

Tempio Crematorio di Brescia s.r.l.
Via Lucio Fiorentini, 9 – Brescia (BS)

Analisi emissioni convogliate in atmosfera
Relazione tecnica

Settembre 2024

Indice

1	Introduzione	3
2	Metodologie di campionamento e analisi	3
2.1	Strategie di campionamento	3
2.2	Caratteristiche chimico-fisiche del fluido.....	3
2.3	Metodi di campionamento e analisi	3
2.4	Strumentazione	5
3	Risultati delle analisi e delle misure	6
4	Considerazioni finali	6

Allegati

- 1) *Rapporti di prova***
- 2) *Certificato del Sistema di Gestione per la Qualità di VESA s.r.l.***
- 3) *Certificato di accreditamento del laboratorio COMIE s.r.l.***
- 4) *Certificato di accreditamento del laboratorio LIFEANALYTICS s.r.l.***

1 INTRODUZIONE

Per incarico della ditta **Tempio Crematorio di Brescia s.r.l.**, i tecnici della società VESA s.r.l.¹, in data 24 e 25 settembre 2024, hanno eseguito determinazioni analitiche al punto di emissione E1 situato presso il crematorio in via Lucio Fiorentini, 9 – Brescia (BS).

In accordo con quanto indicato nel DLgs 152/2006 e s.m.i. (Testo Unico Ambientale) in materia di metodi di campionamento, analisi e valutazione delle emissioni, sono state applicate le relative metodologie UNI e/o UNICHIM.

Le specifiche determinazioni analitiche sui campioni prelevati sono state effettuate presso:

- laboratorio COMIE s.r.l.² - accreditato con numero 0346L (si riporta in allegato il relativo certificato)
- laboratorio LIFEANALYTICS s.r.l.³ - accreditato con numero 0128L (si riporta in allegato il relativo certificato)

2 METODOLOGIE DI CAMPIONAMENTO E ANALISI

2.1 Strategie di campionamento

Il numero dei prelievi, i relativi tempi di campionamento e i criteri di valutazione dei risultati sono stati determinati secondo quanto previsto nell'atto autorizzativo dello stabilimento in oggetto o, in mancanza di prescrizioni specifiche, secondo le indicazioni del manuale UNICHIM n. 158/88 e della norma UNI EN 15259:2008.

2.2 Caratteristiche chimico-fisiche del fluido

La determinazione della composizione del fluido aeriforme secco emesso, della frazione molare del vapore acqueo, della temperatura media nella sezione del punto di prelievo e della portata sono state eseguite in accordo con la norma UNI EN ISO 16911-1:2013.

2.3 Metodi di campionamento e analisi

I metodi relativi al campionamento e alla determinazione analitica dei parametri oggetto di indagine sono riportati nella seguente tabella:

¹ VESA s.r.l. - Viale dell'Industria, 22 - 28844 Villadossola (VB) - Tel.: 0323 840829

² COMIE s.r.l. - Via Taulé, 15 - 28070 Sizzano (NO) - Tel.: 0321 810900

³ LIFEANALYTICS s.r.l. - Via Morsasco, 71 - 00166 Roma (RM) - Tel.: 06-88816557

Tempio Crematorio di Brescia s.r.l.
Analisi emissioni convogliate in atmosfera - Relazione tecnica

