



Spett. le
ARPA Mantova
Viale Risorgimento, 43
46100 Mantova

p.c. Spett.le
PROVINCIA di MANTOVA
Settore Rifiuti e Inquinamento
Via Don Maraglio, 4
46100 Mantova

p.c. Spett.le
COMUNE di MANTOVA
Sportello Unico Servizi
Via Gandolfo, 11
46100 Mantova

Mantova, **11 DIC. 2015**

Protocollo N° *2657*

OGGETTO: impianto di cremazione di Mantova sito in via Cremona, 40/E7F presso il cimitero di Borgo Angeli. Determina rilasciata dalla Provincia di Mantova n°21/87 del 14/07/2011 ai sensi dell'art. 269, comma 8 del D. Lgs 152/2006 e s.m.i.
ANALISI ANNUALI – ANNO 2015

Servizi
pubblici
per il
territorio

Spettabili Enti,

in riferimento alle disposizioni della determina n°21/87 del 14/07/2011, allo scopo di ottemperare a quanto prescritto nell'allegato tecnico della suddetta determina, si allegano gli esiti delle rivelazioni analitiche eseguite, in particolare:

- Rapporto di prova n°29246/2015 composto da n°3 pagine e relativo alle analisi dell'emissione E1 eseguite in data 12/11/2015.
- Rapporto di prova n°29247/2015 composto da n°3 pagine e relativo alle analisi dell'emissione E2 eseguite in data 12/11/2015 .

Territorio energia ambiente spa
Sede legale via Tallercio 3 - 46100 Mantova
tel. 0376 412.1 - fax 0376 412.109
www.teaspa.it

C.F. P.I. 01838280202
Cap. Soc. € 71.941.912,00 i.v.
R.I. C.C.I.A.A. Mantova n. 01838280202
R.E.A. 21253 C.C.I.A.A. Mantova

In entrambi i rapporti di prova si evince che i valori nei campionamenti discontinui e le medie dei campionamenti in continuo, rispettano i limiti prescritti nella determina in oggetto.

L'occasione è gradita per porgere distinti saluti.

Il Procuratore
(Fabrizio Cristofori)





TERRITORIO ENERGIA AMBIENTE spa	
MANTOVA	
Giunto il	
- 1 DIC. 2015	
Prof. n.	2575
Categoria	
Fascicolo	1212



LAB N° 0231
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC
 Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

Reggio Emilia, 30/11/2015

Spett. le Ditta
 T.E.A. S.p.A.
 Sede Legale Via Taliercio, 3 - 46100 MANTOVA

Stab. Via Cremona, 40 D/EIF
 Presso Cimitero Monumentale di Borgo Angeli
 46100 MANTOVA

Rapporto di prova n° 29246/2015**Date Campionamenti:**

- Campionamenti discontinui: I° Prova: dalle 11:30 alle 12:30 - II° Prova: dalle 12:40 alle 13:40 - III° Prova: dalle 13:50 alle 14:50 del 13/11/2015.
- Campionamenti in continuo: Prova unica dalle ore 12:00 alle 15:00 del 13/11/2015.
- Campionamenti discontinui (Diossine PCDD+PCDF): Prova unica dalle ore 08:00 alle 16:00 del 13/11/2015.

Verbale di Prelievo: VPRE6578/2015

Finalità Intervento: L'INTERVENTO HA LO SCOPO DI ESPLETARE TUTTI I CAMPIONAMENTI ED ANALISI PREVISTI PER IL CONTROLLO PERIODICO SECONDO DISPOSIZIONI DELL'ATTO N°21/87 DEL 14/07/2011

Impianto: NUOVO FORNO CREMATARIO (Tipo GEM MATTHEWS CRM/6) - EMISSIONE E1

Punto di Prelievo: CAMINO DI EMISSIONE A VALLE DELL'IMPIANTO FILTRANTE

Impianto di abbattimento: POST-COMBUSTORE, CICLONE CON ADDIZIONE DI SORBALITE E FILTRO A MANICHE

Forma e dimensioni della sezione di misura: Circolare (diametro): 0,30 m

Area della sezione di misura (A): 0,071 m²

N° dei diametri e dei punti di campionamento: 12

Temperatura assoluta del gas T_a: 384 K (111 °C)

Pressione atmosferica (p_{atm}): 102300 Pa

Pressione statica assoluta del gas p_s: 102304 Pa

Massa molecolare media (M): 28,57 Kg/Kmole

Densità del flusso: 0,915 Kg/m³

Diametro dell'ugello di prelievo d_p: 8 mm

Fattore di taratura del tubo di Pitot (α): 0,69

Punti: pressioni dinamiche (Δ p) e velocità (u):

