

Spett. **General Beton Triveneta Spa****Via delle Industrie 9/A****30020 ERACLEA (VE)****RAPPORTO DI PROVA N°17LA03702**

Data di emissione : 13/09/2017

Pagina 1 di 5

**INFORMAZIONI PUNTO DI EMISSIONE**

Committente:	<b>General Beton Triveneta Spa - Via Raffaello Sanzio, 26 31016 CORDIGNANO (TV)</b>
Produttore:	<b>General Beton Triveneta Spa</b>
Matrice:	<b>emissioni in atmosfera</b>
Denominazione:	<b>Camino n.1 - emissioni silos insilaggio cemento (uscita abbattitore a tasche)</b>
Tipo di condotto:	<b>Circolare</b>
Diametro punto di prelievo (m):	<b>0.17</b>
Sezione punto di prelievo (m <sup>2</sup> ):	<b>0.023</b>
Tipo abbattimento:	<b>filtro a tasche CIFA W 259</b>
Descrizione impianto:	<b>insilaggio cemento</b>
Materie prime impiegate:	<b>cemento</b>
Rif. Decreto di autorizzazione:	<b>determinazione n° 1113/2015 17/04/2015</b>
Campionamento eseguito da:	<b>Forner Roberto e Forner Daniele</b>
N° verbale di campionamento:	<b>100</b>
Data inizio campionamenti:	<b>28/08/2017</b>
Data fine campionamenti:	<b>28/08/2017</b>
Condizioni ambientali:	<b>soleggiato</b>
Data ricevimento:	<b>29/08/2017</b>
Data inizio prove:	<b>29/08/2017</b>
Data fine prove:	<b>11/09/2017</b>

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 1 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03702**

Data di emissione : 13/09/2017

PARAMETRI FISICO CHIMICI	U.M.	Valore
*massa molare	g/mol	29
*ossigeno	% v/v	21
*pressione atmosferica	Pa	101700
portata norm. del flusso umido	Nm3/h	278
portata norm. del flusso secco	Nm3/h	278
*temperatura del gas	°C	23
velocità	m/s	3,6

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Concentrazione			Flusso di massa		
	U.M.	Valore	Limiti	U.M.	Valore	Limiti
polveri totali UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm3	<b>0,30</b>		g/h	<b>0,085</b>	12

Limiti: determinazione n° 1113/2015 del 17 Aprile 2015 - Provincia di Venezia

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

I valori rappresentano la media delle tre misurazioni. Nel calcolo, i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di ½ del limite di quantificazione (criterio "medium bound") - Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117.

**CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO**

I campionamenti sono stati eseguiti su un tronchetto da 2½" presente lungo un tratto rettilineo del condotto, in posizione tale per cui risultavano rispettate le distanze in diametri a monte e a valle; sono state comunque eseguite le prove di stazionarietà e le verifiche di assenza di flussi negativi (sul singolo asse), secondo quanto previsto al punto 6.2.1 let. c della norma UNI EN 15259:2008.

I campionamenti sono stati eseguiti durante il normale ciclo produttivo dell'azienda, nelle condizioni di massimo carico di esercizio, secondo quanto possibile verificare durante le operazioni e come dichiarato dalla Direzione Aziendale.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 2 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03702**

Data di emissione :

**Ciclo 1 di 3**

Codice preaccettazione: A37429

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Pitot / Fatt	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m <sup>3</sup> )
LDC 01 Polveri	AP117 1	28/08/2017 8.20	28/08/2017 8.50	30	0.333

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Concentrazione		Flusso di massa	
	U.M.	Valore	U.M.	Valore
polveri totali <i>Metodo (campionamento - analisi)</i> UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,60</b>	g/h	<b>&lt; 0,17</b>

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 3 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03702**

Data di emissione :

**Ciclo 2 di 3**

Codice preaccettazione: A37430

<b>LINEE DI CAMPIONAMENTO</b>	Pitot / Fatt	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m <sup>3</sup> )
LDC 01 Polveri	AP117 1	28/08/2017 8.53	28/08/2017 9.23	30	0.333