Parametro	Metodo	Errore ⁴
Ossigeno (O ₂)	La concentrazione di Ossigeno è stata determinata mediante paramagnetismo in accordo con il metodo UNI EN 14789:2017.	5%
Umidità (H ₂ O)	La concentrazione di vapore acqueo è stata determinata mediante condensazione / assorbimento in accordo con il metodo UNI EN 14790:2017.	15%
Polveri totali	Le concentrazioni di polveri totali sono state determinate mediante i metodi UNI EN ISO 16911-1:2013 e UNI EN 13284-1:2017.	15%
Metalli pesanti (escluso Mercurio)	La concentrazione dei metalli è stata determinata mediante campionamento effettuato in accordo con il metodo UNI EN 14385:2004 e successiva analisi tramite ICP-OES.	15%
Mercurio (Hg)	La concentrazione di Mercurio è stata determinata mediante campionamento effettuato in accordo con il metodo UNI EN 13211:2003.	15%
Monossido di Carbonio (CO)	La concentrazione di monossido di Carbonio è stata determinata mediante spettrometria ad infrarossi non dispersiva in accordo con il metodo UNI EN 15058:2017.	5%
Ossidi di Azoto (NO _x)	La concentrazione di ossidi di Azoto (espressi come NO _x) è stata determinata mediante chemiluminescenza (CLD) in accordo con il metodo UNI EN 14792:2017.	5%
Ossidi di Zolfo (SO _x)	La concentrazione degli ossidi di Zolfo (espressi come SO ₂) è stata determinata mediante spettrometria ad infrarossi non dispersiva con il metodo UNI CEN/TS 17021:2017.	15%
Carbonio Organico Totale (COT)	La determinazione analitica di Carbonio Organico Totale è stata effettuata mediante analizzatore in continuo (<i>Flame Ionization Detector</i>) in accordo con il metodo UNI EN 12619:2013.	5%
Acido cloridrico (HCl)	La concentrazione di acido cloridrico è stata determinata mediante filtrazione e gorgogliamento in soluzione alcalina e successiva analisi tramite cromatografia ionica in accordo con il metodo UNI EN 1911:2010.	15%

⁴ Si riporta l'errore complessivo di campionamento e analisi in termini di coefficiente di variazione percentuale (rif. manuale UNICHIM n. 158/88).

Parametro	Metodo	Errore ⁴
Acidi inorganici	La determinazione degli acidi inorganici è stata effettuata tramite campionamento con gorgogliamento in soluzione alcalina e successiva analisi tramite cromatografia ionica come indicato per gli acidi inorganici nel DM 25/8/2000.	15%
Policloro-Dibenzo-Diossine/Furani (PCDD + PCDF)	Per il campionamento di Policloro-Dibenzo-Diossine/Furani è stato eseguito il metodo UNI EN 1948-1:2006, per l'analisi è stato eseguito il metodo UNI EN 1948-2/3:2006.	Nei Rapporti di Prova, in <i>Allegato I</i> , è riportato l'errore relativo alla sola fase di analisi.
Idrocarburi Polaciclici Aromatici (IPA)	Per il campionamento degli Idrocarburi Polaciclici Aromatici è stato seguito il metodo UNI EN 1948-1:2006, per l'analisi è stato seguito il metodo ISO 11338-2:2003.	Nei Rapporti di Prova, in <i>Allegato I</i> , è riportato l'errore relativo alla sola fase di analisi.

2.4 Strumentazione

Per le analisi degli inquinanti in *real-time* effettuate nel corso del campionamento sono stati utilizzati i seguenti analizzatori:

Marca	Modello	Matricola	Parametri rilevati
HORIBA	PG-350	CNRM1GUX	CO, NO _x , O ₂
TESTA	iFID Mobile TOC	21-08-017	COT

3 RISULTATI DELLE ANALISI E DELLE MISURE

In allegato alla presente relazione si riportano:

– **Rapporti di prova**

I risultati delle analisi e delle misure si riferiscono esclusivamente ai campionamenti effettuati nel giorno riportato all'interno del ***Rapporto di prova***.

Le condizioni degli impianti nel corso del monitoraggio sono riportate all'interno del ***Rapporto di prova*** di ogni singolo punto di emissione.

Il valore della sezione dei punti di emissione riportato nel ***Rapporto di prova*** viene approssimato alla seconda cifra significativa.

Le concentrazioni degli inquinanti, ove non indicato diversamente, sono espresse in mg/Nm³ di fumi secchi e riferite alla percentuale di Ossigeno effettivamente presente al momento del prelievo.

Per ogni parametro analitico vengono riportati i risultati ottenuti dai singoli campionamenti, la media dei valori e la deviazione standard (scarto tipo). Nel caso di parametri per i quali viene eseguito un singolo campionamento, quali i microinquinanti organici (PCDD + PCDF, PCB, IPA), viene invece riportata l'incertezza di misura relativa alla sola fase di analisi chimica di laboratorio (se disponibile).

I valori di concentrazione preceduti dal segno "<" stanno ad indicare che il dato rilevato è risultato inferiore al limite di quantificazione analitico. Per l'analisi statistica di gruppi di dati che includono valori < LOQ, viene adottato il criterio *medium bound*, se non diversamente specificato.

