

Allegato 2C

**Medie mensili dei parametri monitorati dallo SME,  
a servizio della emissione E18**

Mese	CO (mg/Nm3)	CO2 (%)	H2O (%)	HCl (mg/Nm3)	HF (mg/Nm3)	NOx (mg/Nm3)	Polveri (mg/Nm3)	Portata Fumi (Nm3/h)	SO2 (mg/Nm3)	Temperatura Fumi (°C)	TOC (mg/Nm3)	O2 (S) (%)
gennaio	0,4 [99,2%]	2,6 [99,2%]	26,7 [99,2%]	2,3 [99,2%]	0,5 [99,2%]	123,1 [99,2%]	0,0 [99,2%]	7746,1 [99,2%]	13,8 [99,2%]	146,7 [99,2%]	0,5 [99,2%]	15,3 [99,2%]
febbraio	0,4 [89,3%]	2,2 [89,3%]	21,3 [89,3%]	1,2 [89,3%]	0,6 [89,3%]	116,3 [89,3%]	0,2 [89,3%]	8132,5 [89,3%]	9,6 [89,3%]	126,3 [89,3%]	1,6 [89,3%]	17,3 [96%]
marzo	2,7 [99,9%]	2,0 [99,9%]	19,9 [99,9%]	0,0 [99,9%]	0,4 [99,9%]	119,0 [99,9%]	1,1 [99,9%]	8037,4 [99,9%]	0,4 [99,9%]	125,5 [99,9%]	0,2 [99,7%]	17,5 [99,9%]
aprile	0,7 [95%]	2,2 [95%]	22,0 [95%]	0,5 [95%]	0,3 [95%]	129,3 [95%]	1,4 [95%]	8096,5 [95%]	3,2 [95%]	134,0 [95%]	0,8 [94,9%]	16,8 [98,2%]
maggio	0,1 [99,5%]	2,3 [99,5%]	23,3 [99,5%]	0,2 [99,5%]	0,4 [99,5%]	100,3 [99,5%]	1,8 [99,5%]	8210,8 [99,5%]	3,4 [99,5%]	138,6 [99,5%]	0,0 [99,4%]	16,4 [99,5%]
giugno	0,3 [93,8%]	2,5 [93,8%]	25,8 [93,8%]	2,1 [93,8%]	0,3 [93,8%]	126,1 [93,8%]	0,8 [93,8%]	8055,3 [93,8%]	8,6 [93,8%]	149,1 [93,8%]	0,7 [93,6%]	16,0 [99,2%]
luglio	0,0 [99,4%]	2,7 [99,4%]	28,6 [99,4%]	3,7 [99,4%]	0,0 [99,4%]	134,7 [99,4%]	1,1 [99,4%]	7698,8 [99,4%]	15,2 [99,4%]	159,7 [99,4%]	1,1 [99,3%]	15,2 [99,6%]
agosto	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.
settembre	0,5 [95,6%]	2,5 [95,6%]	26,0 [95,6%]	2,6 [95,6%]	0,3 [95,6%]	123,1 [95,6%]	2,1 [95,6%]	8495,5 [95,6%]	11,8 [95,6%]	143,0 [95,6%]	0,0 [95,6%]	16,2 [98,9%]
ottobre	0,1 [96,1%]	2,8 [96,1%]	28,8 [96,1%]	4,3 [96,1%]	0,2 [96,1%]	141,0 [96,1%]	2,1 [96,1%]	8190,7 [96,1%]	16,7 [96,1%]	154,0 [96,1%]	0,0 [96,1%]	15,5 [99%]
novembre	0,2 [99,7%]	2,5 [99,7%]	27,5 [99,7%]	3,4 [99,7%]	0,0 [99,7%]	130,2 [99,7%]	1,8 [99,7%]	8721,7 [99,7%]	8,2 [99,7%]	143,4 [99,7%]	1,2 [99,7%]	15,5 [99,7%]
dicembre	0,5 [94%]	2,7 [94%]	27,0 [94%]	3,4 [94%]	0,1 [94%]	146,4 [94%]	1,3 [93,8%]	8744,3 [94%]	6,3 [94%]	141,9 [94%]	1,1 [94%]	15,4 [99,3%]
Minimo	0	2	19,9	0	0	100,3	0	7698,8	0,4	125,5	0	15,2
Massimo	2,7	2,8	28,8	4,3	0,6	146,4	2,1	8744,3	16,7	159,7	1,6	17,5
Totale												
Media annuale	0,4 [96,3%]	2,5 [96,3%]	25,2 [96,3%]	2,1 [96,3%]	0,3 [96,3%]	125,5 [96,3%]	1,3 [96,3%]	8139,3 [96,3%]	9,3 [96,3%]	142,7 [96,3%]	0,6 [96,3%]	16,1 [98,9%]

Allegato 3B

**Analisi relative al pozzetto fiscale AI-2  
(primo e secondo semestre 2014)**



**FARM srl**  
ANALISI E SERVIZI PER L'ECOCOMPATIBILITÀ

Uffici e Laboratori:  
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)  
Via Laqo dei Tartari, 73

Tel : 0774\_379083 r.a. 0774\_379719  
Fax: 0774\_578272  
e-mail: info.roma@farmlab.it



Spett.le  
BASF Italia spa  
via di Salone, 245  
00131 ROMA RM

## RAPPORTO DI PROVA N°: 142121TMX

IMBALLO: ---	LUOGO DI PRELIEVO: VIA DI SALONE 245 - 00131 RM
PRELEVATO DA: VOSTRO OPERATORE	IN DATA: 01/04/2014
ORA PRELIEVO: ---	ALLA PRESENZA DI: ---
RICEVUTO IN DATA: 02/04/2014	INIZIO PROVA: 02/04/2014
FINE PROVA: 14/04/2014	NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO: ---

CAMPIONE: 2121-01 Acqua reflua-AI 2						
ESAME	VALORE	N. ord.	LQ	UN. MIS.	LIMITE	METODO
Benzo(a)antracene*	<0,005	-	-	µg/l		Istisan 07/31 ISS CAB 039 rev.00, p.135
Benzo(a)pirene*	<0,005	-	-	µg/l		Istisan 07/31 ISS CAB 039 rev.00, p.135
Benzo(b)fluorantene*	<0,005	-	-	µg/l		Istisan 07/31 ISS CAB 039 rev.00, p.135
Benzo(k)fluorantene*	<0,005	-	-	µg/l		Istisan 07/31 ISS CAB 039 rev.00, p.135
Benzo(g,h,i)perilene*	<0,005	-	-	µg/l		Istisan 07/31 ISS CAB 039 rev.00, p.135
Crisene*	<0,005	-	-	µg/l		Istisan 07/31 ISS CAB 039 rev.00, p.135
Dibenzo(a,h)antracene*	<0,005	-	-	µg/l		Istisan 07/31 ISS CAB 039 rev.00, p.135
Indeno(1,2,3-c,d)pirene*	<0,005	-	-	µg/l		Istisan 07/31 ISS CAB 039 rev.00, p.135
Pirene*	<0,005	-	-	µg/l		Istisan 07/31 ISS CAB 039 rev.00, p.135
Sommatoria (31,32,33,36)*	<0,005	-	-	µg/l		Istisan 07/31 ISS CAB 039 rev.00, p.135
PCDD+PCDF*	<9,67	-	-	pg/l		Internal method HRMS

**Note:**  
Le analisi presenti sul rapporto di prova contrassegnate con \* sono state effettuate presso un laboratorio convenzionato con la Farm srl e accreditato ACCREDIA con n° D-PL-14629-01-00.