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Concentrazione		Flusso di massa	
	U.M.	Valore	U.M.	Valore
polveri totali <i>Metodo (campionamento - analisi)</i> UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,60</b>	g/h	<b>&lt; 0,17</b>

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 4 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03702**

Data di emissione :

**Ciclo 3 di 3**

Codice preaccettazione: A37431

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Pitot / Fatt	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m <sup>3</sup> )
LDC 01 Polveri	AP117 1	28/08/2017 9.26	28/08/2017 9.56	30	0.333

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Concentrazione		Flusso di massa	
	U.M.	Valore	U.M.	Valore
polveri totali <i>Metodo (campionamento - analisi)</i> <i>UNI EN 13284-1:2003</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,60</b>	g/h	<b>&lt; 0,17</b>

Il Responsabile Tecnico  
 Dott. Gianluca Martinati  
 Ordine Interprov. dei Chimici  
 del Veneto N° 787 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 5 di 5

Spett. **General Beton Triveneta Spa****Via delle Industrie 9/A****30020 ERACLEA (VE)****RAPPORTO DI PROVA N°17LA03703**

Data di emissione : 13/09/2017

Pagina 1 di 5

**INFORMAZIONI PUNTO DI EMISSIONE**

Committente:	<b>General Beton Triveneta Spa - Via Raffaello Sanzio, 26 31016 CORDIGNANO (TV)</b>
Produttore:	<b>General Beton Triveneta Spa</b>
Matrice:	<b>emissioni in atmosfera</b>
Denominazione:	<b>Camino n.2 - emissioni silos insilaggio cemento (uscita abbattitore a tasche)</b>
Tipo di condotto:	<b>Circolare</b>
Diametro punto di prelievo (m):	<b>0.17</b>
Sezione punto di prelievo (m <sup>2</sup> ):	<b>0.023</b>
Tipo abbattimento:	<b>filtro a tasche CIFA W 259</b>
Descrizione impianto:	<b>insilaggio cemento</b>
Materie prime impiegate:	<b>cemento</b>
Rif. Decreto di autorizzazione:	<b>determinazione n° 1113/2015 17/04/2017</b>
Campionamento eseguito da:	<b>Forner Roberto e Forner Daniele</b>
N° verbale di campionamento:	<b>101</b>
Data inizio campionamenti:	<b>28/08/2017</b>
Data fine campionamenti:	<b>28/08/2017</b>
Condizioni ambientali:	<b>soleggiato</b>
Data ricevimento:	<b>29/08/2017</b>
Data inizio prove:	<b>29/08/2017</b>
Data fine prove:	<b>11/09/2017</b>

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 1 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03703**

Data di emissione : 13/09/2017

PARAMETRI FISICO CHIMICI	U.M.	Valore
*massa molare	g/mol	29
*ossigeno	% v/v	21
*pressione atmosferica	Pa	101700
portata norm. del flusso umido	Nm3/h	278
portata norm. del flusso secco	Nm3/h	278
*temperatura del gas	°C	23
velocità	m/s	3,6

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Concentrazione			Flusso di massa		
	U.M.	Valore	Limiti	U.M.	Valore	Limiti
polveri totali UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm3	<b>0,30</b>		g/h	<b>0,085</b>	12

Limiti: determinazione n° 1113/2015 del 17 Aprile 2015 - Provincia di Venezia

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

I valori rappresentano la media delle tre misurazioni. Nel calcolo, i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di ½ del limite di quantificazione (criterio "medium bound") - Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117.

**CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO**

I campionamenti sono stati eseguiti su un tronchetto da 2½" presente lungo un tratto rettilineo del condotto, in posizione tale per cui risultavano rispettate le distanze in diametri a monte e a valle; sono state comunque eseguite le prove di stazionarietà e le verifiche di assenza di flussi negativi (sul singolo asse) , secondo quanto previsto al punto 6.2.1 let. c della norma UNI EN 15259:2008.

