

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di Prova N. 45114



Rimini 08/02/2019

**Committente:** Bologna Servizi Cimiteriali s.r.l.  
Via della Certosa, 18 40134 Bologna (BO)

**Numero campione:** 45114 **Ricevimento:** 27/12/2018 **Inizio prove:** 27/12/18 **Termine prove:** 08/02/19

**Descrizione Campione:** Campionamento eseguito presso l'impianto crematorio di via Marco Emilio Lepido 60 - Bologna (BO).  
Ns. prot 19/00026

**Denominazione Campione:** Punto di emissione E1: impianto di cremazione

**Descrizione Sigillo:** Inizio: 10.30  
Fine: 11.30

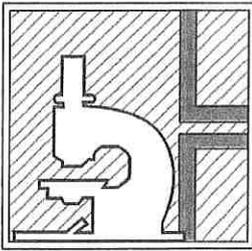
**Quantità Campione:** --

**Data di Campionamento:** 19/12/18

**Imballaggio:**

**Procedura Campionamento:** Prelevato da nostro personale tecnico

| Metodo Analitico   | Nome Prova   | Risultato   | Incertezza | U.M.      | Limite |
|--|--|-------------|------------|-----------|--------|
| --   | Area della sezione del condotto  | 0,119       |            | mq        | -      |
| --   | Pressione atmosferica  | 1010        |            | mbar      | -      |
| --   | Durata campionamento   | 60          |            | min       | -      |
| --   | Orario campionamento   | 10:30-11:30 |            |           | -      |
| UNI 10169:2001   | Portata  | 1700        | ± 160      | Nmc/h     | 2500   |
| UNI 10169:2001   | Temperatura media fumi   | 403,2       |            | K         | -      |
| UNI 10169:2001   | Velocità media fumi  | 6,1         |            | m/sec     | -      |
| UNI 10169:2001   | Densità fumi   | 1,29        |            | Kg/Nmc    | -      |
| UNI 10169:2001   | Umidità  | 5,0         |            | % Vol/Vol | -      |
| POA 07 - Analizzatore a celle elettrochimiche rev0 2003  | Ossigeno (come O2)   | 12,4        |            | % Vol/Vol | -      |
| POA 07 - Analizzatore a celle elettrochimiche rev0 2003  | Anidride carbonica (come CO2)  | 4,8         |            | % Vol/Vol | -      |
| --   | I valori sono riferiti ad un tenore di Ossigeno del                                  | 11          |            | %         | -      |
| POA 07 - Analizzatore a celle elettrochimiche rev0 2003  | Monossido di carbonio (come CO)  | 106         | ± 11       | mg/Nmc    | -      |
| POA 07 - Analizzatore a celle elettrochimiche rev0 2003  | Ossidi di Zolfo (come SO2)   | < 1         |            | mg/Nmc    | 200    |
| MU 632:84  | Ammoniaca e sale di ammoniaca (come NH3)   | < 0,69      |            | mg/Nmc    | -      |
| M.U. 632 + POA 07 - Analizzatore a celle elettrochimiche | Ossidi di Azoto e Ammoniaca (espressi come NO2 tot)                                  | 191         |            | mg/Nmc    | 200    |
| UNI EN 13284-1:2017                                      | Materiale particolare  | 0,33        | ± 0,13     | mg/Nmc    | 30     |
| ISTISAN 98/2 (All. 2 DM 25/08/00)                        | Acido Fluoridrico (come HF)  | < 0,15      |            | mg/Nmc    | 4      |
| ISTISAN 98/2 (All. 2 DM 25/08/00)                        | Acido Cloridrico (come HCl)  | 0,13        | 0,039      | mg/Nmc    | 20     |
| UNI EN 14385:2004  | Metalli Totali (come somma di Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn e loro composti) | < 0,0001    |            | mg/Nmc    | 5 (38) |



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di Prova N. 45114



| Metodo Analitico  | Nome Prova                     | Risultato | Incertezza | U.M.   | Limite |
|-------------------|--------------------------------|-----------|------------|--------|--------|
| UNI EN 12619:2013 | Carbonio Organico Totale (COT) | < 1       |            | mg/Nmc | 20     |

(38) Valore medio orario)

--- Fine rapporto ---

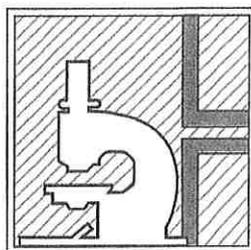
Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto



Condizioni al prelievo: Normali condizioni operative.  
I valori Normalizzati sono riferiti a 0 °C, 1013 mbar e gas secco.  
Il tenore di Ossigeno di riferimento, se riportato, è stato fornito dal committente.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di Prova N. 45115