U = Incertezza estesa sulla misura, calcolata applicando l'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% (k=2)  
ND = Non Determinabile  
LQ = Limite di Quantificazione  
Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*), i metodi di campionamento contrassegnati dal doppio asterisco (\*\*) ed i giudizi espressi nelle note non sono oggetto dell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

Firma resp. di commessa \_\_\_\_\_

Roma, 14/04/2014

La Direzione Generale



Mod. 013-a1 Rev. 0 210912

Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

Società Certificata  
UNI EN ISO 9001:2008  
Limitatamente alle attività di  
SQC certificate n. 24

Rapporto di Prova n° 142121TMX

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl
- L'accreditamento ACCREDIA non implica l'approvazione del prodotto

**FARM Srl**

Analisi - Servizi - Ecocompatibilità

Uffici e Laboratori:  
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)  
Via Lago dei Tartari, 73T.0774\_379083 r.a. F.0774\_578272  
e-mail: info.roma@farmlab.itSocietà Certificata  
UNI EN ISO 9001:2008  
Limitatamente allo scopo sede  
SGQ Certificato CERSA n° 246

Rapporto di prova N°: **4000233-005 X**  
 Prelievo effettuato da: Vs. Operatore Basf  
 Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030\*\* Man 29 2003  
 Alla presenza di:  
 Luogo Prelievo: Vostra Sede  
 Data Prelievo: 04-ago-14  
 Rif.Legge: D.Lgs. 152-06, all. parte III, All. 5, Tab. 3 - superficiali

Spett.le:  
**BASF Italia spa**  
**Via di Salone 245**  
**00131 ROMA (RM)**

Ricevuto in data: 04-ago-14      Inizio Prova: 05-ago-14  
 Tipo Prove: 01-Acque reflue in superficiali

**CAMPIONE:** A12 acque abbattimento fumi forni**Verbale N°:**

N.	PROVA	RISULTATO	U	UN. MIS.	LOQ	LIMITE	METODO
6	Solidi sospesi totali	< 5		mg/L	5	80	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
	Idrocarburi Policiclici Aromatici	< 0,02		mg/L	0,02		EPA 3545A 2007 + E PA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
	Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEF)	< 0,0000004		µg/L	0,0000004		EPA 1613B 1994

Rif. Legge = Riferimento di legge a cui si riferiscono i valori indicati nella colonna "LIMITE"  
 N. = Numero progressivo come da norma  
 U = Incertezza estesa sulla misura, calcolata applicando l'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% (k=2)  
 UN. MIS. = Unità di misura  
 LOQ = Limite di Quantificazione

**Resp. Commessa:** FF

Guidonia Montecelio (RM), 01/10/2014

Il Responsabile di Laboratorio

dr. Francesco Farnelli



Rapporto di prova n°: 4000233-005 X

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl
- L'accreditamento ACCREDIA non implica l'approvazione del prodotto

**FARM srl:** Cap. Soc. € 55.000,00 i.v., N. iscrizione Registro Imprese di Terni - Cod. Fisc. - P.I. 01343030555, N. iscrizione REA 89637 della C.C.I.A.A. di Terni  
 Coordinate Bancarie: Banca San Paolo, Agenzia Setteville di Guidonia (RM) : ABI: 03069 - CAB: 39152 - CIN: G - c/c 100000062556 - IBAN IT440306939152100000062556

Pag. 1/1



**FARM srl**  
ANALISI E SERVIZI PER L'ECOCOMPATIBILITÀ



Uffici e Laboratori:  
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)  
Via Lago dei Tartari, 73

Tel : 0774\_379083 r.a. 0774\_379719  
Fax: 0774\_578272  
e-mail: info.roma@farmlab.it

Spett.le  
BASF Italia spa  
via di Salone, 245  
00131 ROMA (RM)

**RAPPORTO DI PROVA N°: 4000233-008 X**

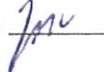
IMBALLO: ---	LUOGO DI PRELIEVO: VS. SEDE DI ROMA
PRELEVATO DA: VS. OPERATORI	IN DATA: 04/08/2014
ORA PRELIEVO:	ALLA PRESENZA DI: ---

RICEVUTO IN DATA: 04/08/2014	INIZIO PROVA: 04/08/2014
FINE PROVA: 19/08/2014	NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO:
CAMPIONE: 4000233-008 Acqua Al 2	

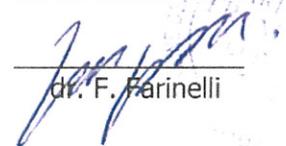
ESAME	VALORE	N. ord.	LQ	UN. MIS.	LIMITE	METODO
Solidi Sospesi Totali*	<LQ	29	5	mg/l	80	APAT CNR IRSA 20908 Man 29 2003
<b>Metalli</b>						
Arsenico	<LQ	10	0,036	mg/l	0,5	UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	<LQ	13	0,001	mg/l	0,02	UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	<LQ	14	0,28	mg/l	2	UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio*	<LQ	18	0,001	mg/l	0,005	Istisan 07/31 TSS DAB 013 rev.00, p.273
Nichel	<LQ	19	0,023	mg/l	2	UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	<LQ	20	0,005	mg/l	0,2	UNI EN ISO 11885:2009
Rame	<LQ	21	0,07	mg/l	0,1	UNI EN ISO 11885:2009
Tallio*	<LQ	-	1	mg/l		UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	<LQ	24	0,18	mg/l	0,5	UNI EN ISO 11885:2009
<b>Inquinanti inorganici</b>						
Fluoruri	<LQ	31	0,5	mg/l	6	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
<b>Policiclici Aromatici</b>						
Benzo(a)antracene*	<LQ	29	0,001	µg/l	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(a)pirene*	<LQ	30	0,001	µg/l	0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(b)fluorantene*	<LQ	31	0,001	µg/l	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(k)fluorantene*	<LQ	32	0,001	µg/l	0,05	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Benzo(g,h,i)perilene*	<LQ	33	0,001	µg/l	0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Crisene*	<LQ	34	0,001	µg/l	5	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Dibenzo(a,h)antracene*	<LQ	35	0,001	µg/l	0,01	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Indeno(1,2,3-c,d)pirene*	<LQ	36	0,001	µg/l	0,1	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Pirene*	<LQ	37	0,001	µg/l	50	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
Sommatoria (31,32,33,36)*	<LQ	38		µg/l	0,1	Da calcolo