I campionamenti sono stati eseguiti durante il normale ciclo produttivo dell'azienda, nelle condizioni di massimo carico di esercizio, secondo quanto possibile verificare durante le operazioni e come dichiarato dalla Direzione Aziendale.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 2 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03703**

Data di emissione :

**Ciclo 1 di 3**

Codice preaccettazione: A37432

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Pitot / Fatt	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m <sup>3</sup> )
LDC 01 Polveri	AP117 1	28/08/2017 13.10	28/08/2017 13.40	30	0.331

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Concentrazione		Flusso di massa	
	U.M.	Valore	U.M.	Valore
polveri totali <i>UNI EN 13284-1:2003</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,60</b>	g/h	<b>&lt; 0,17</b>

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 3 di 5



**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03703**

Data di emissione :

**Ciclo 2 di 3**

Codice preaccettazione: A37433

<b>LINEE DI CAMPIONAMENTO</b>	Pitot / Fatt	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m <sup>3</sup> )
LDC 01 Polveri	AP117 1	28/08/2017 13.46	28/08/2017 14.16	30	0.331

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Concentrazione		Flusso di massa	
	U.M.	Valore	U.M.	Valore
polveri totali <i>Metodo (campionamento - analisi)</i> UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,60</b>	g/h	<b>&lt; 0,17</b>

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 4 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03703**

Data di emissione :

**Ciclo 3 di 3**

Codice preaccettazione: A37434

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Pitot / Fatt	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m <sup>3</sup> )
LDC 01 Polveri	AP117 1	28/08/2017 14.21	28/08/2017 14.51	30	0.33

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Concentrazione		Flusso di massa	
	U.M.	Valore	U.M.	Valore
polveri totali <i>Metodo (campionamento - analisi)</i> UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,61</b>	g/h	<b>&lt; 0,17</b>

Il Responsabile Tecnico  
 Dott. Gianluca Martinati  
 Ordine Interprov. dei Chimici  
 del Veneto N° 787 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 5 di 5

Spett. **General Beton Triveneta Spa****Via delle Industrie 9/A****30020 ERACLEA (VE)****RAPPORTO DI PROVA N°17LA03704**

Data di emissione : 13/09/2017

Pagina 1 di 5

**INFORMAZIONI PUNTO DI EMISSIONE**

Committente:	<b>General Beton Triveneta Spa - Via Raffaello Sanzio, 26 31016 CORDIGNANO (TV)</b>
Produttore:	<b>General Beton Triveneta Spa</b>
Matrice:	<b>emissioni in atmosfera</b>
Denominazione:	<b>Camino n.3 - emissioni silos insilaggio calce (uscita abbattitore a tasche)</b>
Tipo di condotto:	<b>Circolare</b>
Diametro punto di prelievo (m):	<b>0.17</b>
Sezione punto di prelievo (m <sup>2</sup> ):	<b>0.023</b>
Tipo abbattimento:	<b>filtro a tasche CIFA W 259</b>
Descrizione impianto:	<b>insilaggio calce</b>
Materie prime impiegate:	<b>calce</b>
Rif. Decreto di autorizzazione:	<b>determinazione n° 1113/2015 17/04/2017</b>
Campionamento eseguito da:	<b>Forner Roberto e Forner Daniele</b>
N° verbale di campionamento:	<b>102</b>
Data inizio campionamenti:	<b>28/08/2017</b>
Data fine campionamenti:	<b>28/08/2017</b>
Condizioni ambientali:	<b>soleggiato</b>
Data ricevimento:	<b>29/08/2017</b>
Data inizio prove:	<b>29/08/2017</b>
Data fine prove:	<b>11/09/2017</b>

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 1 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03704**

Data di emissione : 13/09/2017

PARAMETRI FISICO CHIMICI	U.M.	Valore
*massa molare	g/mol	29
*ossigeno	% v/v	21
*pressione atmosferica	Pa	101700
portata norm. del flusso umido	Nm <sup>3</sup> /h	265
portata norm. del flusso secco	Nm <sup>3</sup> /h	265
*temperatura del gas	°C	24
velocità	m/s	3,5

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Concentrazione			Flusso di massa		
	U.M.	Valore	Limiti	U.M.	Valore	Limiti
polveri totali UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,30</b>		g/h	<b>0,080</b>	12

Limiti: determinazione n° 1113/2015 del 17 Aprile 2015 - Provincia di Venezia

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

I valori rappresentano la media delle tre misurazioni. Nel calcolo, i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di ½ del limite di quantificazione (criterio "medium bound") - Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117.

**CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO**

I campionamenti sono stati eseguiti su un tronchetto da 2½" presente lungo un tratto rettilineo del condotto, in posizione tale per cui risultavano rispettate le distanze in diametri a monte e a valle; sono state comunque eseguite le prove di stazionarietà e le verifiche di assenza di flussi negativi (sul singolo asse), secondo quanto previsto al punto 6.2.1 let. c della norma UNI EN 15259:2008.

I campionamenti sono stati eseguiti durante il normale ciclo produttivo dell'azienda, nelle condizioni di massimo carico di esercizio, secondo quanto possibile verificare durante le operazioni e come dichiarato dalla Direzione Aziendale.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 2 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03704**

Data di emissione :

**Ciclo 1 di 3**

Codice preaccettazione: A37435

<b>LINEE DI CAMPIONAMENTO</b>	Pitot / Fatt	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m <sup>3</sup> )
LDC 01 Polveri	AP117 1	28/08/2017 10.13	28/08/2017 10.43	30	0.331

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Concentrazione		Flusso di massa	
	U.M.	Valore	U.M.	Valore
polveri totali <i>UNI EN 13284-1:2003</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,60</b>	g/h	<b>&lt; 0,16</b>

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 3 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03704**

Data di emissione :

**Ciclo 2 di 3**

Codice preaccettazione: A37436

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Pitot / Fatt	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m <sup>3</sup> )
LDC 01 Polveri	AP117 1	28/08/2017 10.47	28/08/2017 11.17	30	0.33

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Concentrazione		Flusso di massa	
	U.M.	Valore	U.M.	Valore
polveri totali <i>Metodo (campionamento - analisi)</i> UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,61</b>	g/h	<b>&lt; 0,16</b>

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 4 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03704**

Data di emissione :

**Ciclo 3 di 3**

Codice preaccettazione: A37437

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Pitot / Fatt	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m <sup>3</sup> )
LDC 01 Polveri	AP117 1	28/08/2017 11.21	28/08/2017 11.51	30	0.33

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Concentrazione		Flusso di massa	
	U.M.	Valore	U.M.	Valore
polveri totali <i>UNI EN 13284-1:2003</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,61</b>	g/h	<b>&lt; 0,16</b>

Il Responsabile Tecnico  
Dott. Gianluca Martinati  
Ordine Interprov. dei Chimici  
del Veneto N° 787 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 5 di 5

Spett. **General Beton Triveneta Spa****Via delle Industrie 9/A****30020 ERACLEA (VE)****RAPPORTO DI PROVA N°17LA03705**

Data di emissione : 13/09/2017

Pagina 1 di 5

**INFORMAZIONI PUNTO DI EMISSIONE**

Committente:	<b>General Beton Triveneta Spa - Via Raffaello Sanzio, 26 31016 CORDIGNANO (TV)</b>
Produttore:	<b>General Beton Triveneta Spa</b>
Matrice:	<b>emissioni in atmosfera</b>
Denominazione:	<b>Camino n.4 - emissioni silos insilaggio ceneri (uscita abbattitore a tasche)</b>
Tipo di condotto:	<b>Circolare</b>
Diametro punto di prelievo (m):	<b>0.17</b>
Sezione punto di prelievo (m <sup>2</sup> ):	<b>0.023</b>
Tipo abbattimento:	<b>filtro a tasche CIFA W 259</b>
Descrizione impianto:	<b>insilaggio ceneri</b>
Materie prime impiegate:	<b>ceneri</b>
Rif. Decreto di autorizzazione:	<b>determinazione n° 1113/2015 17/04/2017</b>
Campionamento eseguito da:	<b>Forner Roberto e Forner Daniele</b>
N° verbale di campionamento:	<b>103</b>
Data inizio campionamenti:	<b>28/08/2017</b>
Data fine campionamenti:	<b>28/08/2017</b>
Condizioni ambientali:	<b>soleggiato</b>
Data ricevimento:	<b>29/08/2017</b>
Data inizio prove:	<b>29/08/2017</b>
Data fine prove:	<b>11/09/2017</b>