4 CONSIDERAZIONI FINALI

Dai risultati ottenuti è possibile concludere quanto segue:

- Tutti gli inquinanti oggetto di monitoraggio sono conformi ai valori limite di riferimento.

VESA s.r.l.
Il Responsabile Tecnico
Dr. Maurizio BONETTI



Allegato 1

Rapporti di prova

RAPPORTO DI PROVA

Punto di emissione	E1
Data campionamento	24-25/09/2024
Orario campionamento	09:00 (24/09/2024) – 11:00 (25/09/2024)
Autorizzazione	Autorizzazione n. 436 del 10/02/2012
Provenienza	Cremazione salme
Sistema di abbattimento	Post-combustore termico + Filtro a tessuto
Livello di emissione	Variabile
Andamento di emissione	Continua
Fase di processo	-
Condizioni di esercizio	Gli impianti al momento del prelievo erano nelle condizioni di esercizio più gravose.
Note	-

Posizione	Altezza [m]	Diametro [m] o lati [m×m]	Sezione [m ²]	Direzione
Punto di emissione	6	0,30	0,071	verticale
Punto di prelievo	3	0,30	0,071	verticale

Valori medi dei parametri fluidodinamici	Risultato
CO ₂ Media [% v/v]	3,3 ± 0,2
O ₂ Medio [% v/v]	16,7 ± 0,8
Umidità Media [% v/v]	5,4 ± 0,8
Temperatura dei fumi Media [°C]	128 ± 6
Pressione dei fumi Media [hPa]	1009
Massa volumetrica gas [kg/m ³]	0,885
Velocità Media [m/s]	14,7 ± 0,7
Portata effettiva Media [m ³ /h]	3757 ± 188
Portata normalizzata Media [Nm ³ /h]	2558 ± 128
Portata normalizzata secca Media [Nm ³ /h]	2421 ± 121

Tempio Crematorio di Brescia s.r.l.
Analisi emissioni convogliate in atmosfera - Relazione tecnica

Inquinante	Data campionamento	Orario campionamento	Flusso aspirazione (L/min)	Temperatura al contatore [°C]	Pressione al contatore [hPa]	Volume campionario [Nm ³]	Ossigeno rilevato [% v/v]	Concentrazione [mg/Nm ³] (*)	Flusso di massa [g/h] (**)
Polveri totali	25/09/2024	08:00 – 09:00	24,1	15	1005	1,369	15,5	0,29	0,39
		09:00 – 10:00	23,4	15	1005	1,328	16,4	0,16	0,18
		10:00 – 11:00	24,5	15	1006	1,395	17,2	0,32	0,29
	-	Media (μ)	24,0	15	1005	1,364	16,4	0,26	0,29
		Dev. standard (σ)	-	-	-	-	-	0,09	0,11
		σ / μ						0,35	0,38
		$\mu + \sigma$						0,35	0,40
		Valore limite						10	-
Sommatoria metalli (Sb + As + Co + Cr + Mn + Ni + Pb + Cu + Sn + V)	25/09/2024	08:00 – 09:00	24,1	15	1005	1,369	15,5	0,041	0,054
		09:00 – 10:00	23,4	15	1005	1,328	16,4	0,026	0,029
		10:00 – 11:00	24,5	15	1006	1,395	17,2	0,074	0,068
	-	Media (μ)	24,0	15	1005	1,364	16,4	0,047	0,050
		Dev. standard (σ)	-	-	-	-	-	0,025	0,020
		σ / μ						0,53	0,40
		$\mu + \sigma$						0,072	0,070
		Valore limite						0,5	-

Tempio Crematorio di Brescia s.r.l.
Analisi emissioni convogliate in atmosfera - Relazione tecnica