Rimini 08/02/2019

**Committente:** Bologna Servizi Cimiteriali s.r.l.

Via della Certosa, 18 40134 Bologna (BO)

**Numero campione:** 45115      **Ricevimento:** 27/12/2018      **Inizio prove:** 27/12/18      **Termine prove:** 08/02/19

**Descrizione Campione:** Campionamento eseguito presso l'impianto crematorio di via Marco Emilio Lepido 60 - Bologna (BO).  
Ns. prot 19/00026

**Denominazione Campione:** Punto di emissione E2: impianto di cremazione

**Descrizione Sigillo:** Inizio: 10.50

Fine: 11.50

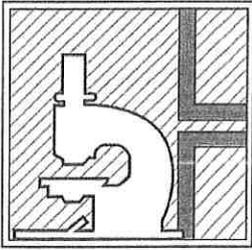
**Quantità Campione:** --

**Data di Campionamento:** 19/12/18

**Imballaggio:**

**Procedura Campionamento:** Prelevato da nostro personale tecnico

| Metodo Analitico   | Nome Prova   | Risultato  | Incertezza | U.M.      | Limite |
|--|--|------------|------------|-----------|--------|
| --   | Area della sezione del condotto  | 0,119      |            | mq        | -      |
| --   | Pressione atmosferica  | 1010       |            | mbar      | -      |
| --   | Durata campionamento   | 60         |            | min       | -      |
| --   | Orario campionamento   | 10:50-11:0 |            |           | :      |
| UNI 10169:2001   | Portata  | 1400       | ± 130      | Nmc/h     | 2500   |
| UNI 10169:2001   | Temperatura media fumi   | 441,2      |            | K         | -      |
| UNI 10169:2001   | Velocità media fumi  | 5,7        |            | m/sec     | -      |
| UNI 10169:2001   | Densità fumi   | 1,29       |            | Kg/Nmc    | -      |
| UNI 10169:2001   | Umidità  | 5,0        |            | % Vol/Vol | -      |
| POA 07 - Analizzatore a celle elettrochimiche rev0 2003  | Ossigeno (come O2)   | 13,3       |            | % Vol/Vol | -      |
| POA 07 - Analizzatore a celle elettrochimiche rev0 2003  | Anidride carbonica (come CO2)  | 4,3        |            | % Vol/Vol | -      |
| --   | I valori sono riferiti ad un tenore di Ossigeno del                                  | 11         |            | %         | -      |
| POA 07 - Analizzatore a celle elettrochimiche rev0 2003  | Monossido di carbonio (come CO)  | 134        | ± 13       | mg/Nmc    | -      |
| POA 07 - Analizzatore a celle elettrochimiche rev0 2003  | Ossidi di Zolfo (come SO2)   | <1         |            | mg/Nmc    | 200    |
| MU 632:84  | Ammoniaca e sale di ammoniaca (come NH3)   | <0,69      |            | mg/Nmc    | -      |
| M.U. 632 + POA 07 - Analizzatore a celle elettrochimiche | Ossidi di Azoto e Ammoniaca (espressi come NO2 tot)                                  | 188        |            | mg/Nmc    | 200    |
| ISTISAN 98/2 (All. 2 DM 25/08/00)                        | Acido Fluoridrico (come HF)  | <0,15      |            | mg/Nmc    | 4      |
| ISTISAN 98/2 (All. 2 DM 25/08/00)                        | Acido Cloridrico (come HCl)  | 0,09       | ± 0,027    | mg/Nmc    | 20     |
| UNI EN 13284-1:2017                                      | Materiale particolare  | 3,57       | ± 0,71     | mg/Nmc    | 30     |
| UNI EN 14385:2004  | Metalli Totali (come somma di Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn e loro composti) | 0,0160     |            | mg/Nmc    | 5 (38) |



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza  
Igiene degli Alimenti  
Microbiologia  
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro  
Indagini ambientali

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

## Rapporto di Prova N. 45115



| Metodo Analitico  | Nome Prova                     | Risultato | Incertezza | U.M.   | Limite |
|-------------------|--------------------------------|-----------|------------|--------|--------|
| UNI EN 12619:2013 | Carbonio Organico Totale (COT) | <1        |            | mg/Nmc | 20     |

(38 Valore medio orario)

--- Fine rapporto ---

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto



Condizioni al prelievo: Normali condizioni operative.  
I valori Normalizzati sono riferiti a 0 °C, 1013 mbar e gas secco.  
Il tenore di Ossigeno di riferimento, se riportato, è stato fornito dal committente.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.