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 1 di 5



**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03705**

Data di emissione : 13/09/2017

PARAMETRI FISICO CHIMICI	U.M.	Valore
*massa molare	g/mol	29
*ossigeno	% v/v	21
*pressione atmosferica	Pa	101700
portata norm. del flusso umido	Nm <sup>3</sup> /h	263
portata norm. del flusso secco	Nm <sup>3</sup> /h	263
*temperatura del gas	°C	24
velocità	m/s	3,4

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Concentrazione			Flusso di massa		
	U.M.	Valore	Limiti	U.M.	Valore	Limiti
polveri totali UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,30</b>		g/h	<b>0,080</b>	12

Limiti: determinazione n° 1113/2015 del 17 Aprile 2015 - Provincia di Venezia

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

I valori rappresentano la media delle tre misurazioni. Nel calcolo, i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di ½ del limite di quantificazione (criterio "medium bound") - Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117.

**CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO**

I campionamenti sono stati eseguiti su un tronchetto da 2½" presente lungo un tratto rettilineo del condotto, in posizione tale per cui risultavano rispettate le distanze in diametri a monte e a valle; sono state comunque eseguite le prove di stazionarietà e le verifiche di assenza di flussi negativi (sul singolo asse) , secondo quanto previsto al punto 6.2.1 let. c della norma UNI EN 15259:2008.

I campionamenti sono stati eseguiti durante il normale ciclo produttivo dell'azienda, nelle condizioni di massimo carico di esercizio, secondo quanto possibile verificare durante le operazioni e come dichiarato dalla Direzione Aziendale.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 2 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03705**

Data di emissione :

**Ciclo 1 di 3**

Codice preaccettazione: A37438

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Pitot / Fatt	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m <sup>3</sup> )
LDC 01 Polveri	AP117 1	28/08/2017 8.30	28/08/2017 9.00	30	0.332

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Concentrazione		Flusso di massa	
	U.M.	Valore	U.M.	Valore
polveri totali <i>Metodo (campionamento - analisi)</i> UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,60</b>	g/h	<b>&lt; 0,16</b>

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 3 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03705**

Data di emissione :

**Ciclo 2 di 3**

Codice preaccettazione: A37439

<b>LINEE DI CAMPIONAMENTO</b>	Pitot / Fatt	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m <sup>3</sup> )
LDC 01 Polveri	AP117 1	28/08/2017 9.04	28/08/2017 9.34	30	0.332

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Concentrazione		Flusso di massa	
	U.M.	Valore	U.M.	Valore
polveri totali <i>UNI EN 13284-1:2003</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,60</b>	g/h	<b>&lt; 0,16</b>

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 4 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03705**

Data di emissione :

**Ciclo 3 di 3**

Codice preaccettazione: A37440

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Pitot / Fatt	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m <sup>3</sup> )
LDC 01 Polveri	AP117 1	28/08/2017 9.38	28/08/2017 10.08	30	0.331

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Concentrazione		Flusso di massa	
	U.M.	Valore	U.M.	Valore
polveri totali <i>Metodo (campionamento - analisi)</i> UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,60</b>	g/h	<b>&lt; 0,16</b>

Il Responsabile Tecnico  
 Dott. Gianluca Martinati  
 Ordine Interprov. dei Chimici  
 del Veneto N° 787 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 5 di 5

Spett. **General Beton Triveneta Spa**  
**Via delle Industrie 9/A**  
**30020 ERACLEA (VE)**

