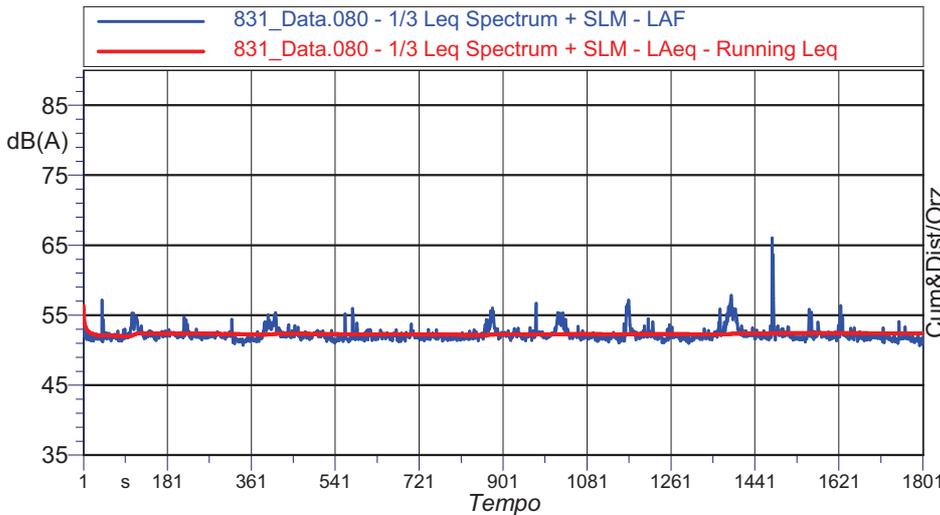
Fenomeni atmosferici : **assenti**

Vento : **debole << 5m/s**



Stabilimento di LIVORNO - via Leonardo Da Vinci 35/A

Lps: Pesatura A - Costante Fast Leq: integrazione lineare



Riassunto risultati della misura

LAeq : 52.4 dB(A)

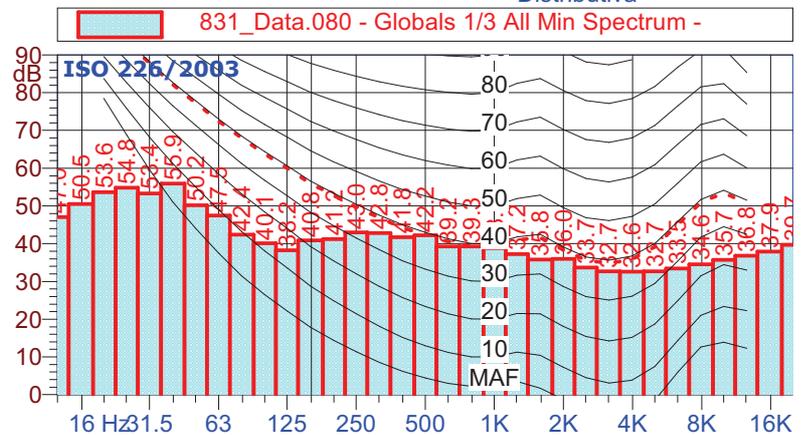
Indici Statistici dB(A)	
LN	dB
5%	54.0dB
10%	53.1dB
33%	52.2dB
50%	52.0dB
90%	51.5dB
95%	51.4dB
LAeq max 66.0 dB(A)	
LAeq min 50.7 dB(A)	

Componenti Tonalì KT: **NO**

Componenti tonali in bassa frequenza KB: **NO**

Rumore Impulsivo KI: **NO**

Tempo di riferimento Tr: DIURNO dalle 6 alle 22
Tempo di osservazione To: pari al Tm
Tempo di misura Tm: spot, circa 30 minuti
Il To è da intendersi con gli impianti a regime



NOTE:

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dai seguenti Tecnici in Acustica Ambiente:

Ing. Luigi BIANCHI (Decreto del Dirigente n°4536 del 08/08/01)
coadiuvato da P.I. Fabio Pianini e Dott. Luca RICCI



MASOL
Continental Biofuel S.r.l.
 Stabilimento di LIVORNO

CERTIFICATO RILEVAMENTO FONOMETRICO L.447/95

Misure eseguite da:



Sigla certificato

P3 NA

NOTTURNA AMBIENTALE

Valore limite emissione Classe VI 65 dB(A)

Orario misura e durata :

Data : **17/07/2014**

Ora : **23.11.32**

Durata : **1800 secondi**

Strumentazione :

Fonometro : **831 0003100**

Microfono : **PCB 377B02**

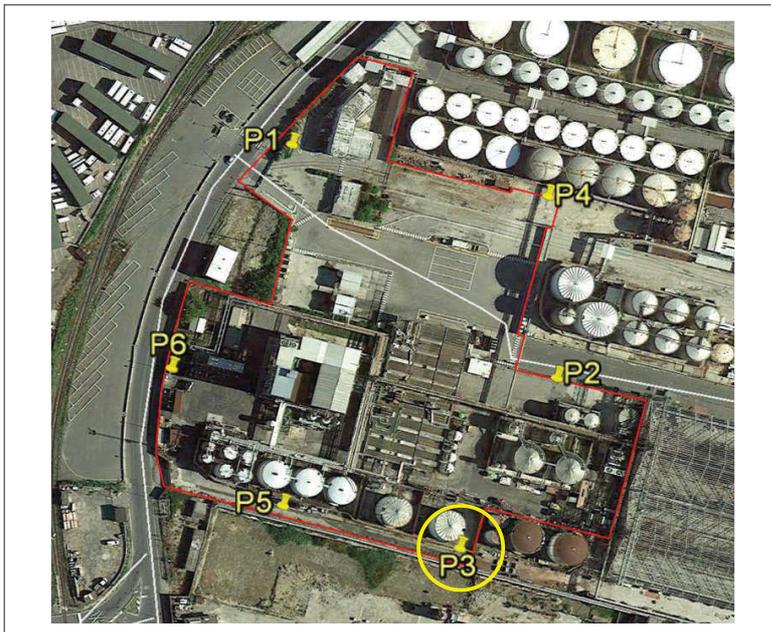
Preamplificatore : **PCB PRM831**

Condizioni meteo :