**Note:**  
I LIMITI SI RIFERISCONO AL D.L. 152/06, All. 5, TAB. 3, scarico in acque superficiali

U = Incertezza estesa sulla misura, calcolata applicando l'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% (k=2)  
ND = Non Determinabile  
LQ = Limite di Quantificazione  
Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*), i metodi di campionamento contrassegnati dal doppio asterisco (\*\*) ed i giudizi espressi nelle note non sono oggetto dell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

Firma resp. di commessa   
Roma, 26/05/2014

La Direzione Generale

  
Dr. F. Farinelli

Analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

Società Certificata  
UNI EN ISO 9001:2008  
Limitatamente allo scopo/sedi  
SQG Certificato n° 246

Rapporto di Prova n°: 4000233-008 X

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl
- L'accreditamento ACCREDIA non implica l'approvazione del prodotto

Mod. 013-a Rev. 7 030211

Allegato 3C

**Analisi relative al pozzetto fiscale AI-6  
(Acque di raffreddamento –  
primo e secondo semestre 2014)**



**FARM srl**  
ANALISI E SERVIZI PER L'ECOCOMPATIBILITÀ



Uffici e Laboratori:  
00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM)  
Via Lago dei Tartari, 73

Tel : 0774\_379083 r.a. 0774\_379719  
Fax: 0774\_578272  
e-mail: info.roma@farmlab.it

Spett.le  
BASF Italia spa  
via di Salone, 245  
00131 ROMA RM

**RAPPORTO DI PROVA N°: 142122TMX**

<b>IMBALLO:</b> ---	<b>LUOGO DI PRELIEVO:</b> VIA DI SALONE 245 - 00131 RM
<b>PRELEVATO DA:</b> VOSTRO OPERATORE	<b>IN DATA:</b> 01/04/2013
<b>ORA PRELIEVO:</b> ---	<b>ALLA PRESENZA DI:</b> ---
<b>RICEVUTO IN DATA:</b> 02/04/2014	<b>INIZIO PROVA:</b> 02/04/2014
<b>FINE PROVA:</b> 14/04/2014	<b>NUMERO VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b> ---

<b>CAMPIONE:</b> 2122-01 Acqua reflua-Al 6						
ESAME	VALORE	U	LQ	UN. MIS.	LIMITE	METODO
Carbonio organico totale	23,4	-	-	mg/l		APAT CNR IRSA 5040 Man 29/2003

U = Incertezza estesa sulla misura, calcolata applicando l'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% (k=2)  
 ND = Non Determinabile  
 LQ = Limite di Quantificazione  
 Le prove contrassegnate dall'asterisco (\*), i metodi di campionamento contrassegnati dal doppio asterisco (\*\*) ed i giudizi espressi nelle note non sono oggetto dell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio.

Firma resp. di commessa \_\_\_\_\_

Roma, 14/04/2014

La Direzione Generale



analisi eseguite presso: **farm** s.r.l.

Società Certificata  
UNI EN ISO 9001:2008  
Limitatamente alle scoperte  
SGQ Certificata n. 249

Rapporto di Prova n°: 142122TMX

- Il presente Rapporto di Prova riguarda solo i campioni sottoposti a prova e NON può essere riprodotto totalmente o parzialmente salvo approvazione scritta da parte della Società FARM srl
- L'accreditamento ACCREDIA non implica l'approvazione del prodotto

Allegato 4

**Determinazione impatto acustico ambientale  
(valutazione biennale)**

Ing. A. DIANTONIO  
Consulenza Sicurezza  
Ecologia Ambiente Lavoro

Cod. Fisc: DNT NGL 46M21 H501Y  
Partita I.V.A.: 01411570433

Via Dalmazia, 1- Te l / Fax 06 9411769  
00046 -Grottaferrata (RM) -347 3328595

## RELAZIONE TECNICA

riguardo la

### VALUTAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO AMBIENTALE

Ai sensi dell'art. 2 L. n° 447/95 nel rispetto del D.P.C.M. 01/03/91; 14/11/97; 16/04/99  
e DM 31 gen. 2005 Linnee Guida per il Monitoraggio dei Livelli di Rumorosità

Stabilimento: **BASF Italia Spa**

Via Di Salone, 245 - Roma

Ing. A. DIANTONIO  
Tecnico Competente in Acustica Ambientale  
Albo Regione Lazio n°43  
Via Dalmazia, 1 - 00046 - Grottaferrata (Roma)  
Tel/Fax 06 9411769 - 347 3328595  
angelo.diantonio@gmail.com

Roma, 28 aprile 2014



- All.ti:
- Schema planimetrico dei rilievi fonometrici effettuati
  - Copia stralcio stradale
  - *Certificato di taratura del fonometro n° LAT227/57 del 07/12/2012*
  - Attestato di tecnico competente della Regione Lazio

## INDICE

1. *Introduzione*
2. *Morfologia del sito e tipologia urbanistica della zona*
3. *Descrizione dell'area interessata dal rilievo - Tipologia del lavoro nel sito produttivo*
4. *Metodologia dell'indagine*
5. *Presenza di recettori sensibili*
6. *Criteri e strumenti di misura*
7. *Risultato dei rilievi fonometrici (Tabella n.1)*
8. *Conclusioni*

### *Allegati:*

- *Schema planimetrico dei rilievi fonometrici*
- *Copia stralcio stradale*
- *Certificato di taratura del fonometro n° 227/57 del 07/12/2012*
- *Attestato di tecnico competente della Regione Lazio*

## 1. *Introduzione*

Il presente elaborato tecnico si riferisce alla valutazione d'impatto acustico relativa all'insediamento industriale BASF Italia Spa in Roma -via di Salone, 245. Il giorno 24 e 25 aprile 2014 sono stati eseguiti i rilievi fonometrici negli spazi limitrofi al suddetto stabilimento, che opera nel campo della fabbricazione di catalizzatori chimici industriali.

Scopo del rilievo era quello di definire, anche in applicazione dei disposti del D.P.C.M. 14 Nov. 1997 D.P.C.M. 01 Mar. 1991, i limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno all'insediamento industriale indicato.

In particolare sono stati posti sotto osservazione il lato opposto all'ingresso carraio dello stabilimento ove affaccia un edificio abitativo in costruzione e un edificio ad uso uffici che presentano maggior rilevanza per la ricaduta acustica dello stabilimento.

## 2. *Morfologia del sito e tipologia della zona urbanistica*

(art. 6 del D.P.C.M. 01.03.1991)

Lo stabilimento BASF Italia occupa l'intera area di proprietà, destinata sin dalla sua realizzazione ad attività industriale, con capannoni, spazi aperti, viabilità ed edifici a piani sopraelevati ad uso esclusivo uffici per quest'ultimi. Tale area è distanziata da altri edifici di simile costruzione ad uso artigianale, commerciale e abitativo, posti all'interno di una zona, tutta caratterizzata da edilizia prevalentemente non residenziale iniziata intorno agli anni 50.

L'insediamento che ricomprende l'attività in oggetto risulta inserito nella tipologia urbanistica della zona di classe V - prevalentemente industriale, con i limiti di zona Leg (A) di 70 dB(A) diurni e 60 dB(A) notturni per l'immissione e 65dB(A) diurni, 55dB(A) notturni per l'emissione –(come da informativa RM Dip. X (fax: QL 2754 del 01.02.2006 ing. A. Di Antonio.)

