

Spett. ARPA Dipartimento di Mantova
Viale Risorgimento, 43
46100 Mantova

Spett. PROVINCIA DI MANTOVA
Settore Ambiente
Servizi Rifiuti e Inquinamento
Via P.Amedeo, 30
46100 Mantova

Spett. COMUNE DI MANTOVA
Sportello Unico per le imprese e i cittadini
Via Gandolfo, 11
46100 Mantova

Prot. N° 1916

Mantova, **27 LUG. 2017**

Trasmessa a/m pec

OGGETTO: impianto di cremazione ubicato presso il cimitero monumentale di Borgo Angeli a Mantova - autorizzazioni alle emissioni in atmosfera n°2196/2008 e n°21/87 del 14/7/2011 – analisi annuali: anno 2017

Spett.li Enti,

in riferimento e in ottemperanza alle disposizioni contenute negli atti autorizzativi in oggetto, si trasmettono in allegato, gli esiti delle indagini analitiche annuali effettuate dal laboratorio Studio Alfa di Reggio Emilia:

- Rapporto di prova n°21497/2017, composto da n°3 pagine e relativo alle analisi effettuate su campionamenti dell'emissione denominata E1, eseguiti in data 28/6/2017,
- Rapporto di prova n°21498/2017, composto da n°3 pagine e relativo alle analisi effettuate su campionamenti dell'emissione denominata E2, eseguiti in data 29/6/2017.

Servizi
pubblici
per il
territorio

In entrambi i rapporti di prova si evince che i valori riscontrati nei campionamenti discontinui e le medie dei campionamenti in continuo, rispettano i limiti prescritti negli atti autorizzativi.



Si coglie l'occasione per ricordare che sono iniziati i lavori di manutenzione straordinaria sulla linea 2, come precisato nella trasmissione delle analisi annuali per l'anno 2016 (ns. nota del 13/12/2016 prot. 2895) e si concluderanno, presumibilmente, entro la metà del mese di settembre.

Gli interventi in fase di esecuzione, sono stati anticipati nella nostra "comunicazione di modifica non sostanziale" del 10/10/2016 prot. 2350, trasmessa in ottemperanza all'art.269 del D.lgs. n°152/06 e alla circolare regionale n°5 del 25/1/07 e l'inizio dei lavori è stato comunicato con ns. del 10/7/2017 prot. 1763.

A disposizione per ogni chiarimento, si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

Il Procuratore del Servizio Cimiteriale
(Fabrizio Cristofori)



Reggio Emilia, 20/07/2017

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

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

Rapporto di prova n° 21497/2017

Date Campionamenti:

- Campionamenti discontinui: dalle ore 11:00 alle 14:00 del 28/06/2017.
- Campionamenti in continuo: dalle ore 11:00 alle 15:00 del 28/06/2017.

Verbale di Prelievo: VPRE7391/2017

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/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_e: 403 K (130 °C)

Pressione atmosferica (p_{bar}): 99800 Pa

Pressione statica assoluta del gas p_e: 99910 Pa

Massa molecolare media (M): 27,97 Kg/Kmole

Densità del flusso: 0,834 Kg/m³

Diametro dell'ugello di prelievo d_u: 8 mm

Fattore di taratura del tubo di Pitot (α): 0,66

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

	Δ pi (Pa)	ui (m/s)
1	60,8	9,81
2	85,3	11,62
3	70,6	10,57

	Δ pi (Pa)	ui (m/s)
4	62,8	9,96
5	71,6	10,64
6	75,5	10,93

Velocità media del flusso u: 10,59 m/s

Portata volumica normalizzata umida (Media dell'intero ciclo di cremazione): 1800 Nm³/h (p = 101.300 Pa ; T = 273 K)

Contenuto di vapore acqueo nei fumi: 0,077 kg/Nm³

Portata volumica normalizzata secca (Media dell'intero ciclo di cremazione): 1650 Nm³/h – Incertezza: 75 – (p = 101.300 Pa ; T = 273 K)

Ossigeno (O₂) sul gas secco (Media dell'intero ciclo di cremazione): 13,5 %

RISULTATO CAMPIONAMENTI DISCONTINUI:

Camp.	Parametro	Unità di misura	Valore Tal Quale	Incertezza	Valore Rif. al 11% di O ₂	Incertezza	Limiti AIA
QF1311/17	Materiale particolare – I° Prova	mg/Nm ³	0,85	0,15	1,29	0,23	10
QF1317/17	Materiale particolare – II° Prova	mg/Nm ³	1,60	0,3	2,22	0,40	
QF1276/17	Materiale particolare – III° Prova	mg/Nm ³	0,45	0,08	0,56	0,10	
S5263/17	Acido Cloridrico – I° Prova	mg/Nm ³	2,2	0,4	3,3	0,7	30
S5264/17	Acido Cloridrico – II° Prova	mg/Nm ³	2,1	0,4	2,9	0,6	
S5265/17	Acido Cloridrico – III° Prova	mg/Nm ³	1,8	0,4	2,3	0,5	
S5267/17	Mercurio (Hg) – I° Prova	mg/Nm ³	0,0296	0,0071	0,0448	0,0108	0,1
S5268/17	Mercurio (Hg) – II° Prova	mg/Nm ³	0,0246	0,0059	0,0342	0,0082	
S5269/17	Mercurio (Hg) – III° Prova	mg/Nm ³	0,0254	0,0061	0,0318	0,0076	
QF1103/17 – S5280/17 S5281/17 – S5301/17	PCDD + PCDF come Diossina equivalente	ng/Nm ³	0,007741	0,001703	0,010903	0,002399	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: 13,9 %

Tabella PCDD e PCDF

Parametro rilevato	Unità di misura	Valore normaliz. 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	0,002	0,000	0,5	0,001000
1.2.3.4.7.8 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	ng/Nm ³	< 0,001	===	0,1	< 0,000100
1.2.3.7.8.9 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	ng/Nm ³	< 0,001	===	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	< 0,001	===	0,001	< 0,000001
2.3.7.8 Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	ng/Nm ³	0,019	0,004	0,1	0,001900
2.3.4.7.8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	ng/Nm ³	0,004	0,001	0,5	0,002000
1.2.3.7.8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	ng/Nm ³	0,005	0,001	0,05	0,000250
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	< 0,001	0,000	0,1	< 0,000100
1.2.3.4.6.7.8 Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	ng/Nm ³	< 0,001	===	0,01	< 0,000010
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	===	0,001	< 0,000001

Note: Il prelievo è stato effettuato dalle ore 09:30 alle ore 17:30 del 28/06/2017.

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 IN CONTINUO:

ORA	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	H ₂ O (%)	CO (mg/Nm ³)	NO _x (mg/Nm ³)	SO _x (mg/Nm ³)	COT (mg/Nm ³)
11:00 ÷ 11:30	15,0	4,4	7,4	3,5	216,6	13,3	0,9
11:30 ÷ 12:00	13,7	5,0	8,9	68,6	118,7	14,7	4,9
12:00 ÷ 12:30	11,1	7,1	11,9	3,2	250,9	9,2	0,9
12:30 ÷ 13:00	16,5	3,1	6,1	3,4	214,3	13,7	0,9
13:00 ÷ 13:30	15,0	3,9	7,6	10,2	95,4	8,7	1,1
13:30 ÷ 14:00	11,0	7,6	11,6	2,6	227,4	10,6	0,7
14:00 ÷ 14:30	11,4	6,7	11,0	2,4	139,2	5,1	0,9
14:30 ÷ 15:00	17,5	2,2	5,5	4,2	157,4	13,1	1,6
Val. Medio	13,9	5,0	8,8	12,3	177,5	11,1	1,5
Limite	/	/	/	50	200	50	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.

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.