Cielo : **sereno**

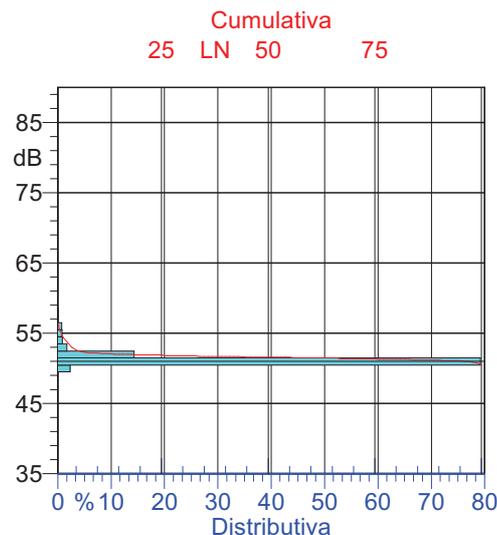
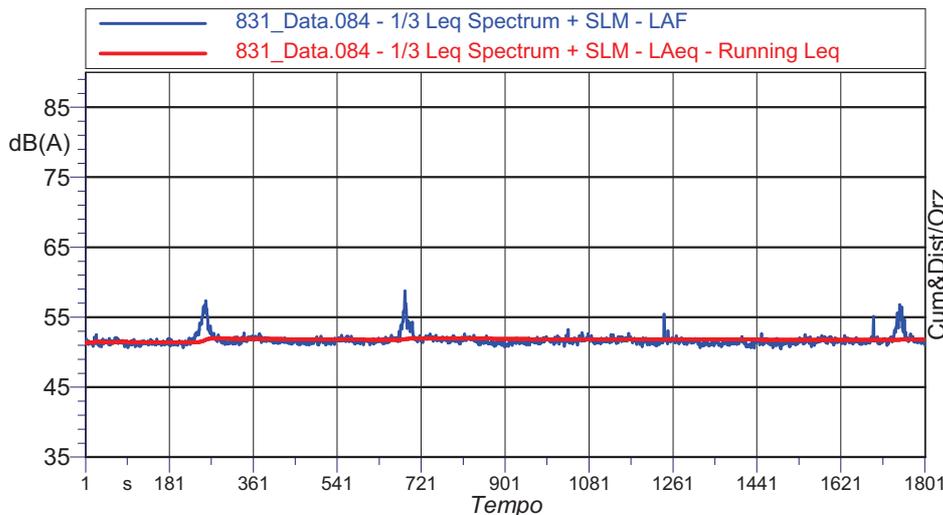
Fenomeni atmosferici : **assenti**

Vento : **debole << 5m/s**



Stabilimento di LIVORNO - via Leonardo Da Vinci 35/A

Lps: Pesatura A - Costante Fast Leq: integrazione lineare



Riassunto risultati della misura

LAeq : 51.8 dB(A)

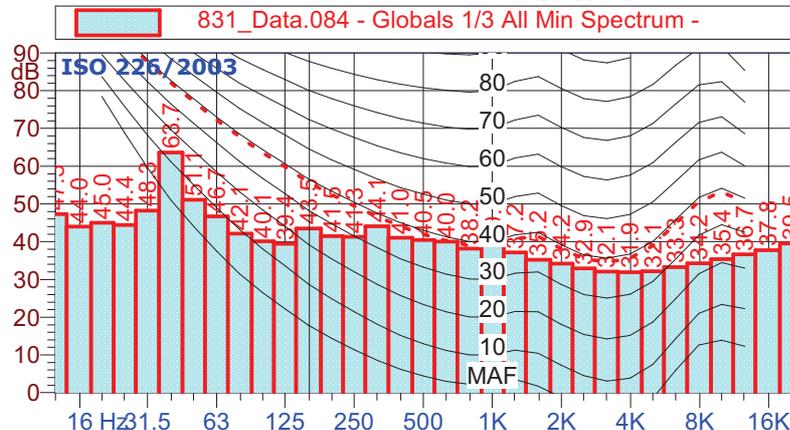
Indici Statistici dB(A)	
LN	dB
5%	52.6dB
10%	52.2dB
33%	51.8dB
50%	51.6dB
90%	51.2dB
95%	51.1dB
LAeq max 58.8 dB(A)	
LAeq min 50.5 dB(A)	

Componenti Tonalì KT: **NO**

Componenti tonali in bassa frequenza KB: **NO**

Rumore Impulsivo KI: **NO**

Tempo di riferimento Tr: NOTTURNO dalle 22 alle 06
 Tempo di osservazione To: pari al Tm
 Tempo di misura Tm: spot, circa 30 minuti
 Il To è da intendersi con gli impianti a regime



NOTE: influenza transiti aerei n.4

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dai seguenti Tecnici in Acustica Ambiente:

Ing. Luigi BIANCHI (Decreto del Dirigente n°4536 del 08/08/01)
 coadiuvato da P.I. Fabio Pianini e Dott. Luca RICCI



MASOL
Continental Biofuel S.r.l.
 Stabilimento di LIVORNO

CERTIFICATO RILEVAMENTO FONOMETRICO L.447/95

Misure eseguite da:



Sigla certificato

P4 DA

DIURNA AMBIENTALE

Valore limite emissione Classe VI 65 dB(A)

Orario misura e durata :

Data : **17/07/2014**

Ora : **12.07.36**

Durata : **1800 secondi**

Strumentazione :

Fonometro : **831 0002359**

Microfono : **PCB 377B02**

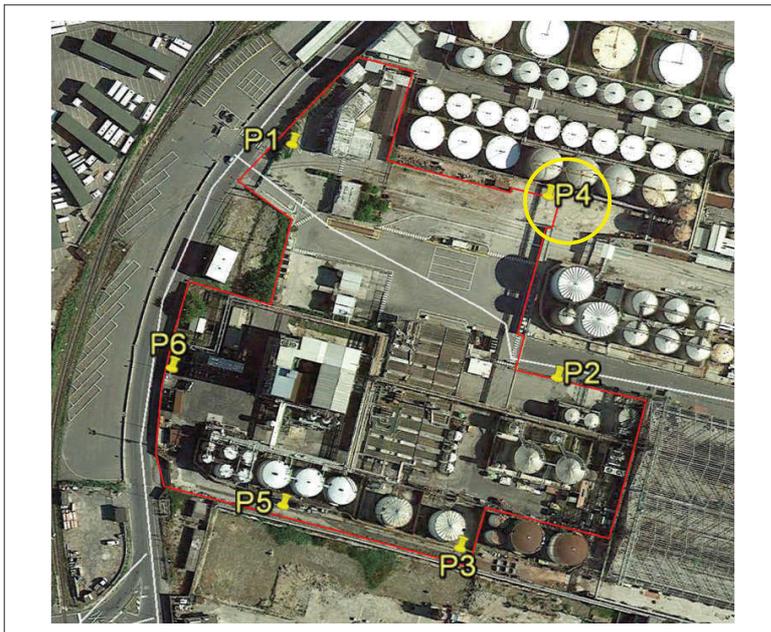
Preamplificatore : **PCB PRM831**

Condizioni meteo :

