

Rapporto di prova n° **22TS08246** del 07/12/2022



Spett.
A.R.P.A.B. BASILICATA
Via della Fisica, 18 C
85100 POTENZA (PZ)

Misure alle emissioni in atmosfera relative al punto di emissione E2

Caratteristiche del punto di emissione

Luogo di campionamento/sede: A.R.P.A.B. BASILICATA di POTENZA, Via della Fisica, 18 C

Impianto: E2, EMISSIONE TERMODISTRUTTORE - Emissione E2 (unità 33) c/o TOTALENERGIES Centro Olio Tempa Rossa - Strada Comunale della Matina - 85012 CORLETO PERTICARA (PZ)

Punto di emissione: VALLE

Punto di prelievo: CAMINO DI EMISSIONE IN ATMOSFERA

Tipo di filtro: NON ESISTE IMPIANTO DI ABBATTIMENTO

Caratteristiche di processo: TERMODISTRUTTORE

Campionamento a cura di: Emanuele Lugari

Modalità di campionamento: indicata nei metodi analitici utilizzati per i singoli parametri

Data e ora inizio campionamenti: 18/10/2022, 10.20

Data e ora fine campionamenti: 19/10/2022, 13.20

Data ricevimento/accettazione: 25/10/2022

N. verbale di prelievo: 22-014685

Data inizio analisi: 19/10/2022

Data fine analisi: 05/12/2022

Identificazione della posizione di campionamento

Tipo di condotto: Circolare

Diametro punto di prelievo (m): 1,5

Sezione punto di prelievo (m²): 1,766

Portata autorizzata (Nm³/h): ---

segue Rapporto di prova n° **22TS08246** del 07/12/2022

Parametri fisici	Unità di misura	Risultato Finale	Incertezza
Ossigeno (O ₂) <i>M1485 - UNI EN 14789: 2017</i>	%	10,00	±0,50
Anidride Carbonica (CO ₂) <i>M2082 - ISO 12039:2001</i>	%	8,70	±0,85
* Azoto (N ₂)	%	81,3	
Temperatura del gas	°C	290,0	±1,0
Pressione atmosferica	Pa	89890	
Pressione statica	Pa	-200,0	
Massa molare	kg/kmole	30,39	
Densità	kg/m ³	0,582	
Volume Vapore acqueo <i>M1516 - UNI EN 14790: 2017</i>	%	-4,08	
Velocità	m/s	10,8	
Portata normalizzata del flusso umido <i>M1602 - UNI EN ISO 16911-1 Annex A : 2013</i>	Nm ³ /h	29400	±1300
Portata normalizzata del flusso secco <i>M1602 - UNI EN ISO 16911-1 Annex A : 2013</i>	Nm ³ /h	30600	±1300
Portata normalizzata del flusso secco Riferita all'Ossigeno (O ₂) <i>M1602 - UNI EN ISO 16911-1 Annex A : 2013</i>	Nm ³ /h	22460	±990
Portata effettiva <i>M1602 - UNI EN ISO 16911-1 Annex A : 2013</i>	m ³ /h	68547	