## 3. *Descrizione dell'area interessata dal rilievo e tipologia del lavoro*

Nell'intorno dell'area dello stabilimento, sul lato opposto all'ingresso carraio, si riscontrano insediamenti residenziali in essere e in costruzione, quest'ultimi molto vicini

*M/1* 3

al limite dell'area dello stabilimento, che comprende, in questo lato l'area parcheggio per i dipendenti. Va evidenziato che la zona, per la sua originaria caratteristica industriale e commerciale, non si presta a questo tipo di edificazione(residenziale); tuttavia nell'area sul lato nord ovest esistono insediamenti abitativi con edifici di tipo spontaneo, il cui edificato si è col tempo consolidato a formare la borgata Case Rosse. Tale insediamento è comunque distanziato da un considerevole spazio, tale da non renderlo interessato dalla ricaduta acustica dello stabilimento.

Lo stabilimento nel suo complesso affaccia frontalmente, con il lato sud dell'ingresso principale, sulla via Di Salone, larga circa 8 metri, sul cui lato opposto, affaccia altro edificio di intensa attività commerciale (Decathlon) distanziato da ampia zona a parcheggio per la clientela larga oltre 50 metri; sul lato nord, con distacco dovuto da spazio a parcheggio di oltre 40 metri, insiste un'area di recente edificazione ad uso ufficio e abitativo; affiancata da un edificio ad uso residenziale attualmente in costruzione, che sono stati entrambi oggetto della nostra indagine, come detto, anche per la nuova installazione sotto tettoia dei gruppi compressori a servizio di tutto lo stabilimento con attività pressoché ininterrotta; nonché più a nord, area commerciale per la grande distribuzione (UniEuro). Sul lato est confina, con distacco di parcheggi e area verde di circa 30 m, con ampio edificio destinato alla distribuzione commerciale specializzata per opere in campo elettrico, mentre sul lato opposto (lato ovest) con area non edificata (ex cave di materiale edile) con interposta la via Di Case Rosse. Su tale lato insistono gli impianti di depurazione aria ed effluenti idrici dello stabilimento. con attività pressoché ininterrotta.

### *Tipologia del lavoro nel sito produttivo*

La tipologia del lavoro è quella tipica dello stabilimento produttivo ove le lavorazioni avvengono in reparti all'interno di capannoni chiusi, riservando in impianti all'aperto pressoché automatizzati la depurazione dell'aria e degli effluenti idrici.

L'attività di carico e scarico dei mezzi pesanti viene condotta all'aperto in prossimità delle tettoie di stoccaggio a nord, a distanza di oltre 50 metri dalla recinzione in muratura,

alta circa 3 metri, per tutto il suo perimetro dello stabilimento. Le merci, generalmente disposte su pallets, vengono trasportate con carrelli motorizzati, silenziosi, di moderna costruzione, da e per il camion, dalla limitrofa zona di stoccaggio in capannone al coperto. Non viene escluso l'utilizzo della sponda a ribalta di cui è spesso dotato il mezzo pesante.

I mezzi leggeri per lo scarico, accedono alla zona all'aperto antistante il magazzino e le merci, in modeste quantità, vengono trasferite o a mano o tramite carrelli manuali.

L'attività di scarico avviene in orario diurno non prima delle ore 07:30 con termine alle ore 15:30 per disposizione della direzione dello stabilimento.

#### **4. Metodologia dell'indagine**

Seguendo i dettami del citato decreto legislativo, è stata effettuata una analisi preliminare delle condizioni e degli elementi caratterizzanti lo stabilimento, al fine di stabilire l'idonea procedura delle misure da seguire.

Particolare attenzione nell'indagine è stata posta, come sopra detto, sul lato nord dello stabilimento ove affacciano gli edifici commerciali e abitativi in costruzione come detto, e nella via Di Salone nella zona affacciata sulla via Case Rosse, che fronteggia gli impianti di depurazione aria ed effluenti idrici.

Dopo un'attenta valutazione delle informazioni ricevute dall'ing. Errico Gasbarro, Responsabile Ambiente dello Stabilimento della BASF Italia e dei tecnici interessati, sulla modalità di conduzione degli impianti che hanno attività praticamente ininterrotta, si è proceduto a definire il programma d'intervento, individuando la procedura per la misura dei livelli di rumorosità, tenendo conto al riguardo anche dei disposti del D. Min. Amb. 16 Mar. 1998 e delle linee guida :

Le procedure d'intervento adottate hanno, pertanto, previsto le seguenti fasi:

- sono state individuate le aree da analizzare e le condizioni normali dell'esercizio degli impianti al fine di definire :
  - il periodo di misura:
    - diurno : dalle ore 10:00 alle ore 13:00
    - notturno : dalle ore 22:00 alle ore 24:00
  - i punti di misura: **come indicato nello schema allegato.**
- sono stati eseguiti rilievi fonometrici ottenendo i valori massimi di livello

equivalente di misura  $L_{eq}(A)$  espressi in dB(A),

- è stato preso in considerazione sia il periodo notturno che diurno per l'osservazione e misura, per l'attività ininterrotta dello stabilimento.

## **5. Criteri e strumenti di misura**

I criteri utilizzati per la misurazione del rumore nelle zone scelte hanno previsto rilievi fonometrici in postazioni di misura definite in base al tipo di rumore, e alla variabilità delle condizioni di esercizio degli impianti in osservazione.

Come prescritto dal D. Min. Amb. 16 Mar. 1998 "Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico" e "D.M. 31 gen. 2005 Linnee Guida per il monitoraggio dei livelli di rumorosità", sono state effettuate misure di durata significativa, posizionando il microfono ad una distanza di metri 1 (uno) dall'area di competenza e ad una altezza di m 1,5 (uno e mezzo) dal piano di calpestio; nella direzione e verso, nella quale si è riscontrato il valore più elevato di energia sonora. Inoltre per quanto concerne la minimizzazione dell'incertezza cui è affetta ciascuna misura (errore casuale), si sono adottati i seguenti criteri:

- durata del rilievo sufficientemente lunga in modo da stabilizzare il valore del livello equivalente letto sullo strumento
- Le misure relative alle condizioni sonore che potessero comportare variazioni significative, sono state ripetute un sufficiente numero di volte.

Questa procedura mira a contenere il possibile errore casuale nei limiti dell'incertezza strumentale; facendo riferimento quindi, ai metodi indicati nella norma di riferimento.

I livelli di rumore sono stati ricavati utilizzando il fonometro integratore e relativi accessori conformi alle prescrizioni delle norme I.E.C. 651 e 804, classe I.

La scelta della costante di tempo è stata effettuata secondo quanto prescritto dal D.P.C.M. 01 Mar. 1991 - Allegato A. e succ.