Cielo : **sereno**

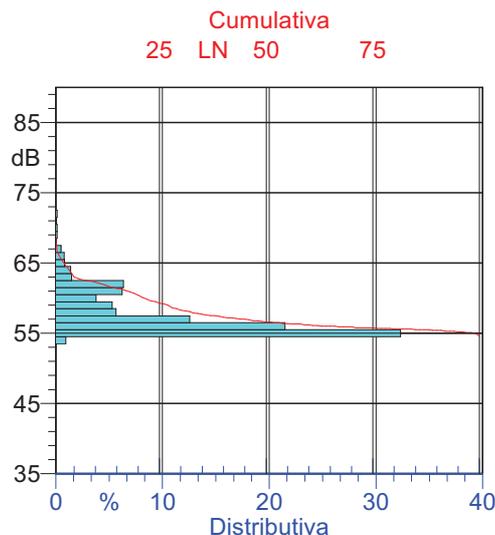
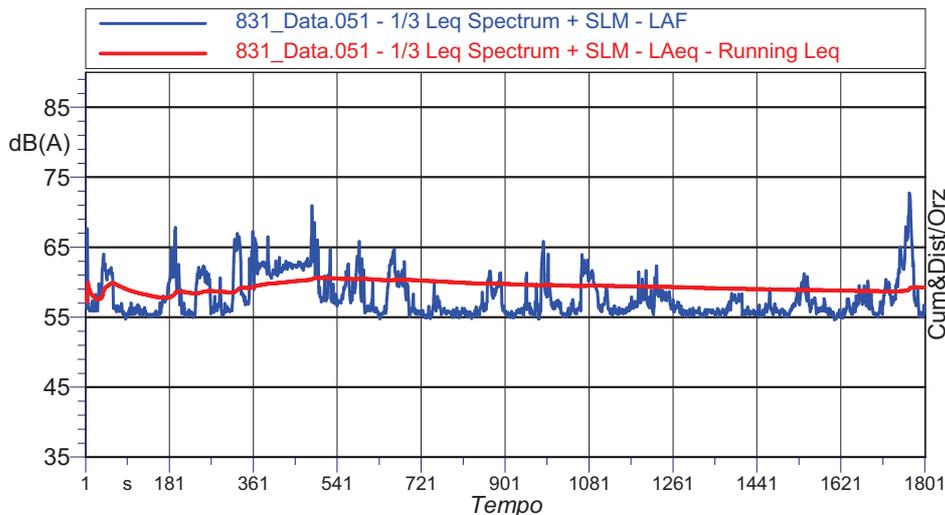
Fenomeni atmosferici : **assenti**

Vento : **debole << 5m/s**



Stabilimento di LIVORNO - via Leonardo Da Vinci 35/A

Lps: Pesatura A - Costante Fast Leq: integrazione lineare



Riassunto risultati della misura

LAeq : 59.2 dB(A)

Indici Statistici dB(A)	
LN	dB
5%	63.0dB
10%	62.3dB
33%	57.9dB
50%	56.6dB
90%	55.4dB
95%	55.2dB

Componenti Tonalì KT: **NO**

Componenti tonali in bassa frequenza KB: **NO**

Rumore Impulsivo KI: **NO**

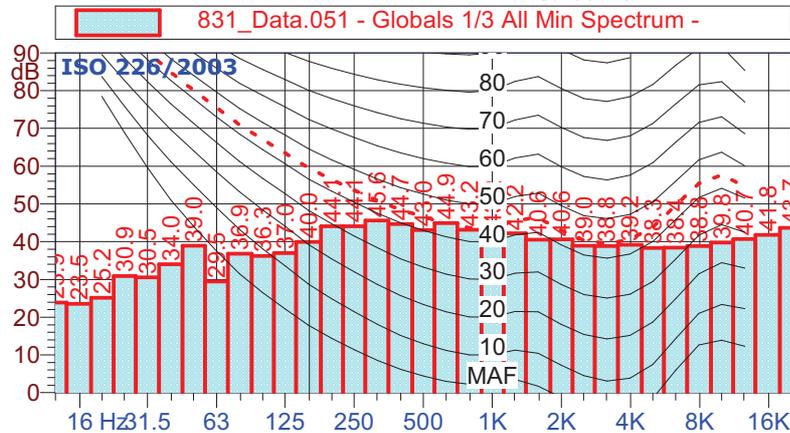
LAeq max 72.8 dB(A)
 LAeq min 54.6 dB(A)

Tempo di riferimento Tr: **DIURNO dalle 6 alle 22**

Tempo di osservazione To: **pari al Tm**

Tempo di misura Tm: **spot, circa 30 minuti**

Il To è da intendersi con gli impianti a regime



NOTE:

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dai seguenti Tecnici in Acustica Ambiente:

Ing. Luigi BIANCHI (Decreto del Dirigente n°4536 del 08/08/01)
 coadiuvato da **P.I. Fabio Pianini e Dott. Luca RICCI**



MASOL
Continental Biofuel S.r.l.
 Stabilimento di LIVORNO

CERTIFICATO RILEVAMENTO FONOMETRICO L.447/95

Misure eseguite da:

ambiente
 Ingegneria ambientale e laboratori
 via Frassina n.21 - CARRARA (MS)
 www.ambientesc.it tel. 0585 855624

Sigla certificato

P4 NA

NOTTURNA AMBIENTALE

Valore limite emissione Classe VI 65 dB(A)

Orario misura e durata :

Data : **17/07/2014**

Ora : **22.34.30**

Durata : **1800 secondi**

Strumentazione :

Fonometro : **831 0002359**

Microfono : **PCB 377B02**

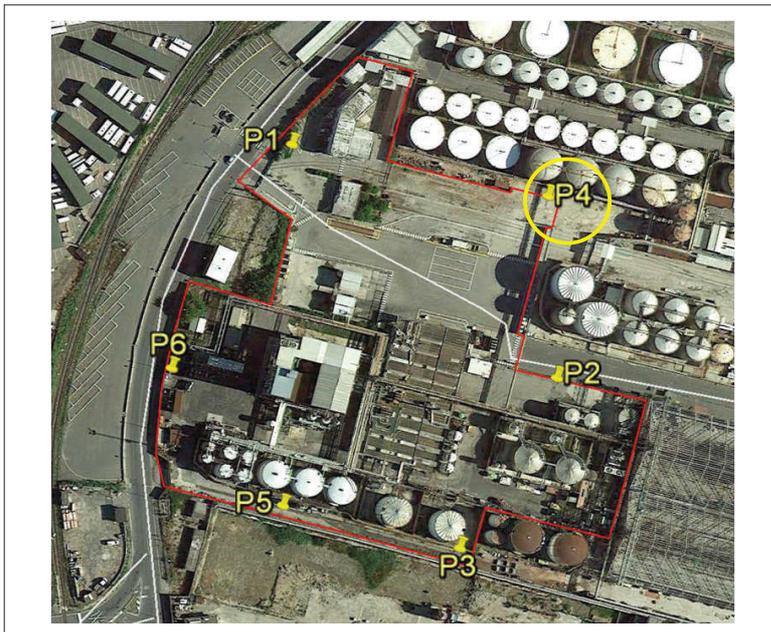
Preamplificatore : **PCB PRM831**

Condizioni meteo :