Inquinante	Data campionamento	Orario campionamento	Flusso aspirazione (L/min)	Temperatura al contatore [°C]	Pressione al contatore [hPa]	Volume campionario [Nm³]	Ossigeno rilevato [% v/v]	Concentrazione [mg/Nm³] (*)	Flusso di massa [g/h] (**)
Cadmio + Tallio (Cd + Tl)	25/09/2024	08:00 – 09:00	24,1	15	1005	1,369	15,5	< 0,007	< 0,009
		09:00 – 10:00	23,4	15	1005	1,328	16,4	< 0,007	< 0,009
		10:00 – 11:00	24,5	15	1006	1,395	17,2	< 0,007	< 0,009
	-	Media (μ)	24,0	15	1005	1,364	16,4	< 0,007	< 0,009
		Dev. standard (σ)	-	-	-	-	-	-	-
		σ / μ	-	-	-	-	-	-	-
		$\mu + \sigma$	-	-	-	-	-	-	-
		Valore limite					0,05		-
Mercurio (Hg)	25/09/2024	08:00 – 09:00	1,50	15	1005	0,085	15,5	< 0,01	< 0,01
		09:00 – 10:00	1,50	15	1005	0,085	16,4	< 0,01	< 0,01
		10:00 – 11:00	1,50	15	1006	0,085	17,2	< 0,01	< 0,01
	-	Media (μ)	1,50	15	1005	0,085	16,4	< 0,01	< 0,01
		Dev. standard (σ)	-	-	-	-	-	-	-
		σ / μ	-	-	-	-	-	-	-
		$\mu + \sigma$	-	-	-	-	-	-	-
		Valore limite					0,05		-

Tempio Crematorio di Brescia s.r.l.
Analisi emissioni convogliate in atmosfera - Relazione tecnica

Inquinante	Data campionamento	Orario campionamento	Flusso aspirazione (L/min)	Temperatura al contatore [°C]	Pressione al contatore [hPa]	Volume campionario [Nm ³]	Ossigeno rilevato [% v/v]	Concentrazione [mg/Nm ³] (*)	Flusso di massa [g/h] (**)
Monossido di Carbonio (CO)	24/09/2024	12:50 – 13:50	-	-	-	-	17,5	< 1	< 1
		13:50 – 14:50					15,6	< 1	< 1
		14:50 – 15:50					17,5	< 1	< 1
		Media (μ)					16,9	< 1	< 1
		Dev. standard (σ)					-	-	-
		σ / μ					-	-	-
		$\mu + \sigma$					-	-	-
	-	Valore limite					100	-	-
Ossidi di Azoto (NOx)	24/09/2024	12:50 – 13:50	-	-	-	-	17,5	238	198
		13:50 – 14:50					15,6	309	407
		14:50 – 15:50					17,5	315	258
		Media (μ)					16,9	287	287
		Dev. standard (σ)					-	43	108
		σ / μ					-	0,15	0,38
		$\mu + \sigma$					-	330	395
	-	Valore limite					400	-	-

Tempio Crematorio di Brescia s.r.l.
Analisi emissioni convogliate in atmosfera - Relazione tecnica

Inquinante	Data campionamento	Orario campionamento	Flusso aspirazione (L/min)	Temperatura al contatore [°C]	Pressione al contatore [hPa]	Volume campionario [Nm³]	Ossigeno rilevato [% v/v]	Concentrazione [mg/Nm³] (*)	Flusso di massa [g/h] (**)
Ossidi di Zolfo (SOx)	24/09/2024	09:30 – 10:30	1,50	15	1004	0,085	16,8	0,45	0,46
		10:30 – 11:30	2,07	15	1003	0,118	17,3	< 0,10	< 0,11
		11:30 – 12:30	1,50	15	1003	0,085	16,5	< 0,10	< 0,11
	-	Media (μ)	1,69	15	1003	0,096	16,9	0,18	0,19
		Dev. standard (σ)	-	-	-	-	-	0,23	0,23
		σ / μ	-	-	-	-	-	1,28	1,21
		$\mu + \sigma$	-	-	-	-	-	0,41	0,42
		Valore limite	-	-	-	-	-	50	-
Carbonio Organico Totale (COT)	24/09/2024	10:30 – 11:30	-	-	-	-	17,3	5,4	4,8
		11:30 – 12:30					16,5	3,1	3,3
		12:30 – 13:30					17,3	2,6	2,3
	-	Media (μ)					17,0	3,7	3,5
		Dev. standard (σ)					-	1,4	1,3
		σ / μ					-	0,38	0,37
		$\mu + \sigma$					-	5,1	4,8
		Valore limite					-	20	-

Tempio Crematorio di Brescia s.r.l.
Analisi emissioni convogliate in atmosfera - Relazione tecnica