METODICHE DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI:

Portata/Temperatura	UNI EN ISO 16911-1 Annex A :2013
Umidità	UNI EN 14790 :2006
Ossigeno (O ₂)	UNI EN 14789 :2006
Monossido di Carbonio (CO)	UNI EN 15058 :2006
Ossidi di Azoto (espressi come NO ₂)	UNI EN 14792 :2006
Ossidi di Zolfo (espressi come SO ₂)	UNI EN 14791 :2006
Biossidi di Carbonio (CO ₂)	Analizzatore in continuo IR.
Materiale Particellare	UNI EN 13284-1 :2003
Acido Cloridrico (HCl)	UNI EN 1911-1, 2, 3 :2000
Carbonio Organico Totale (COT)	UNI EN 12619 :2013
Mercurio (Hg)	UNI EN 13211 (2003)
PCDD + PCDF come Dossina Equiv.	Decreto Ministeriale 25/08/2000 (Appendice 1) + Decreto Ministeriale 25/08/2000 (Allegato 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.p.A.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato. - L'intervallo di accettabilità dei recuperi degli standard interni è compreso tra 60% e 140%. Nel calcolo delle sommatorie gli eventuali analiti non rilevabili vengono considerati uguali a 1/2 del limite di quantificazione (Rapporto ISTISAN 04/15 - ISSN 123-3117).

- 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 (2009/607/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

Reggio Emilia, 20/07/2017

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

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

Rapporto di prova n° 21498/2017

Date Campionamenti:

- Campionamenti discontinui: dalle ore 10:00 alle 13:00 del 29/06/2017.
- Campionamenti in continuo: dalle ore 10:00 alle 14:00 del 29/06/2017.

Verbale di Prelievo: VPRE7394/2017

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/6) – EMISSIONE E2

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_g: 409 K (136 °C)

Pressione atmosferica (p_{bar}): 99800 Pa

Pressione statica assoluta del gas p_g: 99893 Pa

Massa molecolare media (M): 28,27 Kg/Kmole

Densità del flusso: 0,830 Kg/m³

Diametro dell'ugello di prelievo d_u: 8 mm

Fattore di taratura del tubo di Pitot (α): 0,66

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

	Δ pi (Pa)	ui (m/s)
1	52,0	9,09
2	71,6	10,66
3	54,0	9,26

	Δ pi (Pa)	ui (m/s)
4	60,8	9,83
5	70,6	10,59
6	34,3	7,38

Velocità media del flusso u: 9,47 m/s

Portata volumica normalizzata umida (Media dell'intero ciclo di cremazione): 1805 Nm³/h (p = 101.300 Pa ; T = 273 K)

Contenuto di vapore acqueo nei fumi: 0,084 kg/Nm³

Portata volumica normalizzata secca (Media dell'intero ciclo di cremazione): 1645 Nm³/h – Incertezza: 70 – (p = 101.300 Pa ; T = 273 K)

Ossigeno (O₂) sul gas secco (Media dell'intero ciclo di cremazione): 13,3 %

RISULTATO CAMPIONAMENTI DISCONTINUI:

Camp.	Parametro	Unità di misura	Valore Tal Quale	Incertezza	Valore Rif. al 11% di O ₂	Incertezza	Limiti AIA
QF1316/17	Materiale particolare – I° Prova	mg/Nm ³	0,23	0,04	0,32	0,06	10
QF1161/17	Materiale particolare – II° Prova	mg/Nm ³	0,36	0,06	0,55	0,10	
QF1160/17	Materiale particolare – III° Prova	mg/Nm ³	0,21	0,04	0,28	0,05	
S5270/17	Acido Cloridrico – I° Prova	mg/Nm ³	1,20	0,24	1,69	0,34	30
S5271/17	Acido Cloridrico – II° Prova	mg/Nm ³	0,96	0,19	1,48	0,30	
S5272/17	Acido Cloridrico – III° Prova	mg/Nm ³	0,90	0,18	1,22	0,24	
S5273/17	Mercurio (Hg) – I° Prova	mg/Nm ³	0,0407	0,0098	0,0573	0,0138	0,1
S5274/17	Mercurio (Hg) – II° Prova	mg/Nm ³	0,0487	0,0117	0,0749	0,0180	
S5275/17	Mercurio (Hg) – III° Prova	mg/Nm ³	0,0345	0,0083	0,0466	0,0112	
QF800/17 – S5282/17 S5283/17 – S5304/17	PCDD + PCDF come Diossina equivalente	ng/Nm ³	0,019351	0,004257	0,028457	0,006261	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: 14,2 %