Cielo : **sereno**

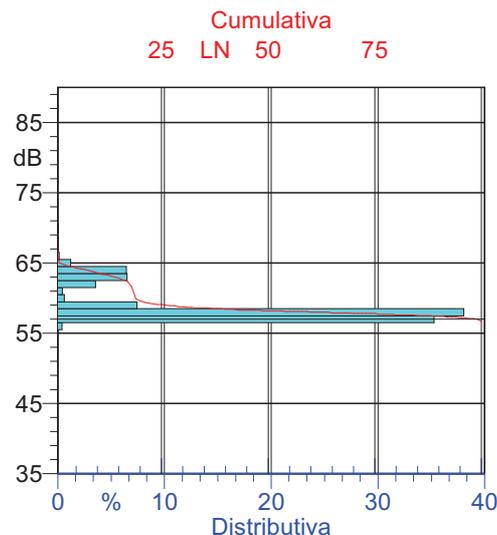
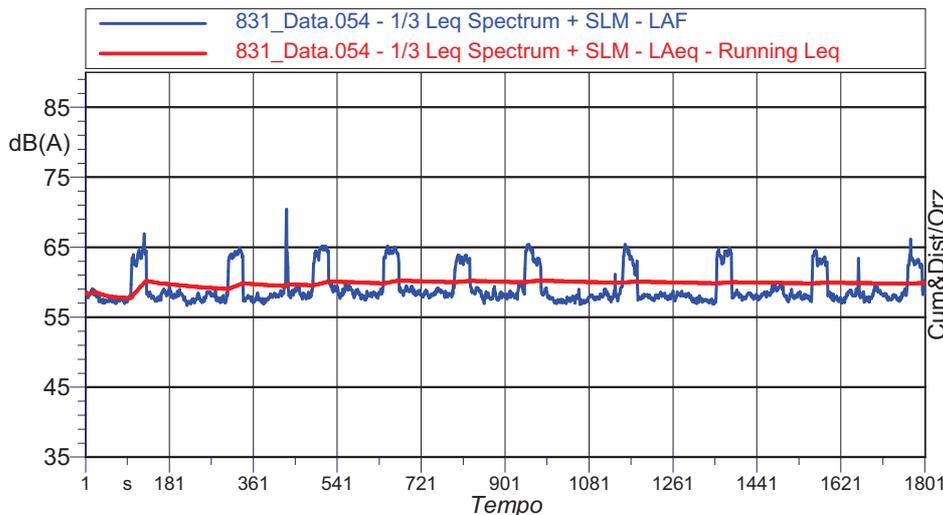
Fenomeni atmosferici : **assenti**

Vento : **debole << 5m/s**



Stabilimento di LIVORNO - via Leonardo Da Vinci 35/A

Lps: Pesatura A - Costante Fast Leq: integrazione lineare



Riassunto risultati della misura

LAeq : 59.9 dB(A)

Indici Statistici dB(A)	
LN	dB
5%	64.3dB
10%	63.6dB
33%	58.6dB
50%	58.2dB
90%	57.4dB
95%	57.2dB

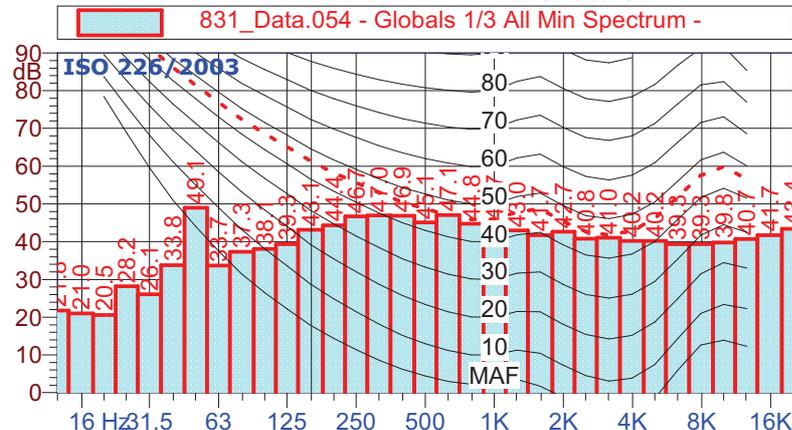
LAeq max 70.4 dB(A)
 LAeq min 56.7 dB(A)

Componenti Tonalì KT: **NO**

Componenti tonali in bassa frequenza KB: **NO**

Rumore Impulsivo KI: **NO**

Tempo di riferimento Tr: NOTTURNO dalle 22 alle 06
 Tempo di osservazione To: pari al Tm
 Tempo di misura Tm: spot, circa 30 minuti
 Il To è da intendersi con gli impianti a regime



NOTE:

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dai seguenti Tecnici in Acustica Ambiente:

Ing. Luigi BIANCHI (Decreto del Dirigente n°4536 del 08/08/01)
 coadiuvato da P.I. Fabio Pianini e Dott. Luca RICCI



MASOL

Continental Biofuel S.r.l.

Stabilimento di LIVORNO

CERTIFICATO RILEVAMENTO FONOMETRICO L.447/95

Misure eseguite da:



Sigla certificato

P5 DA

DIURNA AMBIENTALE

Valore limite emissione Classe VI 65 dB(A)

Orario misura e durata :

Data : **17/07/2014**

Ora : **13.03.04**

Durata : **1800 secondi**

Strumentazione :

Fonometro : **831 0003100**

Microfono : **PCB 377B02**

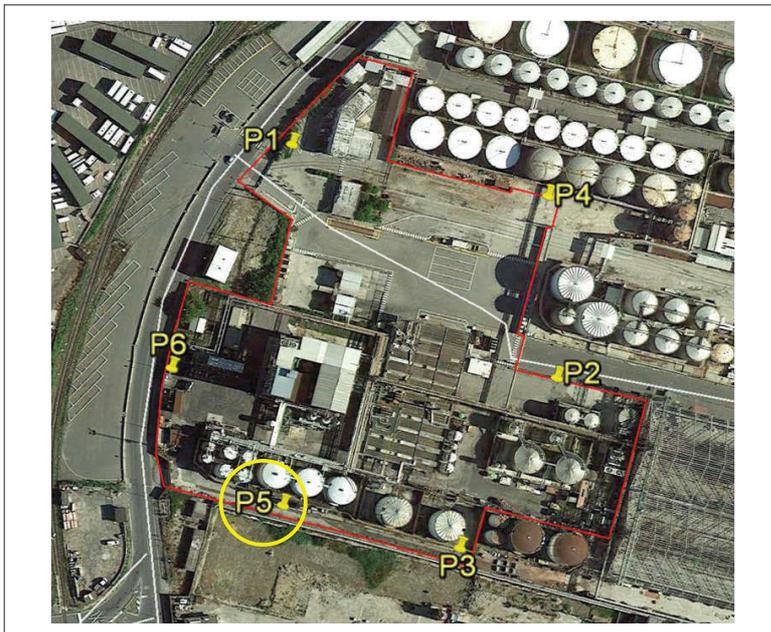
Preamplificatore : **PCB PRM831**

Condizioni meteo :

