

**Tempio Crematorio di Brescia s.r.l.**

**Via Lucio Fiorentini, 9 – Brescia (BS)**

**Analisi emissioni convogliate in atmosfera**

**Relazione tecnica**

**Settembre 2023**

## **Indice**

<b>1</b>	<b>Introduzione .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Metodologie di campionamento e analisi .....</b>	<b>3</b>
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
<b>3</b>	<b>Risultati delle analisi e delle misure .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>Considerazioni finali .....</b>	<b>6</b>

## **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.<sup>1</sup>, nei giorni 21 e 22 settembre 2023, hanno eseguito determinazioni analitiche al punto di emissione E1 situato presso il crematorio di 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.<sup>2</sup> - accreditato con numero 346 (si riporta in allegato il relativo certificato)
- laboratorio LIFEANALYTICS s.r.l.<sup>3</sup> - accreditato con numero 0286L (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.

---

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

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

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

Parametro	Metodo	Errore <sup>4</sup>
Ossigeno (O <sub>2</sub> )	La concentrazione di Ossigeno è stata determinata mediante paramagnetismo in accordo con il metodo UNI EN 14789:2017.	5%
Umidità (H <sub>2</sub> 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 <sub>x</sub> )	La concentrazione di ossidi di Azoto (espressi come NO <sub>2</sub> ) è stata determinata mediante chemiluminescenza (CLD) in accordo con il metodo UNI EN 14792:2017.	5%
Ossidi di Zolfo (SO <sub>x</sub> )	La concentrazione degli ossidi di Zolfo è stata determinata mediante campionamento effettuato in accordo con il metodo UNI EN 14791:2017 e successiva analisi tramite cromatografia ionica.	15%
Composti Organici Volatili (COV)	La determinazione analitica di Composti Organici Volatili è stata effettuata mediante analizzatore in continuo ( <i>Flame Ionization Detector</i> ) in accordo con il metodo UNI EN 12619:2013.	5%

---

<sup>4</sup> 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 <sup>4</sup>
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%
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 HCl ed HF nel DM 25/8/2000.	15%
Policloro-dibenzo-diossine/furani (PCDD-PCDF)	Per il campionamento 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.	15%
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	Per il campionamento degli Idrocarburi Policiclici Aromatici è stato seguito il metodo UNI EN 1948-1:2006, per l'analisi è stato seguito il metodo ISO 11338-2:2003.	15%

## 2.4 Strumentazione

Per le misurazioni in campo previste dai metodi indicati nel precedente paragrafo sono stati utilizzati i seguenti analizzatori.

Marca	Modello	Matricola	Parametri rilevati
Horiba	PG-350	CNRM1GUX	CO, NO <sub>x</sub> , O <sub>2</sub>
PCF Elettronica	2005	5149/7	COV

### 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/Nm<sup>3</sup> 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 (IPA, PCB, PCDD/PCDF), 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 (LOQ). 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

I risultati ottenuti nel corso del 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

<b>Punto di emissione</b>	<b>E1</b>
<b>Data campionamento</b>	<b>21-22/09/2023</b>
<b>Orario campionamento</b>	09:00 (21/09/2023) – 11:15 (22/09/2023)
<b>Autorizzazione</b>	Autorizzazione n. 436 del 10/02/2012
<b>Provenienza</b>	Cremazione salme
<b>Sistema di abbattimento</b>	Post-combustore termico + Filtro a tessuto
<b>Livello di emissione</b>	Variabile
<b>Andamento di emissione</b>	Discontinua
<b>Fase di processo</b>	-
<b>Condizioni di esercizio</b>	Gli impianti al momento del prelievo erano nelle condizioni di esercizio più gravose.
<b>Note</b>	-

<b>Posizione</b>	<b>Altezza [m]</b>	<b>Diametro [m] o lati [m×m]</b>	<b>Sezione [m²]</b>	<b>Direzione</b>
Punto di emissione	6	0,30	0,071	verticale
Punto di prelievo	3	0,30	0,071	verticale

<b>Parametri di campionamento</b>	<b>Risultato</b>
Ossigeno [% v/v] (*)	14,5 ± 0,7
Umidità [% v/v]	7,3 ± 1,1
Temperatura [°C]	103 ± 6
Velocità [m/s]	8,4 ± 0,4
Portata effettiva [m³/h]	2147 ± 107
Portata normalizzata [Nm³/h]	1559 ± 78
Portata normalizzata secca [Nm³/h]	1446 ± 72
Diametro ugello per campionamento polveri [mm]	8