RISULTATI ANALITICI - VALORI MEDI							
Parametro	Concentrazione				Flusso di massa		
	Unità di Misura	Risultato Finale	Incertezza	Limite Autorizzato	Unità di Misura	Risultato Finale	Limite Autorizzato
Metodo (campionamento - analisi)							
Materiale particolare <i>M890 - UNI EN 13284-1: 2017</i>	mg/Nm ³	< 0,2		8	g/h	--	
Mercurio (Hg) <i>M1098 - M1098 Rev.2 2019 (UNI EN 13211: 2003)</i>	mg/Nm ³	< 0,004		0,05	g/h	--	
S.O.V. (esprese come C-Totale) <i>M892 - UNI EN 12619-1: 2013</i>	mg/Nm ³	1,7	±0,1	16	g/h	38,9307	
Ossidi di Azoto (espressi come NO ₂) <i>M1482 - UNI EN 14792: 2017</i>	mg/Nm ³	126	±12	150	g/h	2829,96	
Cadmio (Cd) <i>M101 - UNI EN 14385: 2004</i>	mg/Nm ³	< 0,004		(1)	g/h	--	
Diossine, Furani (PCDD + PCDF) <i>M1922 - UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006</i>	ng/Nm ³	0,0042	±0,0014	0,1	g/h	1e-007	
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) <i>M2031 - ISO 11338-1:2003 + ISO 11338-2:2003</i>	µg/Nm ³	0,00146	±0,00048	1	g/h	3,3e-005	
Metalli totali <i>M101 - UNI EN 14385: 2004</i>	mg/Nm ³	0,109	±0,033	0,5	g/h	2,448	
Ossidi di Zolfo (espressi come SO ₂) <i>M1483 - UNI EN 14791: 2017</i>	mg/Nm ³	75,1	±21,8	150	g/h	1686,75	

segue Rapporto di prova n° 22TS08246 del 07/12/2022

RISULTATI ANALITICI - VALORI MEDI							
Parametro	Concentrazione				Flusso di massa		
	Unità di Misura	Risultato Finale	Incertezza	Limite Autorizzato	Unità di Misura	Risultato Finale	Limite Autorizzato
Tallio (Tl) <i>M101 - UNI EN 14385: 2004</i>	mg/Nm ³	< 0,004		(1)	g/h	--	
* Zinco (Zn) <i>M101 - UNI EN 14385: 2004</i>	mg/Nm ³	0,082		0,5	g/h	1,84167	
Ossido di Carbonio (CO) <i>M1484 - UNI EN 15058: 2017</i>	mg/Nm ³	4,8	±0,5	50	g/h	108,557	

segue Rapporto di prova n° **22TS08246** del 07/12/2022

Ciclo Singolo		Punti pressione dinamiche (Δp : Pa) e velocità (u : m/s)					
1 Δp • 51,6	u • 11,13	2 Δp • 61,4	u • 12,14	3 Δp • 34,2	u • 9,06	4 Δp • 59,1	u • 11,91
5 Δp • 38,1	u • 9,56	6 Δp • 44,3	u • 10,31	7 Δp • 59,2	u • 11,92	8 Δp • 43,6	u • 10,23
Linea di campionamento	Conf. Isoc.	Diametro ugello (mm)	Punto di campionamento Isocinetico (m/s)	Data / ora inizio	Data / ora fine	Durata camp. (min.)	Volume norm. (m³)
L007 Metalli	N			19/10/2022 09.40.00	19/10/2022 10.50.00	70	0.08793
L016 Materiale particellare	S	6	11.13	19/10/2022 09.40.00	19/10/2022 10.50.00	70	0.59539
L022 Ossidi di Zolfo	N			19/10/2022 09.40.00	19/10/2022 10.50.00	70	0.08793
L031 Analizzatore elettronico in continuo - FID	N			19/10/2022 09.40.00	19/10/2022 10.50.00	70	0.11724
L032 Analizzatore elettronico in continuo - HORIBA	N			19/10/2022 09.40.00	19/10/2022 10.50.00	70	0.02931
L034 Mercurio	N			19/10/2022 09.40.00	19/10/2022 10.50.00	70	0.08793