Inquinante	Data campionamento	Orario campionamento	Flusso aspirazione (L/min)	Temperatura al contatore [°C]	Pressione al contatore [hPa]	Volume campionario [Nm ³]	Ossigeno rilevato [% v/v]	Concentrazione [mg/Nm ³] (*)	Flusso di massa [g/h] (**)
Acido bromidrico (HBr)	24/09/2024	09:30 – 10:30	1,50	15	1004	0,085	16,8	< 0,4	< 0,4
		10:30 – 11:30	1,70	15	1003	0,097	17,3	< 0,4	< 0,4
		11:30 – 12:30	1,50	15	1003	0,085	16,5	< 0,4	< 0,4
	-	Media (μ)	1,57	15	1003	0,089	16,9	< 0,4	< 0,4
		Dev. standard (σ)						-	-
		σ / μ						-	-
		$\mu + \sigma$						-	-
		Valore limite						3	
Acido cloridrico (HCl)	24/09/2024	09:30 – 10:30	1,50	15	1004	0,085	16,8	< 0,45	< 0,46
		10:30 – 11:30	1,70	15	1003	0,097	17,3	0,64	0,58
		11:30 – 12:30	1,50	15	1003	0,085	16,5	< 0,45	< 0,46
	-	Media (μ)	1,57	15	1003	0,089	16,9	0,36	0,35
		Dev. standard (σ)						0,24	0,20
		σ / μ						0,67	0,57
		$\mu + \sigma$						0,60	0,55
		Valore limite						30	

Tempio Crematorio di Brescia s.r.l.
Analisi emissioni convogliate in atmosfera - Relazione tecnica

Inquinante	Data campionamento	Orario campionamento	Flusso aspirazione (L/min)	Temperatura al contatore [°C]	Pressione al contatore [hPa]	Volume campionario [Nm³]	Ossigeno rilevato [% v/v]	Concentrazione [mg/Nm³] (*)	Flusso di massa [g/h] (**)
Acido fluoridrico (HF)	24/09/2024	09:30 – 10:30	1,50	15	1004	0,085	16,8	< 0,5	< 0,5
		10:30 – 11:30	1,70	15	1003	0,097	17,3	< 0,5	< 0,5
		11:30 – 12:30	1,50	15	1003	0,085	16,5	< 0,5	< 0,5
	-	Media (μ)	1,57	15	1003	0,089	16,9	< 0,5	< 0,5
		Dev. standard (σ)						-	-
		σ / μ	-	-	-	-	-	-	-
		$\mu + \sigma$					-	-	-
		Valore limite					3		-
Diossine + Furani (PCDD + PCDF) come I-TEQ	24/09/2024	09:00 – 17:00							
		Media (μ)	26,4	15	1001	12,028	16,7	0,011 ng/Nm³	0,011 µg/h
	-	<i>Incertezza estesa</i>						0,003 ng/Nm³	0,003 µg/h
		<i>Valore limite</i>						0,1 ng/Nm³	-
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	24/09/2024	09:00 – 17:00							
		Media (μ)	26,4	15	1001	12,028	16,7	0,000043	0,000045
	-	<i>Incertezza estesa</i>						0,000010	0,000010
		<i>Valore limite</i>						0,01	-

(*) I valori di concentrazione sono riferiti ad un tenore di O₂ dell'11%, come previsto da autorizzazione.

(**) I valori di flusso di massa sono calcolati sulla base della portata media.

Tempio Crematorio di Brescia s.r.l.
Analisi emissioni convogliate in atmosfera - Relazione tecnica

Si riporta nella seguente tabella l'elenco delle cremazioni avvenute nel corso della campagna di analisi del 24 e 25 settembre 2024.