Cielo : **sereno**

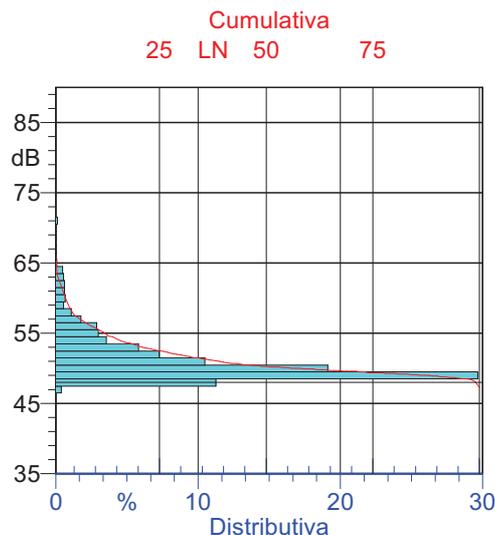
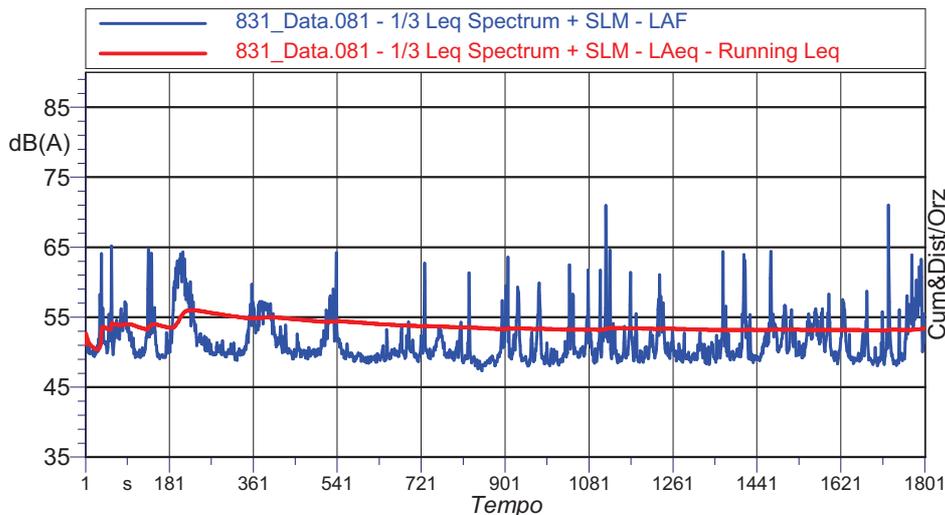
Fenomeni atmosferici : **assenti**

Vento : **debole << 5m/s**



Stabilimento di LIVORNO - via Leonardo Da Vinci 35/A

Lps: Pesatura A - Costante Fast Leq: integrazione lineare



Riassunto risultati della misura

LAeq : 53.3 dB(A)

Indici Statistici dB(A)	
LN	dB
5%	57.6dB
10%	55.8dB
33%	51.5dB
50%	50.3dB
90%	48.9dB
95%	48.6dB

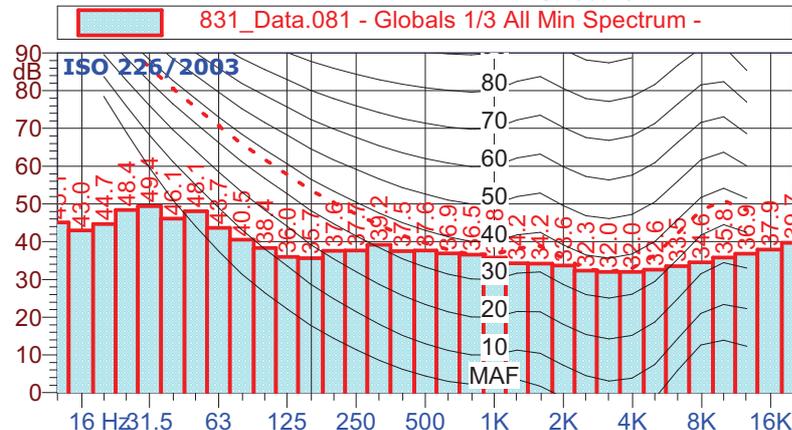
LAeq max 71.0 dB(A)
LAeq min 47.3 dB(A)

Componenti Tonalì KT: **NO**

Componenti tonali in bassa frequenza KB: **NO**

Rumore Impulsivo KI: **NO**

Tempo di riferimento Tr: DIURNO dalle 6 alle 22
Tempo di osservazione To: pari al Tm
Tempo di misura Tm: spot, circa 30 minuti
Il To è da intendersi con gli impianti a regime



NOTE: influenza traffico veicolare lungo via Leonardo da Vinci

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dai seguenti Tecnici in Acustica Ambiente:

Ing. Luigi BIANCHI (Decreto del Dirigente n°4536 del 08/08/01)
coadiuvato da P.I. Fabio Pianini e Dott. Luca RICCI



MASOL

Continental Biofuel S.r.l.

Stabilimento di LIVORNO

CERTIFICATO RILEVAMENTO FONOMETRICO L.447/95

Misure eseguite da:



Sigla certificato

P5 NA

NOTTURNA AMBIENTALE

Valore limite emissione Classe VI 65 dB(A)

Orario misura e durata :

Data : **17/07/2014**

Ora : **22.39.18**

Durata : **1800 secondi**

Strumentazione :