 Fattore di Taratura tubo di Pitot/darcy (α): 0.7

RISULTATI ANALITICI		Ciclo Singolo				
Parametro	Concentrazione				Flusso di massa	
	Unità di Misura	Risultato Finale	Incertezza	Limite Autorizzato	Unità di Misura	Risultato Finale
Materiale particellare	mg/Nm³	< 0,20			g/h	--
<i>M890 - UNI EN 13284-1: 2017 22TS08246/01/02</i>						
Mercurio (Hg)	mg/Nm³	< 0,004			g/h	0,000
<i>M1098 - M1098 Rev.2 2019 (UNI EN 13211: 2003) 22TS08246/01/06</i>						
S.O.V. (esprese come C-Totale)	mg/Nm³	2,0	±0,1		g/h	44,92
<i>M892 - UNI EN 12619-1: 2013 22TS08246/01/04</i>						
Ossidi di Azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm³	127	±12		g/h	2852,42
<i>M1482 - UNI EN 14792: 2017 22TS08246/01/05</i>						
Cadmio (Cd)	mg/Nm³	< 0,004			g/h	--
<i>M101 - UNI EN 14385: 2004 22TS08246/01/01</i>						

segue Rapporto di prova n° **22TS08246** del 07/12/2022

RISULTATI ANALITICI		Ciclo Singolo				
Parametro	Concentrazione				Flusso di massa	
Metodo (campionamento - analisi - cod. campione)	Unità di Misura	Risultato Finale	Incertezza	Limite Autorizzato	Unità di Misura	Risultato Finale
Metalli totali	mg/Nm ³	0,113	±0,034		g/h	2,538
<i>M101 - UNI EN 14385: 2004 22TS08246/01/01</i>						
Ossidi di Zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	66,4	±19,3		g/h	1491,34
<i>M1483 - UNI EN 14791: 2017 22TS08246/01/03</i>						
Tallio (Tl)	mg/Nm ³	< 0,004			g/h	--
<i>M101 - UNI EN 14385: 2004 22TS08246/01/01</i>						
* Zinco (Zn)	mg/Nm ³	0,015			g/h	0,337
<i>M101 - UNI EN 14385: 2004 22TS08246/01/01</i>						
Ossido di Carbonio (CO)	mg/Nm ³	4,8	±0,5		g/h	107,808
<i>M1484 - UNI EN 15058: 2017 22TS08246/01/05</i>						

segue Rapporto di prova n° **22TS08246** del 07/12/2022

Ciclo Singolo		Punti pressione dinamiche (Δp : Pa) e velocità (u : m/s)			
1 Δp • 51,6	u • 11,13	2 Δp • 61,4	u • 12,14	3 Δp • 34,2	u • 9,06
4 Δp • 59,1	u • 11,91	5 Δp • 38,1	u • 9,56	6 Δp • 44,3	u • 10,31
7 Δp • 59,2	u • 11,92	8 Δp • 43,6	u • 10,23		

Linea di campionamento	Conf. Isoc.	Diametro ugello (mm)	Punto di campionamento Isocinetico (m/s)	Data / ora inizio	Data / ora fine	Durata camp. (min.)	Volume norm. (m³)
L007 Metalli	N			19/10/2022 10.55.00	19/10/2022 12.05.00	70	0.08793
L016 Materiale particellare	S	6	11.13	19/10/2022 10.55.00	19/10/2022 12.05.00	70	0.59539
L022 Ossidi di Zolfo	N			19/10/2022 10.55.00	19/10/2022 12.05.00	70	0.08793
L031 Analizzatore elettronico in continuo - FID	N			19/10/2022 10.55.00	19/10/2022 12.05.00	70	0.11724
L032 Analizzatore elettronico in continuo - HORIBA	N			19/10/2022 10.55.00	19/10/2022 12.05.00	70	0.02931
L034 Mercurio	N			19/10/2022 10.55.00	19/10/2022 12.05.00	70	0.08793