Tabella PCDD e PCDF

Parametro rilevato	Unità di misura	Valore normaliz. 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	0,000	1	0,001000
1.2.3.7.8 Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	ng/Nm ³	0,007	0,001	0,5	0,003500
1.2.3.4.7.8 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	ng/Nm ³	0,004	0,001	0,1	0,000400
1.2.3.7.8.9 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	ng/Nm ³	0,004	0,001	0,1	0,000400
1.2.3.6.7.8 Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	ng/Nm ³	0,008	0,002	0,1	0,000800
1.2.3.4.6.7.8 Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	ng/Nm ³	0,029	0,006	0,01	0,000290
Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	ng/Nm ³	0,018	0,004	0,001	0,000018
2.3.7.8 Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	ng/Nm ³	0,014	0,003	0,1	0,001400
2.3.4.7.8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	ng/Nm ³	0,013	0,003	0,5	0,006500
1.2.3.7.8 Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	ng/Nm ³	0,011	0,002	0,05	0,000550
1.2.3.4.7.8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	ng/Nm ³	0,010	0,002	0,1	0,001000
1.2.3.7.8.9 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	ng/Nm ³	0,004	0,001	0,1	0,000400
1.2.3.6.7.8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	ng/Nm ³	0,013	0,003	0,1	0,001300
2.3.4.6.7.8 Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	ng/Nm ³	0,015	0,003	0,1	0,001500
1.2.3.4.6.7.8 Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	ng/Nm ³	0,025	0,005	0,01	0,000250
1.2.3.4.7.8.9 Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	ng/Nm ³	0,004	0,001	0,01	0,000040
Octaclorodibenzofurano (OCDF)	ng/Nm ³	0,003	0,001	0,001	0,000003

Note: Il prelievo è stato effettuato dalle ore 11:00 alle ore 19:00 del 29/06/2017.

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 IN CONTINUO:

ORA	O ₂ (%)	CO ₂ (%)	H ₂ O (%)	CO (mg/Nm ³)	NO _x (mg/Nm ³)	SO _x (mg/Nm ³)	COT (mg/Nm ³)
10:00 ÷ 10:30	14,5	3,9	7,5	3,3	220,2	9,5	0,4
10:30 ÷ 11:00	13,3	5,5	9,8	88	178,4	25,9	7,3
11:00 ÷ 11:30	14,1	4,7	8,9	4,7	175,5	12	1,6
11:30 ÷ 12:00	14,9	4,1	7	3,5	177,2	13,8	0,6
12:00 ÷ 12:30	14,7	4,2	7,9	4,8	134,2	14,7	0,8
12:30 ÷ 13:00	12,5	5,7	11,4	4,1	287,2	7	0,8
13:00 ÷ 13:30	14	4,6	8,6	4,1	158	11,3	0,6
13:30 ÷ 14:00	15,1	4,2	6,7	4,7	192,7	14,9	0,7
Val. Medio	14,2	4,6	8,3	12,5	189,0	13,6	1,4
Limite	/	/	/	50	200	20	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.

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.

METODICHE DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI:

Portata/Temperatura	UNI EN ISO 16911-1 Annex A :2013
Umidità	UNI EN 14790 :2006
Ossigeno (O ₂)	UNI EN 14789 :2006
Monossido di Carbonio (CO)	UNI EN 15058 :2006
Ossidi di Azoto (espressi come NO ₂)	UNI EN 14792 :2006
Ossidi di Zolfo (espressi come SO ₂)	UNI EN 14791 :2006
Biossidi di Carbonio (CO ₂)	Analizzatore in continuo IR.
Materiale Particolare	UNI EN 13284-1 :2003
Acido Cloridrico (HCl)	UNI EN 1911-1, 2, 3 :2000
Carbonio Organico Totale (COT)	UNI EN 12619 :2013
Mercurio (Hg)	UNI EN 13211 (2003)
PCDD + PCDF come Diossina Equiv.	Decreto Ministeriale 25/08/2000 (Appendice 1) + Decreto Ministeriale 25/08/2000 (Allegato 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.p.A.

Qualora il metodo lo preveda, il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato. - L'intervallo di accettabilità dei recuperi degli standard interni è compreso tra 60% e 140%. Nel calcolo delle sommatorie gli eventuali analiti non rilevabili vengono considerati uguali a 1/2 del limite di quantificazione (Rapporto ISTISAN 04/15 – ISSN 123-3117).

- 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 (2009/607/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