Per l'esecuzione dei rilievi e la successiva elaborazione dei dati è stata utilizzata la seguente strumentazione:

- Fonometro integratore Delta Ohm modello HD2010

Tutti gli strumenti sono attestati dal certificato di conformità alle specifiche tecniche della Delta Ohm.



Il fonometro e il microfono sono inoltre muniti di certificato di conformità alle norme I.E.C. 651 classe 1 e I.E.C. 840, rilasciato dalla soc. Delta Ohm e di:

- *Certificato di taratura del fonometro n° 227/57 del 07/12/2012;*

**6. *Presenza di recettori sensibili di "classe 1"***

(come da Tab a allegata al D.P.C.M.14 Nov. 1997)

Non sono presenti recettori sensibili di classe I

**7. *Risultati dei rilievi fonometrici.***

I rilievi hanno riguardato fundamentalmente le postazioni sotto indicate, con particolare riguardo al lato nord, in area con insediamenti abitativi anche in costruzione, tenuto conto al riguardo delle fonti di rumore esistenti maggiormente disturbanti. I risultati dell'indagine riportano valori diurni dalle ore 10:00 alle ore 13:00, e notturni dalle ore 22:00 alle ore 24:00, e sono espressi in dB(A) come livello equivalente di rumorosità massima; tenuto conto che l'attività si svolge ininterrottamente per gli impianti in osservazione.

Le postazioni dei punti di misura sono riportate nella planimetria allegata e i valori delle misure vengono riassunti nella tabella di seguito riportata.



TABELLA n° 1

MISURA DEI LIVELLI DI RUMORE

- Tempo di riferimento: **diurno e notturno** (che è stato scelto tenendo conto dell'attività praticamente ininterrotta degli impianti ad esclusione del carico e scarico dei mezzi di trasporto)
- Tempo di osservazione : dalle ore 10:00 alle ore 24:00
- Tempo di misura: mediamente 15 min. (fino a stabilizzare il valore letto sullo strumento)

Periodo diurno

<i>Postazione <sup>(1)</sup></i>	<i>Livello di rumore Leq(A) in dB(A)</i>		<i>Note ( sorgente)</i>
----------------------------------	--	--	-------------------------

*(1) vedi piantina allegata*

Lato sud di via Di Salone - ingresso dello stabilimento

	<i>Leq(A) Emissione</i>	<i>Leq(A) Residuo</i>	
C1 <sub>diurno</sub>	55,2	54,6	<i>Ingresso principale dello stabilimento. (ingresso carraio sulla via Di Salone)</i>

Lato sud antistante il Centro Commerciale Declathon

C2 <sub>diurno</sub>	53,3	53,3	<i>Antistante il Centro Declathon ad 1 m di distanza Impianti dello stabilimento di depurazione aria e idrici attivi</i>
----------------------	------	------	--

Lato est sulla via di Case Rosse presso le aree artigianali

C3 <sub>diurno</sub>	54,2	54,2	<i>Sulla pubblica via di Case Rosse presso gli insediamenti artigianali. (muro di recinzione alto circa 3 m.)</i>
----------------------	------	------	---

Lato nord (opposto all'ingresso carraio principale)

C4 <sub>diurno</sub>	54,3	53,6	<i>Al piano terra, presso lo stabile uffici e abitativo (distanza 1,5 m dal piano di calpestio).</i>
----------------------	------	------	--

Lato nord antistante lo stabile in costruzione

C5 <sub>diurno</sub>	50,4	48,2	<i>Al piano terra, presso lo stabile abitativo in costruzione (entro il parcheggio dei dipendenti Basf).</i>
----------------------	------	------	--

Lato ovest sulla pubblica via presso le attività commerciali

C6<sub>diurno</sub>                      51,2                      50,6                      *Al piano terra, presso lo stabile commerciale*

Durante il carico e lo scarico merci dei mezzi pesanti nella zona interna allo stabilimento (pallets trasportati con carrelli motorizzati).

C7<sub>diurno</sub>                      52,2                      51,7                      *Al piano terra, presso lo stabile uffici e abitativo in linea con l'affaccio delle finestre più esposte*

Periodo notturno

<i>Postazione <sup>(1)</sup></i>	<i>Livello di rumore Leq(A) in dB(A)</i>		<i>Sorgente</i>
----------------------------------	--	--	-----------------

*(1) vedi piantina allegata*

Lato sud di via Di Salone - ingresso dello stabilimento

*Leq(A) Emissione                      Leq(A) Residuo*

C1<sub>notturno</sub>                      52,3                      52,3                      *Ingresso principale dello stabilimento. (ingresso carraio sulla via Di Salone)*

L'attività dello stabilimento non ha praticamente alcuna influenza sul rumore ambientale misurato

Lato sud antistante il Centro Commerciale Declathon

C2<sub>notturno</sub>                      52,4                      51,6                      *Antistante il Centro Declathon ad 1 m di distanza  
Impianti dello stabilimento di depurazione aria e idrici attivi*

Lato est sulla via di Case Rosse presso le aree artigianali

C3<sub>notturno</sub>                      53,5                      51,6                      *Sulla pubblica via di Case Rosse presso gli insediamenti artigianali.  
(muro di recinzione alto circa 3 m.)*

Lato nord (opposto all'ingresso carraio principale)

C4<sub>notturno</sub>                      53,4                      51,2                      *Al piano terra, presso lo stabile uffici e abitativo (distanza 1,5 m dal piano di calpestio).*

Lato nord antistante lo stabile in costruzione

C5 <sub>notturno</sub>	49,6	47,4	Al piano terra, presso lo stabile abitativo in costruzione (entro il parcheggio dei dipendenti Basf).
------------------------	------	------	---

Lato ovest sulla pubblica via presso le attività commerciali

C6 <sub>notturno</sub>	50,6	49,2	Al piano terra, presso lo stabile commerciale
------------------------	------	------	---

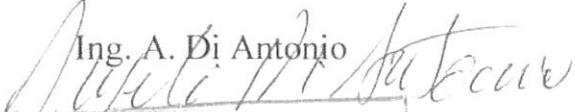
Va evidenziato quanto segue:

- le misure della rumorosità ambiente sono state effettuate a distanza di 1 metro dalle pareti degli stabili dei recettori e a 1,5 metri dal piano di calpestio, con normale attività dello stabilimento, orientando il microfono nella direzione e verso dove più alta era la sorgente sonora.
- le componenti impulsiva e tonale del rumore sono inesistenti.
- Non è stato possibile effettuare rilievi nei luoghi abitati, ma comunque si evidenzia che dagli esiti delle rilevazioni effettuate in campo aperto, i valori limite consentiti vengono abbondantemente rispettati.
- l'attività di carico e scarico merci per i mezzi pesanti avviene all'interno dello stabilimento, dopo le ore 07:30 e fino alle ore 17:00 per disposizione della direzione.

1. **Conclusioni**

L'indagine effettuata, tenuto conto dell'orario praticamente ininterrotto dello stabilimento, ha riguardato sia il periodo diurno che notturno (con esclusione per quest'ultimo dell'attività di carico e scarico essendo questa di notte non praticata).