 Fattore di Taratura tubo di Pitot/darcy (α): 0.7

RISULTATI ANALITICI		Ciclo Singolo				
Parametro	Unità di Misura	Concentrazione			Flusso di massa	
		Risultato Finale	Incertezza	Limite Autorizzato	Unità di Misura	Risultato Finale
Materiale particellare	mg/Nm³	< 0,20			g/h	--
<i>M890 - UNI EN 13284-1: 2017 22TS08246/02/02</i>						
Mercurio (Hg)	mg/Nm³	< 0,004			g/h	--
<i>M1098 - M1098 Rev.2 2019 (UNI EN 13211: 2003) 22TS08246/02/06</i>						
S.O.V. (esprese come C-Totale)	mg/Nm³	1,6	±0,1		g/h	35,936
<i>M892 - UNI EN 12619-1: 2013 22TS08246/02/04</i>						
Ossidi di Azoto (espressi come NO ₂)	mg/Nm³	126	±12		g/h	2829,96
<i>M1482 - UNI EN 14792: 2017 22TS08246/02/05</i>						
Cadmio (Cd)	mg/Nm³	< 0,004			g/h	--
<i>M101 - UNI EN 14385: 2004 22TS08246/02/01</i>						

segue Rapporto di prova n° **22TS08246** del 07/12/2022

RISULTATI ANALITICI		Ciclo Singolo				
Parametro	Concentrazione				Flusso di massa	
Metodo (campionamento - analisi - cod. campione)	Unità di Misura	Risultato Finale	Incertezza	Limite Autorizzato	Unità di Misura	Risultato Finale
Metalli totali	mg/Nm ³	0,083	±0,025		g/h	1,864
<i>M101 - UNI EN 14385: 2004 22TS08246/02/01</i>						
Ossidi di Zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	124,1	±36,0		g/h	2787,29
<i>M1483 - UNI EN 14791: 2017 22TS08246/02/03</i>						
Tallio (Tl)	mg/Nm ³	< 0,004			g/h	--
<i>M101 - UNI EN 14385: 2004 22TS08246/02/01</i>						
* Zinco (Zn)	mg/Nm ³	0,014			g/h	0,314
<i>M101 - UNI EN 14385: 2004 22TS08246/02/01</i>						
Ossido di Carbonio (CO)	mg/Nm ³	4,7	±0,5		g/h	105,562
<i>M1484 - UNI EN 15058: 2017 22TS08246/02/05</i>						

segue Rapporto di prova n° 22TS08246 del 07/12/2022

Ciclo Singolo		Punti pressione dinamiche (Δp : Pa) e velocità (u : m/s)			
1 Δp • 51,6	u • 11,13	2 Δp • 61,4	u • 12,14	3 Δp • 34,2	u • 9,06
4 Δp • 59,1	u • 11,91	5 Δp • 38,1	u • 9,56	6 Δp • 44,3	u • 10,31
7 Δp • 59,2	u • 11,92	8 Δp • 43,6	u • 10,23		

Linea di campionamento	Conf. Isoc.	Diametro ugello (mm)	Punto di campionamento Isocinetico (m/s)	Data / ora inizio	Data / ora fine	Durata camp. (min.)	Volume norm. (m³)
L007 Metalli	N			19/10/2022 12.10.00	19/10/2022 13.20.00	70	0.08793
L016 Materiale particellare	S	6	11.13	19/10/2022 12.10.00	19/10/2022 13.20.00	70	0.59539
L022 Ossidi di Zolfo	N			19/10/2022 12.10.00	19/10/2022 13.20.00	70	0.08793
L031 Analizzatore elettronico in continuo - FID	N			19/10/2022 12.10.00	19/10/2022 13.20.00	70	0.11724
L032 Analizzatore elettronico in continuo - HORIBA	N			19/10/2022 12.10.00	19/10/2022 13.20.00	70	0.02931
L034 Mercurio	N			19/10/2022 12.10.00	19/10/2022 13.20.00	70	0.08793