Fonometro : **831 0003100**

Microfono : **PCB 377B02**

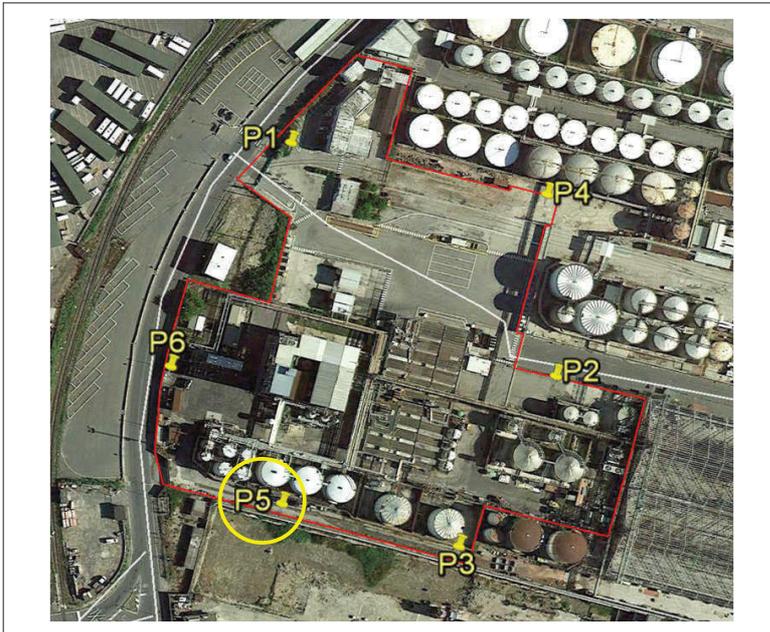
Preamplificatore : **PCB PRM831**

Condizioni meteo :

Cielo : **sereno**

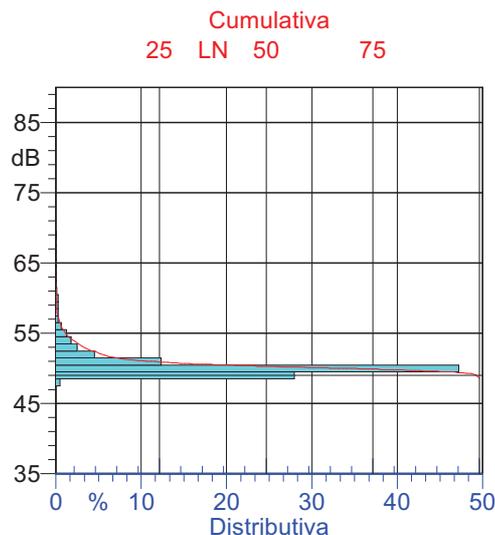
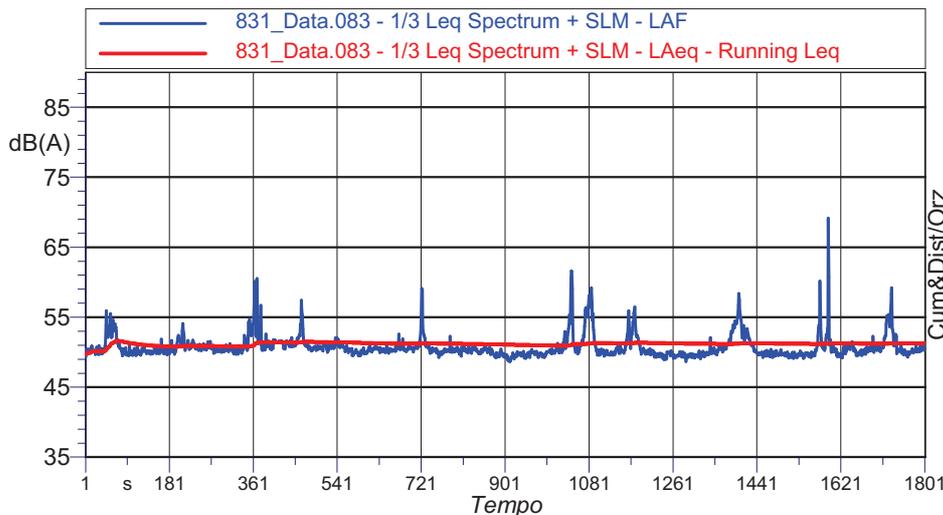
Fenomeni atmosferici : **assenti**

Vento : **debole << 5m/s**



Stabilimento di LIVORNO - via Leonardo Da Vinci 35/A

Lps: Pesatura A - Costante Fast Leq: integrazione lineare



Riassunto risultati della misura

LAeq : 51.2 dB(A)

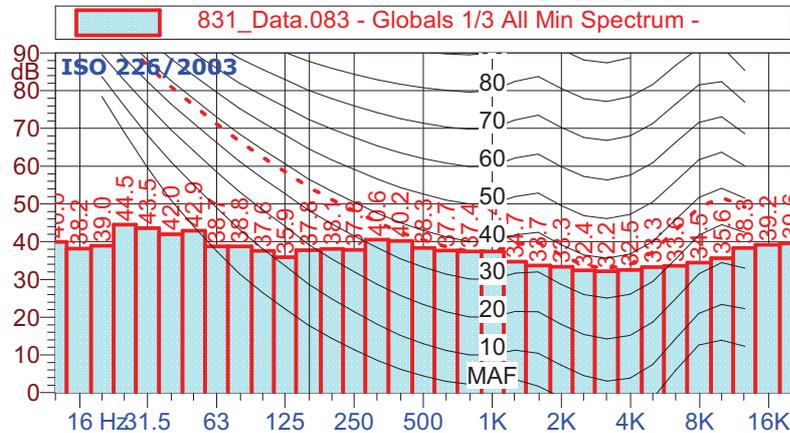
Indici Statistici dB(A)	
LN	dB
5%	53.9dB
10%	52.4dB
33%	50.6dB
50%	50.3dB
90%	49.6dB
95%	49.4dB
LAeq max 69.1 dB(A)	
LAeq min 48.6 dB(A)	

Componenti Tonalì KT: **NO**

Componenti tonali in bassa frequenza KB: **NO**

Rumore Impulsivo KI: **NO**

Tempo di riferimento Tr: NOTTURNO dalle 22 alle 06
 Tempo di osservazione To: pari al Tm
 Tempo di misura Tm: spot, circa 30 minuti
 Il To è da intendersi con gli impianti a regime



NOTE: influenza transito aerei

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dai seguenti Tecnici in Acustica Ambiente:

Ing. Luigi BIANCHI (Decreto del Dirigente n°4536 del 08/08/01)
 coadiuvato da P.I. Fabio Pianini e Dott. Luca RICCI



MASOL

Continental Biofuel S.r.l.