Dall'analisi dei dati rilevati, i valori di rumorosità rientrano nei limiti della normativa vigente.

*Ing. A. Di Antonio*  
  
**Ing. A. DI ANTONIO**  
TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE  
Esente al n. 43 del 1. E.R. Lazio  
V. Palmazia, 1 - Grottaferrata (RM)  
Tel./Fax 06 9411769 - 347 3328595

*Le misure ambientali e la seguente relazione tecnica sono state effettuate dall'ing. A. Di Antonio quale tecnico competente riconosciuto dalla Regione Lazio con n° 43 del 1 elenco regionale (L.447/95).*

# MISURA DEL LIVELLO DI RUMORE AMBIENTALE

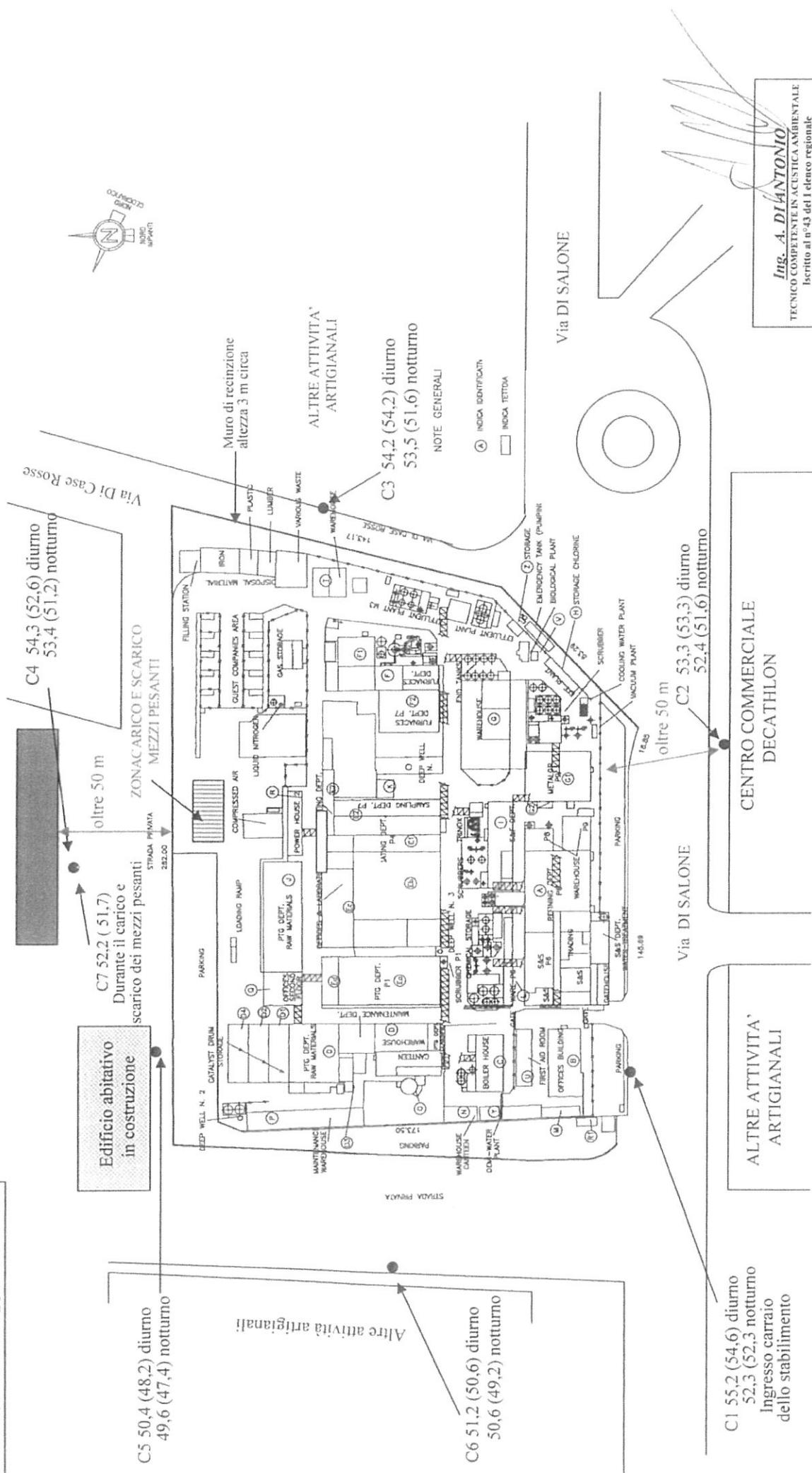
Soc. **BASF Italia Srl**

Sede e stabilimento: **Roma**  
Via Di Salone, 245 data: mag. 2014

**Ing. A. Di Antonio**  
Consulenza Sicurezza  
Ecologia Ambiente Lavoro  
via Dalmazia, 1 - 00046 Grottaferrata (RM)  
tel/fax 06 9411769 - 347 3328595  
angelo.diantonio@gmail.com

Valori espressi in dB(A) come livello equivalente (Leq)  
i valori in ( ) riguardano il rumore residuo

## VALORI DIURNI E NOTTURNI



C4 54,3 (52,6) diurno  
53,4 (51,2) notturno

Edificio abitativo  
in costruzione

C7 52,2 (51,7)  
Durante il carico e  
scarico dei mezzi pesanti

C5 50,4 (48,2) diurno  
49,6 (47,4) notturno

Altre attività artigianali

C6 51,2 (50,6) diurno  
50,6 (49,2) notturno

ALTE ATTIVITA'  
ARTIGIANALI

C3 54,2 (54,2) diurno  
53,5 (51,6) notturno

NOTE GENERALI

○ INDICE IDENTIFICATIVO  
□ INDICE TETTOIA

C2 53,3 (53,3) diurno  
52,4 (51,6) notturno

C1 55,2 (54,6) diurno  
52,3 (52,3) notturno  
Ingresso carraio  
dello stabilimento

CENTRO COMMERCIALE  
DECATHLON

ALTE ATTIVITA'  
ARTIGIANALI

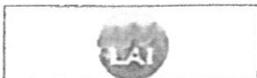
**Ing. A. DI ANTONIO**  
TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE  
Iscritto al n°43 del I elenco regionale  
v. Dalmazia, 1 - Grottaferrata (RM)  
tel/fax 06/9411769

BASF Italia Spa – via Di Salone, 245 Roma



BENJAMIN  
LAZZO  
(R&D)  
8595

Immagini © 2015 DigitalGlobe, Inc. Tutti i diritti riservati.