 Fattore di Taratura tubo di Pitot/darcy (α): 0.7

RISULTATI ANALITICI		Ciclo Singolo					
Parametro	Metodo (campionamento - analisi - cod. campione)	Concentrazione			Flusso di massa		
		Unità di Misura	Risultato Finale	Incertezza	Limite Autorizzato	Unità di Misura	Risultato Finale
Materiale particellare		mg/Nm³	< 0,20			g/h	--
<i>M890 - UNI EN 13284-1: 2017 22TS08246/03/02</i>							
Mercurio (Hg)		mg/Nm³	< 0,004			g/h	--
<i>M1098 - M1098 Rev.2 2019 (UNI EN 13211: 2003) 22TS08246/03/06</i>							
S.O.V. (esprese come C-Totale)		mg/Nm³	1,6	±0,1		g/h	35,936
<i>M892 - UNI EN 12619-1: 2013 22TS08246/03/04</i>							
Ossidi di Azoto (espressi come NO ₂)		mg/Nm³	125	±12		g/h	2807,5
<i>M1482 - UNI EN 14792: 2017 22TS08246/03/05</i>							
Cadmio (Cd)		mg/Nm³	< 0,004			g/h	--
<i>M101 - UNI EN 14385: 2004 22TS08246/03/01</i>							

segue Rapporto di prova n° **22TS08246** del 07/12/2022

RISULTATI ANALITICI		Ciclo Singolo				
Parametro	Concentrazione				Flusso di massa	
Metodo (campionamento - analisi - cod. campione)	Unità di Misura	Risultato Finale	Incertezza	Limite Autorizzato	Unità di Misura	Risultato Finale
Metalli totali	mg/Nm ³	0,131	±0,039		g/h	2,942
<i>M101 - UNI EN 14385: 2004 22TS08246/03/01</i>						
Ossidi di Zolfo (espressi come SO ₂)	mg/Nm ³	34,8	±10,1		g/h	781,608
<i>M1483 - UNI EN 14791: 2017 22TS08246/03/03</i>						
Tallio (Tl)	mg/Nm ³	< 0,004			g/h	--
<i>M101 - UNI EN 14385: 2004 22TS08246/03/01</i>						
* Zinco (Zn)	mg/Nm ³	0,217			g/h	4,874
<i>M101 - UNI EN 14385: 2004 22TS08246/03/01</i>						
Ossido di Carbonio (CO)	mg/Nm ³	5,0	±0,5		g/h	112,3
<i>M1484 - UNI EN 15058: 2017 22TS08246/03/05</i>						

Ciclo Singolo		Punti pressione dinamiche (Δp : Pa) e velocità (u : m/s)					
1 Δp • 51,6	u • 11,13	2 Δp • 61,4	u • 12,14	3 Δp • 34,2	u • 9,06	4 Δp • 59,1	u • 11,91
5 Δp • 38,1	u • 9,56	6 Δp • 44,3	u • 10,31	7 Δp • 59,2	u • 11,92	8 Δp • 43,6	u • 10,23
Linea di campionamento	Conf. Isoc.	Diametro ugello (mm)	Punto di campionamento Isocinetico (m/s)	Data / ora inizio	Data / ora fine	Durata camp. (min.)	Volume norm. (m ³)
L045	Diossine, Furani	S		18/10/2022 10.20.00	18/10/2022 18.55.00	515	6.11813
L046	Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	S		18/10/2022 10.20.00	18/10/2022 18.55.00	515	6.11813

 Fattore di Taratura tubo di Pitot/darcy (α): 0.7

RISULTATI ANALITICI		Ciclo Singolo				
Parametro	Concentrazione				Flusso di massa	
Metodo (campionamento - analisi - cod. campione)	Unità di Misura	Risultato Finale	Incertezza	Limite Autorizzato	Unità di Misura	Risultato Finale
Diossine, Furani (PCDD + PCDF)	ng/Nm ³	0,0042	±0,0014	0,10	g/h	0,0000001
<i>M1922 - UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006 + UNI EN 1948-3: 2006 22TS08246/08/01</i>						
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	µg/Nm ³	0,00146	±0,00048	1	g/h	0,000033
<i>M2031 - ISO 11338-1:2003 + ISO 11338-2:2003 22TS08246/08/02</i>						

segue Rapporto di prova n° 22TS08246 del 07/12/2022

(*): I parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio.

Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è espressa nelle stesse unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità di circa 95%.