Stabilimento di LIVORNO

CERTIFICATO RILEVAMENTO FONOMETRICO L.447/95

Misure eseguite da:



Ingegneria ambientale e laboratori
via Frassina n.21 - CARRARA (MS)
www.ambientesc.it tel. 0585 855624

Sigla certificato

P6 DA

DIURNA AMBIENTALE

Valore limite emissione Classe VI 65 dB(A)

Orario misura e durata :

Data : **17/07/2014**

Ora : **11.50.42**

Durata : **1800 secondi**

Strumentazione :

Fonometro : **831 0003100**

Microfono : **PCB 377B02**

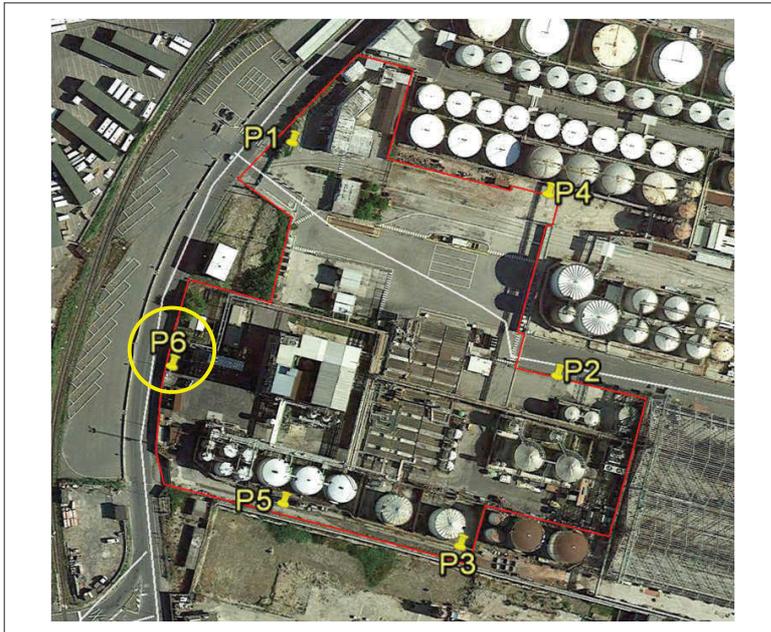
Preamplificatore : **PCB PRM831**

Condizioni meteo :

Cielo : **sereno**

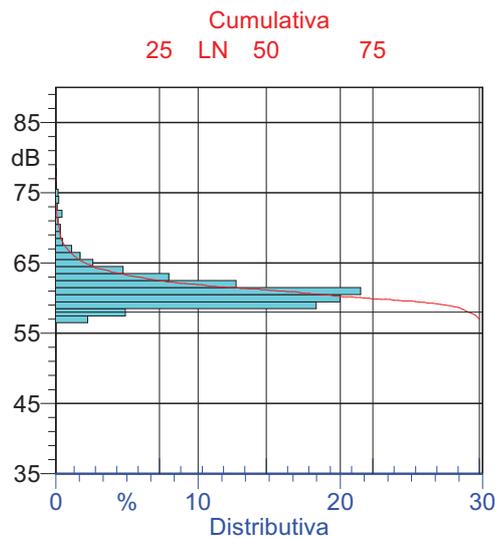
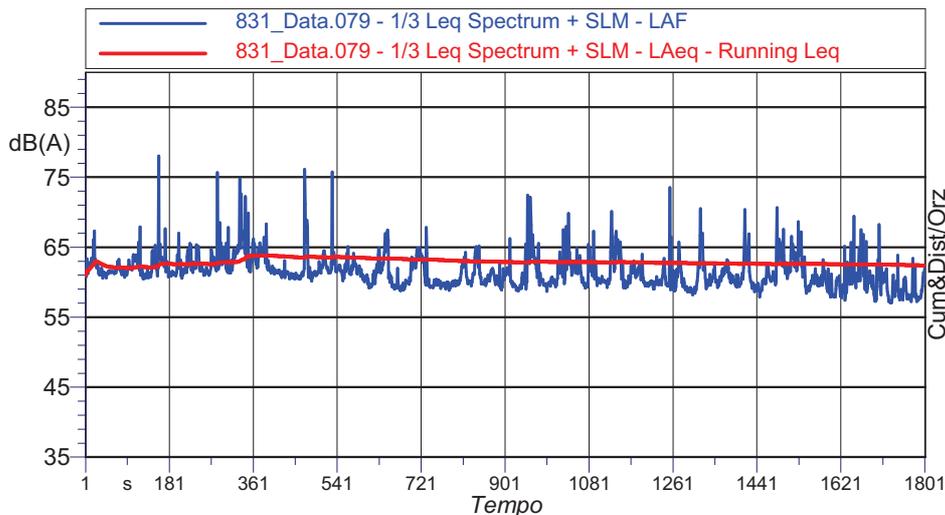
Fenomeni atmosferici : **assenti**

Vento : **debole << 5m/s**



Stabilimento di LIVORNO - via Leonardo Da Vinci 35/A

Lps: Pesatura A - Costante Fast Leq: integrazione lineare



Riassunto risultati della misura

LAeq : 62.7 dB(A)

Indici Statistici dB(A)	
LN	dB
5%	66.0dB
10%	64.3dB
33%	62.0dB
50%	61.2dB
90%	59.2dB
95%	58.7dB

Componenti Tonalì KT: **NO**

Componenti tonali in bassa frequenza KB: **NO**

Rumore Impulsivo KI: **NO**

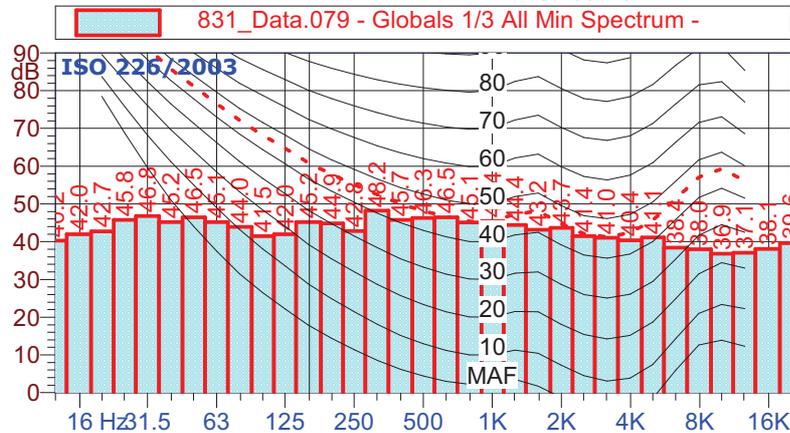
LAeq max 78.1 dB(A)
LAeq min 57.0 dB(A)

Tempo di riferimento Tr: **DIURNO dalle 6 alle 22**

Tempo di osservazione To: **pari al Tm**

Tempo di misura Tm: **spot, circa 30 minuti**

Il To è da intendersi con gli impianti a regime



NOTE: Misura influenzata da rumore traffico veicolare lungo via Leonardo da Vinci

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dai seguenti Tecnici in Acustica Ambiente:

Ing. Luigi BIANCHI (Decreto del Dirigente n°4536 del 08/08/01)
coadiuvato da **P.I. Fabio Pianini e Dott. Luca RICCI**



MASOL

Continental Biofuel S.r.l.