Laboratorio Ambiente Italia sas  
Laboratorio di Acustica  
Via del Bonfigliano, 22

06 2923263 info@luisus.com  
06 2923261 info2@luisus.com

**CENTRO DI TARATURA LAT N° 227**  
Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura



LAT N° 227

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF ed ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

**CERTIFICATO DI TARATURA LAT 227/57**  
Certificate of Calibration

Pagina 1 di 11  
Page 1 of 11

- Data di emissione: 2012/12/11  
date of issue

- richiesta ASCISSE n365  
application  
- in data 2012/12/07  
date

- Si riferisce a:  
Referring to  
- oggetto Fonometro  
Item  
- costruttore DELTA OHM  
manufacturer  
- modello HD 2010  
model  
- matricola 04022630068  
serial number  
- data delle misure 2012/12/11  
date of measurements  
- registro di laboratorio CT 57/12  
laboratory reference

*[Handwritten signature and stamp]*  
CENTRO DI TARATURA LAT N° 227  
Via del Bonfigliano, 22  
00144 Roma (RM)  
Tel. 06 2923263 - 06 2923261  
Fax 06 2923264  
www.luisus.com

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accreditamento LAT N. 227 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 273/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). ACCREDIA attesta le capacità di misura e di taratura, le competenze metrologiche del Centro e la riferibilità delle tarature eseguite ai campioni nazionali ed internazionali delle unità di misura del Sistema Internazionale delle Unità (SI).  
Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espressa autorizzazione scritta da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT No. 227 granted according to decrees connected with Italian Law No 273/1991 which has established the National Calibration System. ACCREDIA attests the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the traceability of calibration results to the national and international standards of the International System of Units (SI).  
This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the Issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia la catena di riferibilità del Centro ed i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

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

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

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

Il Responsabile del Centro  
Head of the Centre

*[Handwritten signature]*

Leonardo Saffioti



# REGIONE LAZIO

Assessorato  
*Utilizzo, Tutela e Valorizzazione  
delle Risorse Ambientali*

Settore 71 Ufficio 3

Roma, il 23 FEB. 1998

Prot. N. 1567 Fascicolo .....

Risposta al Foglio N. .... del .....

Allegati .....

Angelo Di Antonio  
V. Dalmazia, 1  
00046 Grottaferrata  
RM

Oggetto:

Notifica decreto Primo Elenco Regionale Tecnici competenti in acustica ambientale.  
L.447/95 art. 2 - commi 6-7.

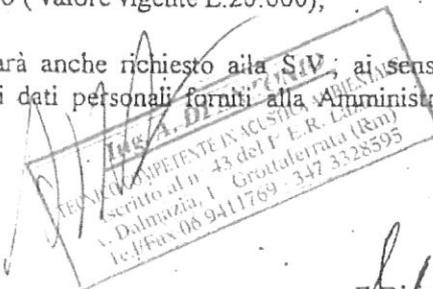
Si comunica che con D. P. G. R. del 16/01/98 n.39 è stato approvato il Primo Elenco Regionale dei Tecnici competenti in acustica ambientale e che il nominativo della S.V. è stato incluso al n. d'ordine 43.

Pertanto, la notifica formale "ad personam" di tale provvedimento (che verrà anche pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Lazio) sarà effettuata alla S.V. presso la sede della Regione Lazio in Via R. Raimondi Garibaldi, 7 (Settore 71 - Ufficio 3 - Sezione Inquinamento acustico - 3° piano - stanza 115) ed è subordinata alla presentazione di un documento di riconoscimento ed alla consegna contestuale di:

- Copia autenticata in bollo del titolo di studio posseduto o certificato in bollo rilasciato dalla competente autorità (valore bollato vigente L.20.000);
- n°1 (una) marca da bollo (valore vigente L.20.000);

In tale occasione sarà anche richiesto alla S.V. ai sensi della L. 675/96, il consenso al trattamento e diffusione dei dati personali forniti alla Amministrazione Regionale, per le finalità previste dalla L.447/95.

Il Responsabile Sezione  
(Dott.ssa G. Bruschi)



Il Dirigente Ufficio  
(Dott. M. Mondino)

Orario per il Pubblico Lunedì e Martedì mattina 9,30-12,30 pomeriggio 15-16,30  
Tel. 51684327- 51685179

**Allegato 5A**

**Tabella riassuntiva delle analisi eseguite sui pozzi  
1, 2, 3, 4 nel 2014**

(Pozzo 3 usato solo per monitoraggio ma non per emungimento)

Data	Sostanza	Unità di Misura	Limite	Valori rilevati			
				Pozzo-1	Pozzo-2	Pozzo-3	Pozzo-4
13-gen-14	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	0,367	0,062	0,350	0,074
	Tricloroetilene (TRIELINA)	µg/l	1,50	18,155	0,809	1,512	0,122
	Tetracloroetilene	µg/l	1,10	< LQ	1,669	1,127	0,308
	Triclorometano (CLOROFORMIO)	µg/l	0,15	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
30-gen-14	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	0,358	0,055	0,349	0,061
	Tricloroetilene (TRIELINA)	µg/l	1,50	16,628	0,777	1,569	0,080
	Tetracloroetilene	µg/l	1,10	< LQ	1,663	1,057	0,125
	Triclorometano (CLOROFORMIO)	µg/l	0,15	< LQ	< LQ	< LQ	0,051
13-feb-14	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	0,074	< LQ	0,276	0,058
	Tricloroetilene (TRIELINA)	µg/l	1,50	5,156	0,456	1,909	0,131
	Tetracloroetilene	µg/l	1,10	0,080	0,714	0,930	0,135
	Triclorometano (CLOROFORMIO)	µg/l	0,15	0,084	0,226	0,580	0,149
24-feb-14	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	0,711	0,072	1,061	0,126
	Tricloroetilene (TRIELINA)	µg/l	1,50	47,072	1,108	6,552	0,283
	Tetracloroetilene	µg/l	1,10	0,628	2,526	3,481	0,382
	Triclorometano (CLOROFORMIO)	µg/l	0,15	2,952	0,416	1,737	0,212
13-mar-14	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	0,040	< LQ	0,058	< LQ
	Tricloroetilene (TRIELINA)	µg/l	1,50	2,358	0,138	0,298	0,016
	Tetracloroetilene	µg/l	1,10	0,041	0,267	0,197	0,020
	Triclorometano (CLOROFORMIO)	µg/l	0,15	0,031	0,011	0,013	< LQ
24-mar-14	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	0,076	< LQ	0,034	< LQ
	Tricloroetilene (TRIELINA)	µg/l	1,50	6,909	0,105	0,189	0,030
	Tetracloroetilene	µg/l	1,10	0,089	0,244	0,163	0,030
	Triclorometano (CLOROFORMIO)	µg/l	0,15	0,063	0,213	0,186	0,181
15-apr-14	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	0,013	< LQ	0,015	< LQ
	Tricloroetilene (TRIELINA)	µg/l	1,50	0,661	0,032	0,071	< LQ
	Tetracloroetilene	µg/l	1,10	0,270	1,171	1,062	0,176
	Triclorometano (CLOROFORMIO)	µg/l	0,15	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
30-apr-14	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	0,599	< LQ	0,486	< LQ
	Tricloroetilene (TRIELINA)	µg/l	1,50	47,956	0,270	3,890	0,060
	Tetracloroetilene	µg/l	1,10	0,568	0,270	1,816	0,042
	Triclorometano (CLOROFORMIO)	µg/l	0,15	0,382	0,105	0,114	0,062
13-mag-14	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	0,063	0,014	0,110	0,023
	Tricloroetilene (TRIELINA)	µg/l	1,50	8,749	0,539	1,166	0,082
	Tetracloroetilene	µg/l	1,10	0,107	0,869	0,455	0,091
	Triclorometano (CLOROFORMIO)	µg/l	0,15	< LQ	0,031	0,048	0,018