Forno	Tipologia	N. forno	Autorizzazione n.	Del	Data cremazione
Brescia	Salma	2	307767/BS	20/09/2024	24/09/2024
Brescia	Salma	1	67	20/09/2024	24/09/2024
Brescia	Salma	1	139	20/09/2024	24/09/2024
Brescia	Salma	2	48	20/09/2024	24/09/2024
Brescia	Salma	1	112	20/09/2024	24/09/2024
Brescia	Salma	2	307783/BS	20/09/2024	24/09/2024
Brescia	Salma	1	XXXX	20/09/2024	24/09/2024
Brescia	Salma	2	16	20/09/2024	24/09/2024
Brescia	Salma	1	309982/BS	23/09/2024	24/09/2024
Brescia	Salma	2	308356/BS	20/09/2024	24/09/2024
Brescia	Salma	1	XXX	20/09/2024	24/09/2024
Brescia	Salma	2	XXX	20/09/2024	24/09/2024
Brescia	Salma	1	98	23/09/2024	24/09/2024
Brescia	Salma	2	XX	23/09/2024	24/09/2024
Brescia	Salma	1	309451/BS	21/09/2024	24/09/2024
Brescia	Salma	2	345	21/09/2024	25/09/2024
Brescia	Salma	1	9	23/09/2024	25/09/2024
Brescia	Salma	1	309459/BS	21/09/2024	25/09/2024
Brescia	Resto	2	119	24/09/2024	25/09/2024
Brescia	Salma	2	100	23/09/2024	25/09/2024
Brescia	Salma	1	15	20/09/2024	25/09/2024
Brescia	Salma	2	309480/BS	21/09/2024	25/09/2024
Brescia	Salma	1	255	21/09/2024	25/09/2024
Brescia	Salma	2	0000	21/09/2024	25/09/2024
Brescia	Salma	1	XXX	23/09/2024	25/09/2024
Brescia	Salma	2	309624/BS	21/09/2024	25/09/2024
Brescia	Salma	1	310025/BS	23/09/2024	25/09/2024
Brescia	Salma	2	309503/BS	23/09/2024	25/09/2024
Brescia	Salma	1	310115/BS	24/09/2024	25/09/2024
Brescia	Salma	2	311633/BS	24/09/2024	25/09/2024
Brescia	Salma	1	XXX	21/09/2024	25/09/2024
Brescia	Salma	2	118	24/09/2024	25/09/2024
Brescia	Salma	1	6	23/09/2024	25/09/2024
Brescia	Salma	2	XXX	23/09/2024	25/09/2024
Brescia	Salma	1	102	25/09/2024	25/09/2024
Brescia	Resto	2	XXX	25/09/2024	25/09/2024
Brescia	Salma	1	30	23/09/2024	25/09/2024
Brescia	Resto	2	XXX	25/09/2024	25/09/2024

Allegato 2

Certificato del Sistema di Gestione per la Qualità di VESA s.r.l.



CERTIFICATO DI SISTEMA DI GESTIONE

Certificato n.:
CERT-17989-2006-AQ-TRI-SINCERT

Data Prima Emissione:
05 dicembre 2006

Validità:
18 novembre 2021 – 17 novembre 2024

Si certifica che il sistema di gestione di
VESA S.r.l.
Viale dell'Industria, 22 - 28844 Villadossola (Italy) - Italy

È conforme allo Standard:
ISO 9001:2015

Questa certificazione è valida per il seguente campo applicativo:
Progettazione ed erogazione di servizi di consulenza, monitoraggio e prove di laboratorio in materia di ambiente e sicurezza (IAF: 34)

Luogo e Data:
Vimercate (MB), 15 novembre 2021



SGQ N° 003 A EMAS N° 009 P
SGA N° 003 D PRD N° 003 B
SGE N° 007 M PRS N° 094 C
SCR N° 004 F SSI N° 002 G

Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento SGQ, SGA, PRD, PRS, ISP, GHG, LAB e LAT, di MLA IAF per gli schemi di accreditamento SGQ, SGA, SSI, FSI e PRD e di MRA ILAC per gli schemi di accreditamento LAB, MED, LAT e ISP

Per l'Organismo di Certificazione:
DNV - Business Assurance
Via Energy Park, 14, - 20871 Vimercate (MB) -
Italy

Zeno Beltrami
Management Representative

Il mancato rispetto delle condizioni stabilite nel regolamento di certificazione potrebbe invalidare il certificato.
UNITÀ ACCREDITATA: DNV Business Assurance Italy S.r.l., Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italia - TEL: +39 68 99 905. www.dnv.it



Allegato 3

Certificato di accreditamento del laboratorio COMIE s.r.l.



CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO Accreditation Certificate

ACCREDITAMENTO N.
ACCREDITATION N.