Inquinante	Data campionamento	Orario campionamento	Concentrazione [mg/Nm <sup>3</sup> ] (**)	Flusso di massa [g/h]
<b>Polveri totali</b>	22/09/2023	08:00 – 09:00	0,59	0,56
		09:00 – 10:00	< 0,17	< 0,16
		10:00 – 11:00	< 0,17	< 0,16
	-	<b>Media (μ)</b>	<b>0,25</b>	<b>0,24</b>
		Dev. standard (σ)	0,29	0,28
		σ / μ	1,16	1,17
		μ + σ	0,54	0,52
		<b>Valore limite</b>	<b>10</b>	<b>-</b>
<b>Sommatoria metalli (As + Sb + Co + Cr + Mn + Ni + Pb + Cu + Sn + V)</b>	22/09/2023	08:00 – 09:00	0,036	0,034
		09:00 – 10:00	0,038	0,035
		10:00 – 11:00	0,042	0,039
	-	<b>Media (μ)</b>	<b>0,039</b>	<b>0,036</b>
		Dev. standard (σ)	0,003	0,003
		σ / μ	0,08	0,08
		μ + σ	0,042	0,039
		<b>Valore limite</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>
<b>Cadmio + Tallio (Cd + Tl)</b>	22/09/2023	08:00 – 09:00	< 0,004	< 0,003
		09:00 – 10:00	< 0,004	< 0,003
		10:00 – 11:00	< 0,004	< 0,003
	-	<b>Media (μ)</b>	<b>&lt; 0,004</b>	<b>&lt; 0,003</b>
		Dev. standard (σ)	-	-
		σ / μ	-	-
		μ + σ	-	-
		<b>Valore limite</b>	<b>0,05</b>	<b>-</b>
<b>Mercurio (Hg)</b>	22/09/2023	08:15 – 09:15	< 0,007	< 0,006
		09:15 – 10:15	< 0,007	< 0,006
		10:15 – 11:15	< 0,007	< 0,006
	-	<b>Media (μ)</b>	<b>&lt; 0,007</b>	<b>&lt; 0,006</b>
		Dev. standard (σ)	-	-
		σ / μ	-	-
		μ + σ	-	-
		<b>Valore limite</b>	<b>0,05</b>	<b>-</b>

Inquinante	Data campionamento	Orario campionamento	Concentrazione [mg/Nm <sup>3</sup> ] (**)	Flusso di massa [g/h]
Monossido di Carbonio (CO)	21/09/2023	09:30 – 11:30	5,4	4,0
		11:30 – 13:30	4,6	3,9
		13:30 – 15:30	4,1	3,9
	-	<b>Media (<math>\mu</math>)</b>	<b>4,7</b>	<b>3,9</b>
		Dev. standard ( $\sigma$ )	0,7	0,1
		$\sigma / \mu$	0,15	0,03
		$\mu + \sigma$	5,4	4,0
		<b>Valore limite</b>	<b>100</b>	<b>-</b>
Ossidi di Azoto (NO <sub>x</sub> )	21/09/2023	09:30 – 11:30	216	203
		11:30 – 13:30	208	192
		13:30 – 15:30	252	245
	-	<b>Media (<math>\mu</math>)</b>	<b>225</b>	<b>213</b>
		Dev. standard ( $\sigma$ )	23	28
		$\sigma / \mu$	0,10	0,13
		$\mu + \sigma$	248	241
		<b>Valore limite</b>	<b>400</b>	<b>-</b>
Ossidi di Zolfo (SO <sub>x</sub> )	21/09/2023	09:30 – 10:30	28	27
		10:30 – 11:30	20	19
		11:30 – 12:30	7	6
	-	<b>Media (<math>\mu</math>)</b>	<b>18</b>	<b>17</b>
		Dev. standard ( $\sigma$ )	11	11
		$\sigma / \mu$	0,61	0,65
		$\mu + \sigma$	29	28
		<b>Valore limite</b>	<b>50</b>	<b>-</b>
Composti Organici Volatili (COV)	21/09/2023	10:00 – 11:00	1,3	1,2
		11:00 – 12:00	0,6	0,5
		12:00 – 13:00	0,7	0,6
	-	<b>Media (<math>\mu</math>)</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>
		Dev. standard ( $\sigma$ )	0,4	0,4
		$\sigma / \mu$	0,44	0,50
		$\mu + \sigma$	1,3	1,2
		<b>Valore limite</b>	<b>20</b>	<b>-</b>