I valori sono normalizzati a 0 °C e 0,1013 MPa.

I valori sono riferiti a un Tenore di Ossigeno libero (O₂) del 6%....

Autorizzazioni: -

Note

(1): Limite come sommatoria di Cd e TI= 0.05 mg/Nm³

I parametri PCDD/PCDF, MERCURIO e METALLI sono riferiti a un tenore di Ossigeno del 10%.

I parametri e/o i campionamenti contrassegnati dal simbolo # sono stati eseguiti in subappalto da laboratorio esterno.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

REGOLA DECISIONALE: Il laboratorio ha stabilito di emettere i giudizi di conformità basandosi sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura, salvo prescrizioni derivanti da norme, regolamenti o specifiche del Cliente. Applicando tale regola, nel caso limite in cui il risultato della prova coincida esattamente con il limite di specifica, la probabilità che il valore reale superi tale limite è del 50% (ILAC-G8:09/2019 par. 4.2.1).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina la propria responsabilità relativamente ai dati forniti dal cliente che possano influenzare la validità dei risultati.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N° 0231 L. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).

- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 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 a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4).

- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.

Resp. Prelievi Ambientali
Per. Ind. Sullivan Pinelli
Albo Periti Ind. Reggio Emilia
Iscrizione n. 1454

Resp. Area Chimica
Dott. Romano Tondelli
Ordine dei Chimici di Reggio Emilia
Iscrizione n. A240

Resp. Laboratori
Dott. Massimiliano Lodi Lancellotti
Ordine dei Chimici di Modena
Iscrizione n. A381

Fine del Rapporto di Prova

Allegato al Rapporto di prova n°22TS08246 del 07/12/2022

Spett.
A.R.P.A.B. BASILICATA
Via della Fisica, 18 C
85100 POTENZA (PZ)

Caratteristiche del punto di emissione

Luogo di campionamento/sede: A.R.P.A.B. BASILICATA di POTENZA, Via della Fisica, 18 C

Impianto: E2, EMISSIONE TERMODISTRUTTORE - Emissione E2 (unità 33) c/o TOTALENERGIES Centro Olio Tempra Rossa - Strada Comunale della Matina – 85020 CORLETO PERTICARA (PZ)

Punto di emissione: VALLE

Punto di prelievo: CAMINO DI EMISSIONE IN ATMOSFERA

Tipo di filtro: NON ESISTE IMPIANTO DI ABBATTIMENTO

Caratteristiche di processo: TERMODISTRUTTORE

Caratteristiche sezione di misura: - Angolo del flusso gassoso < 15° rispetto all'asse del condotto in tutti i punti di misura.
- Assenza flussi negativi locali.
- Pressione differenziale maggiore di 5Pa sul piano di campionamento.
- Rapporto fra velocità locale del gas più elevata e quella più bassa minore di 3:1.

Strumentazione utilizzata:

- Centralina isocinetica DadoLab s.n. ST54A420I90397
- Horiba PG 350 P-AMS
- N.I.R.A. Mercury 903
- Manometro digitale MRUMF Plus
- Centralina DadoLab QB-1
- Sonda per microinquinanti.
- Sonde per microinquinanti, DadoLab - TCR Tecora.

Precisazioni campionamento Materiale particellare:

- Grado di isocinetismo compreso nel range tra -5% e +15% del flusso di campionamento.
- Perdite sulla linea di campionamento < 2% del flusso di campionamento.
- Valore del bianco complessivo < 0,20 mg/Nm³
- Valore del lavaggio sonda < 0,20 mg/Nm³

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N° 0231 L. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).
- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 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 a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4).
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.

ALFA Solutions S.p.A.
Viale Bernardino Ramazzini, 39/D
42124 REGGIO EMILIA (RE)
Tel. 0522 550905 - Fax 0522 550987
alfasolutions@pec.gruppocsa.it
P.I. 02863660359 - C.F. 01425830351