0346L REV. 03

EMESSO DA
ISSUED BY

DIPARTIMENTO LABORATORI DI PROVA

SI DICHIARA CHE
WE DECLARE THAT

COMIE SRL

Sede/Headquarters:
- Via Taulé 15 - 28070 Sizzano NO

È CONFORME AI REQUISITI
DELLA NORMA

UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

MEETS THE REQUIREMENTS
OF THE STANDARD

ISO/IEC 17025:2017

QUALE

Laboratorio di Prova

AS

Testing Laboratory

Data di 1^a emissione
1st issue date
09-07-2001

Data di revisione
Review date
20-04-2021

Data di scadenza
Expiring date
02-05-2025

L'accreditamento attesta la competenza tecnica, l'imparzialità e il costante e coerente funzionamento del Laboratorio relativamente al campo di accreditamento riportato nell'Elenco Prove allegato al presente certificato di accreditamento. Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dagli Elenchi Prove, che possono variare nel tempo e può essere sospeso o revocato o ridotto in qualsiasi momento nel caso di inadempienza accertata da parte di ACCREDIA.

La vigenza dell'accreditamento può essere verificata sul sito web (www.accredia.it) o richiesta al Dipartimento di competenza.

I requisiti di sistema della ISO/IEC 17025 sono scritti in un linguaggio attinente alle attività di laboratorio e sono generalmente in accordo con i principi della norma ISO 9001 (si veda comunicato congiunto ISO-ILAC-IAF dell'Aprile 2017).

The accreditation attests competence, impartiality and consistent operation in performing laboratory activities, limited to the scope detailed in the attached Enclosure.

The present certificate is valid only if associated to the annexed Lists and can be suspended, withdrawn or reduced at any time in the event of non fulfilment ascertained by ACCREDIA.

Confirmation of the validity of accreditation can be verified on the website (www.accredia.it) or by contacting the relevant Department.

The management system requirements in ISO/IEC 17025 are written in language relevant to laboratories operations and generally operate in accordance with the principles of ISO 9001 (refer joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017).

Il QRcode consente di accedere direttamente al sito www.accredia.it per verificare la validità del certificato di accreditamento rilasciato al CAB.

La data di revisione riportata sul certificato corrisponde alla data di aggiornamento / di delibera del pertinente Comitato Settoriale di Accreditamento. L'atto di delibera, firmato dal Presidente di ACCREDIA, è scaricabile dal sito www.accredia.it, sezione "Documenti".

The QRcode links directly to the website www.accredia.it to check the validity of the accreditation certificate issued to the CAB.

The revision date shown on the certificate refers to the update / resolution date of the Sector Accreditation Committee. The Resolution, signed by the President of ACCREDIA, can be downloaded from the website www.accredia.it, 'Documents' section.

ACCREDIA è l'Ente Unico nazionale di accreditamento designato dal governo italiano, in applicazione del Regolamento Europeo 765/2008.

ACCREDIA is the sole national Accreditation Body, appointed by the Italian government in compliance with the application of REGULATION (EC) No 765/2008.

ACCREDIA - Dipartimento Laboratori di prova

pag. 1/1

Sede operativa, legale e amministrativa: Via Guglielmo Saliceto, 7/9 | 00161 Roma - Italy
Tel. +39 06 8440991 | Fax +39 06 8841199
info@accredia.it | www.accredia.it | Partita IVA - Codice Fiscale 10566361001

Allegato 4

Certificato di accreditamento del laboratorio LIFEANALYTICS s.r.l.



CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO Accreditation Certificate

ACCREDITAMENTO N.
ACCREDITATION N.

0128L REV. 07

EMESSO DA
ISSUED BY

DIPARTIMENTO LABORATORI DI PROVA

SI DICHIARA CHE
WE DECLARE THAT

LIFEANALYTICS S.R.L.