	Δ p (Pa)	u (m/s)
1	54,0	9,01
2	60,8	9,57
3	53,0	8,93
4	74,6	10,60

	Δ p (Pa)	u (m/s)
5	52,0	8,85
6	83,4	11,21
7	44,1	8,15
8	67,7	10,10

	Δ p (Pa)	u (m/s)
9	80,4	11,01
10	74,6	10,60
11	63,8	8,80
12	69,7	10,24

Velocità media del flusso u: 9,84 m/s

Portata volumica normalizzata umida (Media dell'intero ciclo di cremazione): 1795 Nm³/h (p = 101.300 Pa ; T = 273 K)

Contenuto di vapore acqueo nei fumi: 0,063 kg/Nm³

Portata volumica normalizzata secca (Media dell'intero ciclo di cremazione): 1670 Nm³/h - Incertezza: 75 - (p = 101.300 Pa ; T = 273 K)

Ossigeno (O₂) sul gas secco (Media dell'intero ciclo di cremazione): 14,5 %

**RISULTATO CAMPIONAMENTI DISCONTINUI:**

Camp.	Parametro	Unità di misura	Valore Tal Quale	Incertezza	Valore RH. al 11% di O ₂	Incertezza	Limiti emissivi AIA
QF1943/16	Materiale particolato - I° Prova	mg/Nm ³	3,9	0,5	4,0	0,7	10
QF1930/15	Materiale particolato - II° Prova	mg/Nm ³	4,1	0,7	7,6	1,4	10
QF1936/15	Materiale particolato - III° Prova	mg/Nm ³	3,4	0,6	6,5	1,5	10
==*	Materiale particolato Valore Medio	mg/Nm ³	3,5	0,8	6,7	1,2	10
QF1943/15 - S8223/15	Mercurio (Hg) - I° Prova	ng/Nm ³	0,0024	0,0008	0,0032	0,0007	0,1
QF1930/15 - S8224/15	Mercurio (Hg) - II° Prova	ng/Nm ³	0,0020	0,0005	0,0036	0,0009	0,1
QF1936/15 - S8225/15	Mercurio (Hg) - III° Prova	ng/Nm ³	0,0023	0,0008	0,0058	0,0014	0,1
==*	Mercurio (Hg) - Valore Medio	ng/Nm ³	0,0022	0,0005	0,0042	0,0010	0,1
QF1929/15 S8230/15 - S8231/15	Microinquinanti: PCDD + PCDF come Diossina equivalente	ng/Nm ³	0,028133 (Vedi Tabella A)	0,008389	0,063555	0,013982	0,1

I valori Tal Quali riportati in tabella sono normalizzati a 0°C e 0,1013 MPa e sono riferiti all'effluente gassoso secco.

Valore medio di ossigeno misurato durante il campionamento dei microinquinanti: 15,0%

Tabella A - PCDD e PCDF

Parametro rilevato	Unità di misura	Valore Norm. a 0°C e a 0,1013 MPa	Incertezza	Fattore di tossicità equivalente	Valore finale
2.3.7.8 Tetraclorodibenzodiossina (TCDD)	ng/Nm ³	0,002	0,000	1	0,002000
1.2.3.7.8 Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	ng/Nm ³	0,019	0,004	0,5	0,009500
1.2.3.4.7.8 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	ng/Nm ³	0,007	0,002	0,1	0,000700
1.2.3.7.8.9 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	ng/Nm ³	0,010	0,002	0,1	0,001000
1.2.3.6.7.8 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	ng/Nm ³	0,014	0,003	0,1	0,001400
1.2.3.4.6.7.8 Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	ng/Nm ³	0,048	0,010	0,01	0,000480
Ottoclorodibenzodiossina (OCDD)	ng/Nm ³	0,026	0,005	0,001	0,000026
2.3.7.8 Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	ng/Nm ³	0,025	0,005	0,1	0,002500
2.3.4.7.8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	ng/Nm ³	0,011	0,002	0,5	0,005500
1.2.3.7.8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	ng/Nm ³	0,024	0,005	0,05	0,001200
1.2.3.4.7.8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	ng/Nm ³	0,032	0,007	0,1	0,003200
1.2.3.7.8.9 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	ng/Nm ³	0,011	0,002	0,1	0,001100
1.2.3.6.7.8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	ng/Nm ³	0,038	0,008	0,1	0,003800
2.3.4.6.7.8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	ng/Nm ³	0,050	0,010	0,1	0,005000
1.2.3.4.6.7.8 Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	ng/Nm ³	0,060	0,012	0,01	0,000600
1.2.3.4.7.8.9 Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	ng/Nm ³	0,011	0,002	0,01	0,000110
Ottoclorodibenzofurano (OCDF)	ng/Nm ³	0,017	0,003	0,001	0,000017

Il valore finale delle singole PCDD e PCDF è il prodotto tra il valore normalizzato a 0°C e a 0,1013 MPa e il fattore d'equivalenza tossica.