Inquinante	Data campionamento	Orario campionamento	Concentrazione [mg/Nm <sup>3</sup> ] (**)	Flusso di massa [g/h]
Acido bromidrico (HBr)	21/09/2023	09:45 – 10:45	< 0,3	< 0,2
		10:45 – 11:45	< 0,3	< 0,2
		11:45 – 12:45	< 0,3	< 0,2
	-	<b>Media (μ)</b>	<b>&lt; 0,3</b>	<b>&lt; 0,2</b>
		Dev. standard (σ)	-	-
		σ / μ	-	-
		μ + σ	-	-
		<b>Valore limite</b>	<b>3</b>	<b>-</b>
Acido cloridrico (HCl)	21/09/2023	09:45 – 10:45	1,6	1,5
		10:45 – 11:45	0,8	0,7
		11:45 – 12:45	0,8	0,7
	-	<b>Media (μ)</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>
		Dev. standard (σ)	0,5	0,5
		σ / μ	0,45	0,50
		μ + σ	1,6	1,5
		<b>Valore limite</b>	<b>30</b>	<b>-</b>
Acido fluoridrico (HF)	21/09/2023	09:45 – 10:45	< 0,3	< 0,2
		10:45 – 11:45	< 0,3	< 0,2
		11:45 – 12:45	< 0,3	< 0,2
	-	<b>Media (μ)</b>	<b>&lt; 0,3</b>	<b>&lt; 0,2</b>
		Dev. standard (σ)	-	-
		σ / μ	-	-
		μ + σ	-	-
		<b>Valore limite</b>	<b>3</b>	<b>-</b>
Diossine + Furani (PCDD + PCDF) come I-TEQ	21/09/2023	09:00 – 17:00	<b>0,010 ng/Nm<sup>3</sup></b>	<b>0,009 μg/h</b>
	-	<i>Incertezza estesa</i>	0,002 ng/Nm <sup>3</sup>	0,002 μg/h
		<b>Valore limite</b>	<b>0,1 ng/Nm<sup>3</sup></b>	<b>-</b>
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	21/09/2023	09:00 – 17:00	<b>0,00017</b>	<b>0,00016</b>
	-	<i>Incertezza estesa</i>	0,00004	0,00003
		<b>Valore limite</b>	<b>0,01</b>	<b>-</b>

(\*) Valore medio del tenore di O<sub>2</sub> nel corso dell'analisi.

(\*\*) I valori di concentrazione sono riferiti ad un tenore di O<sub>2</sub> dell'11%, come previsto da autorizzazione.

Si riporta nella seguente tabella l'elenco delle cremazioni avvenute nel corso delle campagne di analisi dei giorni 21 e 22 settembre 2023.

<b>Forno</b>	<b>Tipologia</b>	<b>N. forno</b>	<b>Autorizzazione n.</b>	<b>Del</b>	<b>Data cremazione</b>
Brescia	Salma	1	9	18/09/2023	21/09/2023
Brescia	Salma	2	291298	18/09/2023	21/09/2023
Brescia	Salma	2	0000	18/09/2023	21/09/2023
Brescia	Salma	1	170	19/09/2023	21/09/2023
Brescia	Salma	2	169	18/09/2023	21/09/2023
Brescia	Salma	1	1093	19/09/2023	21/09/2023
Brescia	Salma	1	291635	18/09/2023	21/09/2023
Brescia	Salma	2	292390	20/09/2023	21/09/2023
Brescia	Salma	2	292383	19/09/2023	21/09/2023
Brescia	Salma	1	40/2023	21/09/2023	21/09/2023
Brescia	Salma	2	292951	20/09/2023	21/09/2023
Brescia	Salma	2	40	21/09/2023	21/09/2023
Brescia	Salma	1	138	21/09/2023	21/09/2023
Brescia	Salma	2	290	18/09/2023	22/09/2023
Brescia	Salma	1	0000	20/09/2023	22/09/2023
Brescia	Salma	2	293551	20/09/2023	22/09/2023
Brescia	Salma	1	186	20/09/2023	22/09/2023
Brescia	Salma	2	293722/2023	21/09/2023	22/09/2023
Brescia	Salma	1	292999	20/09/2023	22/09/2023
Brescia	Resti mortali	1	10739	06/09/2023	22/09/2023
Brescia	Resti mortali	2	10739	06/09/2023	22/09/2023
Brescia	Resti mortali	1	10739	06/09/2023	22/09/2023
Brescia	Resti mortali	2	10739	06/09/2023	22/09/2023
Brescia	Resti mortali	2	10739	06/09/2023	22/09/2023
Brescia	Resti mortali	1	10739	06/09/2023	22/09/2023
Brescia	Salma	2	90	21/09/2023	22/09/2023
Brescia	Salma	1	33	21/09/2023	22/09/2023