Sede/Headquarters:
Via Pezza Alta 22 - 31046 Oderzo TV

È CONFORME AI REQUISITI
DELLA NORMA UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

MEETS THE REQUIREMENTS
OF THE STANDARD ISO/IEC 17025:2017

QUALE **Laboratorio di Prova**
AS **Testing Laboratory**

Data di 1^a emissione
1st issue date
11-07-1996

Data di revisione
Review date
24-09-2024

Data di scadenza
Expiring date
04-07-2028

L'accreditamento attesta la competenza tecnica, l'imparzialità e il costante e coerente funzionamento del Laboratorio relativamente al campo di accreditamento riportato nell'Elenco Prove allegato al presente certificato di accreditamento.
Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dagli Elenchi Prove, che possono variare nel tempo e può essere sospeso o revocato o ridotto in qualsiasi momento nel caso di inadempimento non accertata da parte di ACCREDIA.
La validità dell'accreditamento può essere verificata sul sito web (www.accredia.it) o richiesta al Dipartimento di competenza.
I requisiti di sistema della ISO/IEC 17025 sono scritti in lingua inglese attinenti alle attività di laboratorio e sono generalmente in accordo con i principi della norma ISO 9001 (si veda comunicato congiunto ISO-ILAC-IAP dell'Aprile 2017).
The accreditation attests competence, impartiality and consistent operation in performing laboratory activities, limited to the scope detailed in the attached Enclosure.

The present certificate is valid only if associated to the annexed Lists and can be suspended, withdrawn or reduced at any time in the event of non fulfilment as ascertained by ACCREDIA.

Confirmation of the validity of accreditation can be verified on the website (www.accredia.it) or by contacting the relevant Department.

The management system requirements in ISO/IEC 17025 are written in language relevant to laboratories operations and generally operate in accordance with the principles of ISO 9001 (refer joint ISO-ILAC-IAP Communiqué dated April 2017).

Il Qrcode consente di accedere direttamente al sito www.accredia.it per verificare la validità del certificato di accreditamento rilasciato al CAB.
La data di revisione riportata sul certificato corrisponde alla data di aggiornamento / di delibera del pertinente Comitato Settoriale di Accreditamento. L'atto di delibera, firmato dal Presidente di ACCREDIA, è scaricabile dal sito www.accredia.it, sezione "Documenti".
The Qrcode links directly to the website www.accredia.it to check the validity of the accreditation certificate issued to the CAB.
The revision date shown on the certificate refers to the update / resolution date of the Sector Accreditation Committee. The Resolution, signed by the President of ACCREDIA, can be downloaded from the website www.accredia.it, 'Documents' section.

ACCREDIA è l'Ente Unico nazionale di accreditamento designato dal governo Italiano, in applicazione del Regolamento Europeo 765/2008.

ACCREDIA is the sole national Accreditation Body, appointed by the Italian government in compliance with the application of REGULATION (EC) No 765/2008.

ACCREDIA - Dipartimento Laboratori di prova

pag. 1/2

Sede operativa, legale e amministrativa: Via Guglielmo Saliceto, 7/9 | 00161 Roma - Italy
Tel. +39 06 8440991 | Fax +39 06 8841199
info@accredia.it | www.accredia.it | Partita IVA - Codice Fiscale 10566361001



CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO *Accreditation Certificate*

ACCREDITAMENTO N.
ACCREDITATION N.

0128L REV. 07

EMESSO DA
ISSUED BY

DIPARTIMENTO LABORATORI DI PROVA
LIFEANALYTICS S.R.L.

Sedi operative/Branch Offices:

- Sede A: Via Pezza Alta 22 - 31046 Oderzo TV
- Sede B: Via Morsasco 71 - 00166 Roma RM
- Sede C: Via J. F. Kennedy 3 - loc. Bazzano - 40053 Valsamoggia BO
- Sede D: Via G. Brodolini snc - zona industriale - 84091 Battipaglia SA
- Sede E: Via Ghana 4 - 07026 Olbia SS
- Sede G: Strada Comunale Savonesa 9 - 15057 Tortona AL
- Sede H: Via Francesco Maffei 28 - 36050 Sovizzo VI
- Sede I: Viale Luigi Schiavonetti, 294/A - 00173 Roma RM

Mod. C/IU rev. 06

ACCREDIA - Dipartimento Laboratori di prova

pag. 2/2

Sede operativa, legale e amministrativa: Via Guglielmo Saliceto, 7/9 | 00161 Roma - Italy
Tel. +39 06 8440991 | Fax +39 06 8841199
info@accredia.it | www.accredia.it | Partita IVA - Codice Fiscale 10566361001