Per il calcolo del valore di emissione PCDD+PCDF come diossina equivalente si è fatto riferimento a quanto previsto nell'Allegato 1 della Direttiva 94/67/CE.

**RISULTATO CAMPIONAMENTI CONTINUI:**

ORA	Umidità (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	CO (mg/Nm ³)	NO _x (mg/Nm ³)	SO ₂ (mg/Nm ³)	HCL (mg/Nm ³)	COT (mg/Nm ³)
12:00 + 12:30	10,1	11,2	7,4	67,6	285	30,5	5,6	3,5
12:30 + 13:00	5,7	14,6	5,2	5,8	182	3,1	8,1	4,1
13:00 + 13:30	5,8	16,4	3,5	13,3	118	1,2	13,7	7,5
13:30 + 14:00	9,7	13,6	6,3	5,5	173	2,3	7,3	3,8
14:00 + 14:30	6,2	16,5	3,4	6,8	264	0,8	10,1	4,0
14:30 + 15:00	4,8	17,4	2,0	9,0	136	1,7	11,8	5,0
Val. Medio	7,1	15,0	4,6	18,0	193,0	6,6	9,4	4,7
Limite	/	/	/	50	200	50	30	20

I valori riportati in tabella sono normalizzati a 0°C e 0.1013 MPa e sono riferiti all'effluente gassoso secco e all'11% di ossigeno.

METODICHE DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI:

Portata/Temperatura	UNI 10189 (2001)
Materiale particolare	UNI EN 13284-1 (2003)
Mercurio (Hg)	UNI EN 13211 (2003)
Umidità - Ossigeno (O ₂) - Anidride Carbonica (CO ₂) Monossido di Carbonio (CO) - Ossidi di Azoto (NO _x) Ossidi di Zolfo (SO _x) - Acido Cloridrico (HCl)	Analizzatore in continuo FT-IR (G GAS 10 M - General Implant) - Oxmat 8 - Siemens
Carbonio Organico Totale (COT)	Analizzatore elettronico in continuo Thermo-FID ES
PCDD + PCDF come Dossina equivalente	Decreto Ministeriale 25/08/2000 (App. 1) + Decreto Ministeriale 25/08/2000 (AL 3) + Metodo UNICHIM N.825

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.

Conclusioni: Come si evince dai dati presenti nel Rapporto di Prova, i valori riscontrati nei campionamenti discontinui e le medie dei campionamenti in continuo, rispettano i limiti prescritti nell'Atto dirigenziale n°21/87 del 14/07/2011.

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito della procedura di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto al fine dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del Laboratorio

Dott. Massimo Ferrari



LAB N°0231
Member degli Accordi di Mutual Recognition
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Reggio Emilia, 30/11/2015

Spett. le Ditta
T.E.A. S.p.A.
Sede Legale Via Talliercio, 3 - 46100 MANTOVA

Stab. Via Cremona, 40 D/E/F
Presso Cimitero Monumentale di Borgo Angeli
46100 MANTOVA

Rapporto di prova n° 29247/2015

Date Campionamenti:

- Campionamenti discontinui: I° Prova: dalle 08:30 alle 09:30 - II° Prova: dalle 09:50 alle 10:50 - III° Prova: dalle 11:00 alle 12:00 del 12/11/2015.
- Campionamenti in continuo: Prova unica dalle ore 11:30 alle 14:30 del 12/11/2015
- Campionamenti discontinui (Diossine PCDD+PCDF): Prova unica dalle ore 10:00 alle 18:00 del 12/11/2015.