## **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)**

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



SCQ N° 003 A  
SCA N° 003 D  
SGE N° 007 M  
SCR N° 004 F

EMAS N° 000 P  
PRD N° 003 B  
PRS N° 094 C  
SSI N° 002 G

Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento  
SCQ, SCA, PRD, PRS, ISP, OIR, LAB e LAT di MLA IAF  
per gli schemi di accreditamento SCQ, SCA, SSI, FSM  
e PRD e di MRA ILAC per gli schemi di accreditamento  
LAB, RED, 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.

UNITA' ACCREDITATA: DNV Business Assurance Italy S.r.l., Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB) - Italy - TEL: +39 68 99 905. [www.dnv.it](http://www.dnv.it)

## **Allegato 3**

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



DL0346L/003

## CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO Accreditation Certificate

ACCREDITAMENTO N. **0346L REV. 03**  
ACCREDITATION N.  
EMESSO DA **DIPARTIMENTO LABORATORI DI PROVA**  
ISSUED BY  
SI DICHIARA CHE **COMIE SRL**  
WE DECLARE THAT  
Sede/Headquarters:  
- Via Taulé 15 - 28070 Sizzano NO

MD-CA-01 rev. 05

È CONFORME AI REQUISITI **UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018**  
DELLA NORMA  
MEETS THE REQUIREMENTS **ISO/IEC 17025:2017**  
OF THE STANDARD  
QUALE **Laboratorio di Prova**  
AS **Testing Laboratory**

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

Data di revisione  
Review date  
**20-04-2021**

Data di scadenza  
Expiring date  
**02-05-2025**

L'accertamento 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 validità dell'accertamento può essere verificata sul sito web ([www.accredia.it](http://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 as ascertained by ACCREDIA.

Confirmation of the validity of accreditation can be verified on the website ([www.accredia.it](http://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](http://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](http://www.accredia.it), sezione 'Documenti'.

The QRcode links directly to the website [www.accredia.it](http://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](http://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.

pag. 1/1

ACCREDIA - Dipartimento Laboratori di prova

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



## **Allegato 4**

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



DL0286L/005

## CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO Accreditation Certificate

ACCREDITAMENTO N. **0286L REV. 05**  
ACCREDITATION N.

EMESSO DA **DIPARTIMENTO LABORATORI DI PROVA**  
ISSUED BY

SI DICHIARA, CHE **LIFEANALYTICS S.R.L.**  
We DECLARE THAT  
Sede/Headquarters:  
- Via Morsasco 71 - 00166 Roma RM

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

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

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

Data di 1ª emissione  
1st issue date  
**22-05-2000**

Dott.ssa Silvia Tramontin  
Il Direttore di Dipartimento  
The Department Director

Data di revisione  
Review date  
**25-11-2020**

Dott. Filippo Trifiletti  
Il Direttore Generale  
The General Director

Data di scadenza  
Expiring date  
**04-10-2024**

Ing. Giuseppe Rossi  
Il Presidente  
The President

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 accertata da parte di ACCREDIA.  
La validità dell'accreditamento può essere verificata sul sito web ([www.accredia.it](http://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 Endorsement.  
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](http://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](http://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](http://www.accredia.it), sezione 'Documenti'.  
The QRcode links directly to the website [www.accredia.it](http://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](http://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.

pag. 1/1

ACCREDIA

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