Stabilimento di LIVORNO

CERTIFICATO RILEVAMENTO FONOMETRICO L.447/95

Misure eseguite da:



Sigla certificato

P6 NA

NOTTURNA AMBIENTALE

Valore limite emissione Classe VI 65 dB(A)

Orario misura e durata :

Data : **17/07/2014**

Ora : **22.06.55**

Durata : **1800 secondi**

Strumentazione :

Fonometro : **831 0003100**

Microfono : **PCB 377B02**

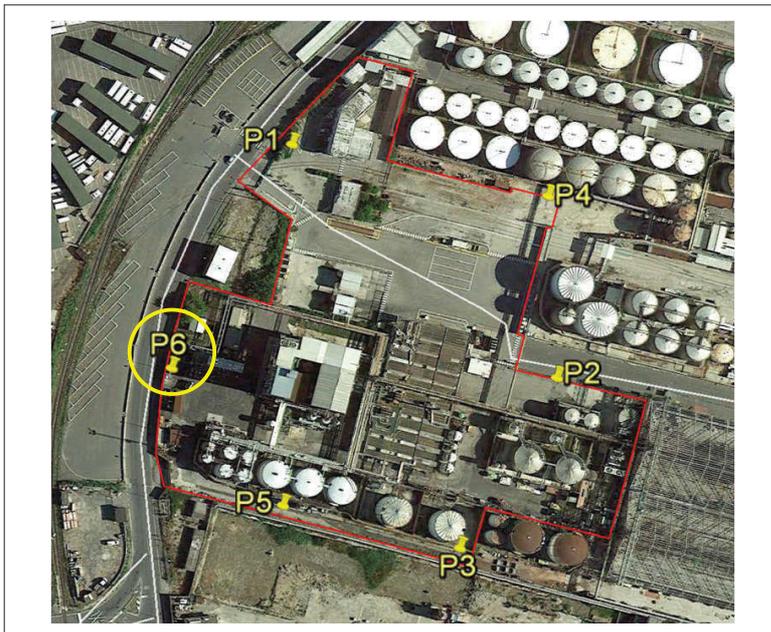
Preamplificatore : **PCB PRM831**

Condizioni meteo :

Cielo : **sereno**

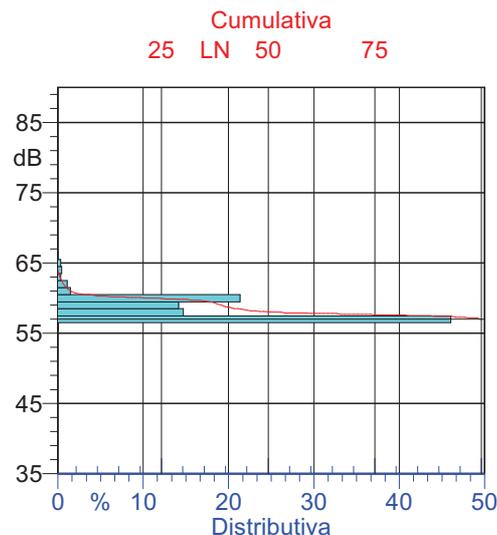
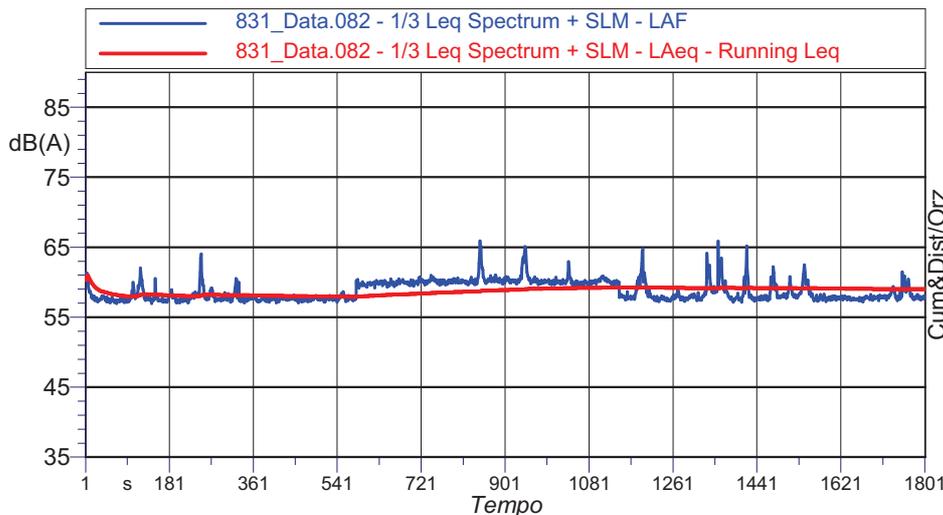
Fenomeni atmosferici : **assenti**

Vento : **debole << 5m/s**



Stabilimento di LIVORNO - via Leonardo Da Vinci 35/A

Lps: Pesatura A - Costante Fast Leq: integrazione lineare



Riassunto risultati della misura

LAeq : 59.0 dB(A)

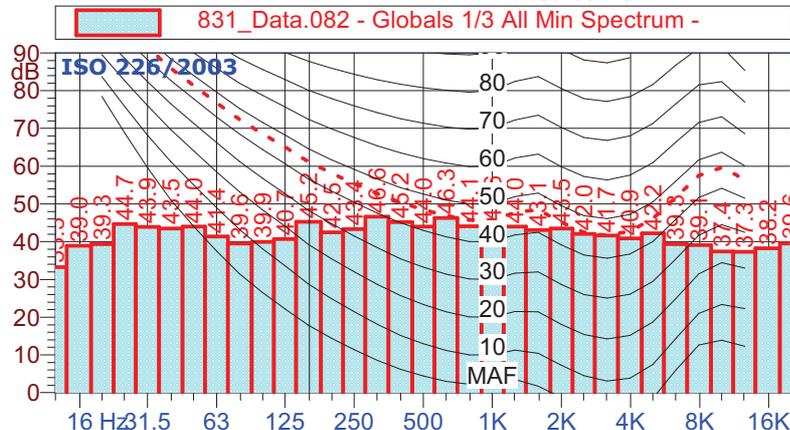
Indici Statistici dB(A)	
LN	dB
5%	60.7dB
10%	60.3dB
33%	59.7dB
50%	58.0dB
90%	57.4dB
95%	57.3dB
LAeq max 65.9 dB(A)	
LAeq min 56.9 dB(A)	

Componenti Tonalì KT: **NO**

Componenti tonali in bassa frequenza KB: **NO**

Rumore Impulsivo KI: **NO**

Tempo di riferimento Tr: NOTTURNO dalle 22 alle 06
Tempo di osservazione To: pari al Tm
Tempo di misura Tm: spot, circa 30 minuti
Il To è da intendersi con gli impianti a regime



NOTE:

I rilievi fonometrici e le elaborazioni numeriche sono state eseguite dai seguenti Tecnici in Acustica Ambiente:

Ing. Luigi BIANCHI (Decreto del Dirigente n°4536 del 08/08/01)
coadiuvato da P.I. Fabio Pianini e Dott. Luca RICCI