Verbale di Prelievo: VPRES6580/2013

Finalità Intervento: L'INTERVENTO HA LO SCOPO DI ESPLETARE TUTTI I CAMPIONAMENTI ED ANALISI PREVISTI PER IL CONTROLLO PERIODICO SECONDO DISPOSIZIONI DELL'ATTO N°21/87 DEL 14/07/2011

Impianto: NUOVO FORNO CREMATORIO (Tipo GEM MATTHEWS CRM/8RC) - EMISSIONE E2

Punto di Prelievo: CAMINO DI EMISSIONE A VALLE DELL'IMPIANTO FILTRANTE

Impianto di abbattimento: POST-COMBUSTORE, CICLONE, TORRE DI REAZIONE, FILTRO A MANICHE

Forma e dimensioni della sezione di misura: Circolare (diametro): 0,32 m

Area della sezione di misura (A): 0,080 m²

N° dei diametri e dei punti di campionamento: 12

Temperatura assoluta del gas T_a: 406 K (133 °C)

Pressione atmosferica (p_{atm}): 102100 Pa

Pressione statica assoluta del gas p_s: 102094 Pa

Massa molecolare media (M): 28,57 Kg/Kmole

Densità del flusso: 0,864 Kg/m³

Diametro dell'ugello di prelievo d_u: 8 mm

Fattore di taratura del tubo di Pitot (α): 0,69

Punti: pressioni dinamiche (Δ pi) e velocità (ui):

	Δ pi (Pa)	ui (m/s)
1	44,1	8,39
2	31,4	7,08
3	41,2	8,11
4	45,1	8,49

	Δ pi (Pa)	ui (m/s)
5	31,4	7,08
6	28,4	6,74
7	30,4	6,97
8	43,2	8,30

	Δ pi (Pa)	ui (m/s)
9	25,5	6,38
10	34,3	7,40
11	41,2	8,11
12	38,3	7,81

Velocità media del flusso u: 7,57 m/s

Portata volumica normalizzata umida (Media dell'intero ciclo di cremazione): 1485 Nm³/h (p = 101.300 Pa ; T = 273 K)

Contenuto di vapore acqueo nei fumi: 0,086 kg/Nm³

Portata volumica normalizzata secca (Media dell'intero ciclo di cremazione): 1345 Nm³/h - Incertezza: 60 - (p = 101.300 Pa ; T = 273 K)

Ossigeno (O₂) sul gas secco (Media dell'intero ciclo di cremazione): 12,5 %

**RISULTATO CAMPIONAMENTI DISCONTINUI:**

Camp.	Parametro	Unità di misura	Valore Tal Quale	Incertezza	Valore Rif. al 11% di O ₂	Incertezza	Limiti emissivi AIA
QF1927/15	Materiale particolato - I° Prova	mg/Nm ³	0,56	0,10	0,52	0,09	10
QF1928/15	Materiale particolato - II° Prova	mg/Nm ³	0,38	0,06	0,68	0,12	10
QF1953/15	Materiale particolato - III° Prova	mg/Nm ³	0,41	0,07	0,36	0,06	10
===	Materiale particolato Valore Medio	mg/Nm ³	0,44	0,08	0,52	0,09	10
QF1927/15 - S6235/15	Mercurio (Hg) - I° Prova	mg/Nm ³	0,0035	0,0008	0,0032	0,0008	0,1
QF1928/15 - S6236/15	Mercurio (Hg) - II° Prova	mg/Nm ³	0,0036	0,0009	0,0072	0,0017	0,1
QF1953/15 - S6237/15	Mercurio (Hg) - III° Prova	mg/Nm ³	0,0042	0,0010	0,0037	0,0009	0,1
===	Mercurio (Hg) - Valore Medio	mg/Nm ³	0,0038	0,0009	0,0047	0,0011	0,1
QF1952/15 S6238/15 - S6240/15	Microinquinanti: PCDD + PCDF come Diossina equivalente	ng/Nm ³	< 0,002368 (Vedi Tabella A)	===	< 0,002733	===	0,1

I valori Tal Quale riportati in tabella sono normalizzati a 0°C e 0.1013 MPa e sono riferiti all'effluente gassoso secco.