Data	Sostanza	Unità di Misura	Limite	Valori rilevati			
				Pozzo-1	Pozzo-2	Pozzo-3	Pozzo-4
30-mag-14	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	0,053	< LQ	< LQ	< LQ
	Tricloroetilene (TRIELINA)	µg/l	1,50	4,960	0,160	0,032	0,078
	Tetracloroetilene	µg/l	1,10	0,056	0,199	0,010	0,077
	Triclorometano (CLOROFORMIO)	µg/l	0,15	0,037	< LQ	< LQ	< LQ
12-giu-14	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	0,727	0,089	0,633	0,148
	Tricloroetilene (TRIELINA)	µg/l	1,50	31,556	1,460	2,852	0,184
	Tetracloroetilene	µg/l	1,10	0,451	2,244	1,496	0,260
	Triclorometano (CLOROFORMIO)	µg/l	0,15	0,466	0,078	0,090	0,027
23-giu-14	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	< LQ	0,054	< LQ	0,106
	Tricloroetilene (TRIELINA)	µg/l	1,50	7,904	0,191	2,501	0,191
	Tetracloroetilene	µg/l	1,10	0,111	1,784	1,125	0,188
	Triclorometano (CLOROFORMIO)	µg/l	0,15	0,508	0,135	0,108	0,077
4-lug-14	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	0,202	0,017	0,162	0,098
	Tricloroetilene (TRIELINA)	µg/l	1,50	8,820	0,316	0,770	0,220
	Tetracloroetilene	µg/l	1,10	0,170	0,654	0,534	0,286
	Triclorometano (CLOROFORMIO)	µg/l	0,15	0,625	0,307	0,340	0,107
21-lug-14	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	< LQ	0,404	< LQ	0,052
	Tricloroetilene (TRIELINA)	µg/l	1,50	< LQ	20,973	0,153	0,267
	Tetracloroetilene	µg/l	1,10	< LQ	0,470	0,282	0,108
	Triclorometano (CLOROFORMIO)	µg/l	0,15	0,290	0,861	0,243	0,343
4-ago-14	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	0,051	0,154	< LQ	non disp.
	Tricloroetilene (TRIELINA)	µg/l	1,50	0,200	0,200	< LQ	
	Tetracloroetilene	µg/l	1,10	0,262	0,346	< LQ	
	Triclorometano (CLOROFORMIO)	µg/l	0,15	0,190	0,120	0,110	
20-ago-14	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	0,157	0,106	0,851	0,157
	Tricloroetilene (TRIELINA)	µg/l	1,50	3,777	1,216	2,741	0,22
	Tetracloroetilene	µg/l	1,10	< LQ	0,750	0,590	0,08
	Triclorometano (CLOROFORMIO)	µg/l	0,15	0,566	0,245	0,242	0,103
19-set-14	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	0,103	< LQ	0,915	0,117
	Tricloroetilene (TRIELINA)	µg/l	1,50	11,455	0,440	4,678	0,280
	Tetracloroetilene	µg/l	1,10	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
	Triclorometano (CLOROFORMIO)	µg/l	0,15	0,271	1,014	0,274	< LQ
23-set-14	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	< LQ	< LQ	non disp.	< LQ
	Tricloroetilene (TRIELINA)	µg/l	1,50	< LQ	< LQ		< LQ
	Tetracloroetilene	µg/l	1,10	< LQ	< LQ		< LQ
	Triclorometano (CLOROFORMIO)	µg/l	0,15	< LQ	< LQ		< LQ

Data	Sostanza	Unità di Misura	Limite	Valori rilevati			
				Pozzo-1	Pozzo-2	Pozzo-3	Pozzo-4
13-ott-14	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	< LQ	< LQ	< LQ	< LQ
	Tricloroetilene (TRIELINA)	µg/l	1,50	77,608	< LQ	4,147	0,292
	Tetracloroetilene	µg/l	1,10	0,221	< LQ	2,061	0,258
	Triclorometano (CLOROFORMIO)	µg/l	0,15	0,409	< LQ	< LQ	< LQ
11-nov-14	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	< LQ	< LQ	0,203	< LQ
	Tricloroetilene (TRIELINA)	µg/l	1,50	8,608	0,380	1,208	0,080
	Tetracloroetilene	µg/l	1,10	< LQ	0,420	0,340	< LQ
	Triclorometano (CLOROFORMIO)	µg/l	0,15	0,188	0,060	0,164	0,030
5-dic-14	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	0,020	0,026	0,165	0,033
	Tricloroetilene (TRIELINA)	µg/l	1,50	12,559	0,558	1,427	0,100
	Tetracloroetilene	µg/l	1,10	< LQ	0,430	0,250	< LQ
	Triclorometano (CLOROFORMIO)	µg/l	0,15	0,280	0,091	0,154	0,042
19-dic-14	1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,05	0,042	0,055	0,447	0,088
	Tricloroetilene (TRIELINA)	µg/l	1,50	48,113	2,092	3,964	0,348
	Tetracloroetilene	µg/l	1,10	< LQ	0,370	0,180	< LQ
	Triclorometano (CLOROFORMIO)	µg/l	0,15	0,978	0,322	0,347	0,127

Allegato 7A

**Tabella riassuntiva rifiuti**

**ALL. 7A - RIEPILOGO RIFIUTI 2014**

	TIPOLOGIA RIFIUTI	ISOLA ECOLOGICA	EFFLUENTI	FORNI	TEMPERATURE SENSING	TOTALI
RIF. PRODOTTI	Rifiuti <b>PERICOLOSI</b> prodotti trattati all' <b>interno</b> dello stabilimento	-	-	6.525	-	6.525
	Rifiuti <b>PERICOLOSI</b> prodotti e inviati all'esterno dello stabilimento (in Italia)	16.443	1.016.900	38.582	-	1.071.925
	Rifiuti <b>NON PERICOLOSI</b> prodotti e trattati all' <b>interno</b> dello stabilimento	-	-	11.946	-	11.946
	Rifiuti <b>NON PERICOLOSI</b> prodotti e inviati all' <b>esterno</b> dello stabilimento (all'Estero)	291.957	10.697.682	34.775	91	11.024.505
	<b>TOTALI</b>	<b>308.400</b>	<b>11.714.582</b>	<b>91.828</b>	<b>91</b>	<b>12.114.901</b>
RIF. RICEVUTI	Rifiuti <b>PERICOLOSI</b> di clienti esterni trattati all' <b>interno</b> dello stabilimento	-	-	68.638	-	68.638
	Rifiuti <b>NON PERICOLOSI</b> di clienti esterni trattati all' <b>interno</b> dello stabilimento	-	-	351.298	-	351.298
	<b>TOTALI</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>419.936</b>	<b>-</b>	<b>419.936</b>

Roma, 27/01/2015