Valore medio di ossigeno misurato durante il campionamento dei microinquinanti: 12,7%

Tabella A - PCDD e PCDF

Parametro rilevato	Unità di misura	Valore Norm. a 0°C e a 0.1013 MPa	Incertezza	Fattore di tossicità equivalente	Valore finale
2.3.7.8 Tetraclorodibenzodiossina (TCDD)	ng/Nm ³	< 0,001	===	1	< 0,001000
1.2.3.7.8 Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	ng/Nm ³	< 0,002	===	0,5	< 0,001000
1.2.3.4.7.8 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	ng/Nm ³	0,001	0,000	0,1	0,000100
1.2.3.7.8.9 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	ng/Nm ³	0,001	0,000	0,1	0,000100
1.2.3.6.7.8 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	ng/Nm ³	< 0,001	===	0,1	< 0,000100
1.2.3.4.6.7.8 Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	ng/Nm ³	0,003	0,001	0,01	0,000030
Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	ng/Nm ³	0,002	0,000	0,001	0,000002
2.3.7.8 Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	ng/Nm ³	< 0,001	===	0,1	< 0,000100
2.3.4.7.8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	ng/Nm ³	< 0,001	===	0,5	< 0,000500
1.2.3.7.8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	ng/Nm ³	0,002	0,000	0,05	0,000100
1.2.3.4.7.8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	ng/Nm ³	0,002	0,000	0,1	0,000200
1.2.3.7.8.9 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	ng/Nm ³	< 0,001	===	0,1	< 0,000100
1.2.3.6.7.8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	ng/Nm ³	0,001	0,000	0,1	0,000100
2.3.4.6.7.8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	ng/Nm ³	0,002	0,000	0,1	0,000200
1.2.3.4.6.7.8 Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	ng/Nm ³	0,003	0,001	0,01	0,000030
1.2.3.4.7.8.9 Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	ng/Nm ³	< 0,001	===	0,01	< 0,000010
Octaclorodibenzofurano (OCDF)	ng/Nm ³	0,001	0,000	0,001	0,000001

Il valore finale delle singole PCDD e PCDF è il prodotto tra il valore normalizzato a 0°C e a 0.1013 MPa e il fattore d'equivalenza tossica.

Per il calcolo del valore di emissione PCDD+PCDF come diossina equivalente si è fatto riferimento a quanto previsto nell'Allegato 1 della Direttiva 94/67/CE.

**RISULTATO CAMPIONAMENTI CONTINUI:**

ORA	Umidità (%)	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	CO (mg/Nm ³)	NO _x (mg/Nm ³)	SO ₂ (mg/Nm ³)	HCL (mg/Nm ³)	COT (mg/Nm ³)
09:00 + 09:30	11,6	8,1	8,1	12,8	148,5	2,0	2,8	6,1
09:30 + 10:00	10,3	12,5	7,5	3,4	123,4	7,1	3,3	4,0
10:00 + 10:30	6,9	15,1	4,7	3,3	168,8	10,1	4,8	3,0
10:30 + 11:00	5,7	16,3	2,8	3,9	96,7	10,8	6,1	3,3
11:00 + 11:30	9,3	8,3	7,2	69,0	91,3	9,2	3,7	5,1
11:30 + 12:00	13,7	10,7	9,6	3,8	130,5	5,2	1,8	1,7
Val. Medio	9,6	11,8	6,7	14,4	126,5	7,4	3,8	1,7
Limite	/	/	/	50	200	50	30	20

I valori riportati in tabella sono normalizzati a 0°C e 0.1013 MPa e sono riferiti all'effluente gassoso secco e all'11% di ossigeno.

METODICHE DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI:

Portata/Temperatura	UNI 10169 (2001)
Materiale pericellulare	UNI EN 13284-1 (2003)
Mercurio (Hg)	UNI EN 13211 (2003)
Umidità - Ossigeno (O ₂) - Anidride Carbonica (CO ₂) Monossido di Carbonio (CO) - Ossidi di Azoto (NO _x) Ossidi di Zolfo (SO _x) - Acido Cloridrico (HCl)	Analizzatore in continuo FT-IR. (G GAS 10 M - General impianti) - Oxmet 6 - Siemens
Carbonio Organico Totale (COT)	Analizzatore elettronico in continuo Thermo-FID ES
PCDD + PCDF come Dossina equivalente	Decreto Ministeriale 25/08/2000 (App. 1) + Decreto Ministeriale 25/08/2000 (Al. 3) + Metodo UNICHIM N.826

I risultati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato.

Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale senza approvazione scritta di Studio Alfa S.r.l.

Conclusioni: Come si evince dai dati presenti nel Rapporto di Prova, i valori riscontrati nei campionamenti discontinui e le medie dei campionamenti in continuo, rispettano i limiti prescritti nell'Atto dirigenziale n°21/87 del 14/07/2011.

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con il N°0231. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2008 n.14586.
- Iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).
- Qualificato dal Ministero della Salute e da ISPESL tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di fibre di amianto.
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/807/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del Laboratorio


Dott. Massimo Ferrari