**RAPPORTO DI PROVA N°17LA03706**

Data di emissione : 13/09/2017

Pagina 1 di 5

**INFORMAZIONI PUNTO DI EMISSIONE**

Committente:	<b>General Beton Triveneta Spa - Via Raffaello Sanzio, 26 31016 CORDIGNANO (TV)</b>
Produttore:	<b>General Beton Triveneta Spa</b>
Matrice:	<b>emissioni in atmosfera</b>
Denominazione:	<b>Camino n.5 - emissioni silos insilaggio cemento (uscita abbattitore a tasche)</b>
Tipo di condotto:	<b>Circolare</b>
Diametro punto di prelievo (m):	<b>0.17</b>
Sezione punto di prelievo (m <sup>2</sup> ):	<b>0.023</b>
Tipo abbattimento:	<b>filtro a tasche CIFA W 259</b>
Descrizione impianto:	<b>insilaggio cemento</b>
Materie prime impiegate:	<b>cemento</b>
Rif. Decreto di autorizzazione:	<b>determinazione n° 1113/2015</b>
Campionamento eseguito da:	<b>Forner Roberto e Forner Daniele</b>
N° verbale di campionamento:	<b>104</b>
Data inizio campionamenti:	<b>28/08/2017</b>
Data fine campionamenti:	<b>28/08/2017</b>
Condizioni ambientali:	<b>soleggiato</b>
Data ricevimento:	<b>29/08/2017</b>
Data inizio prove:	<b>29/08/2017</b>
Data fine prove:	<b>11/09/2017</b>

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 1 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03706**

Data di emissione : 13/09/2017

PARAMETRI FISICO CHIMICI	U.M.	Valore
*massa molare	g/mol	29
*ossigeno	% v/v	21
*pressione atmosferica	Pa	101700
portata norm. del flusso umido	Nm <sup>3</sup> /h	303
portata norm. del flusso secco	Nm <sup>3</sup> /h	303
*temperatura del gas	°C	24
velocità	m/s	4,0

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Concentrazione			Flusso di massa		
	U.M.	Valore	Limiti	U.M.	Valore	Limiti
polveri totali UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,30</b>		g/h	<b>0,090</b>	12

Limiti: determinazione n° 1113/2015 del 17 Aprile 2015 - Provincia di Venezia

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

I valori rappresentano la media delle tre misurazioni. Nel calcolo, i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di ½ del limite di quantificazione (criterio "medium bound") - Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117.

**CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO**

I campionamenti sono stati eseguiti su un tronchetto da 2½" presente lungo un tratto rettilineo del condotto, in posizione tale per cui risultavano rispettate le distanze in diametri a monte e a valle; sono state comunque eseguite le prove di stazionarietà e le verifiche di assenza di flussi negativi (sul singolo asse) , secondo quanto previsto al punto 6.2.1 let. c della norma UNI EN 15259:2008.

I campionamenti sono stati eseguiti durante il normale ciclo produttivo dell'azienda, nelle condizioni di massimo carico di esercizio, secondo quanto possibile verificare durante le operazioni e come dichiarato dalla Direzione Aziendale.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 2 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03706**

Data di emissione :

**Ciclo 1 di 3**

Codice preaccettazione: A37441

<b>LINEE DI CAMPIONAMENTO</b>	Pitot / Fatt	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m <sup>3</sup> )
LDC 01 Polveri	AP117 1	28/08/2017 10.04	28/08/2017 10.34	30	0.332

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Concentrazione		Flusso di massa	
	U.M.	Valore	U.M.	Valore
polveri totali <i>Metodo (campionamento - analisi)</i> <i>UNI EN 13284-1:2003</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,60</b>	g/h	<b>&lt; 0,18</b>

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 3 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03706**

Data di emissione :

**Ciclo 2 di 3**

Codice preaccettazione: A37442

<b>LINEE DI CAMPIONAMENTO</b>	Pitot / Fatt	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m <sup>3</sup> )
LDC 01 Polveri	AP117 1	28/08/2017 10.38	28/08/2017 11.08	30	0.332

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Concentrazione		Flusso di massa	
	U.M.	Valore	U.M.	Valore
polveri totali <i>Metodo (campionamento - analisi)</i> <i>UNI EN 13284-1:2003</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,60</b>	g/h	<b>&lt; 0,18</b>

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 4 di 5



**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03706**

Data di emissione :

**Ciclo 3 di 3**

Codice preaccettazione: A37443

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Pitot / Fatt	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m <sup>3</sup> )
LDC 01 Polveri	AP117 1	28/08/2017 11.12	28/08/2017 11.42	30	0.331

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Concentrazione		Flusso di massa	
	U.M.	Valore	U.M.	Valore
polveri totali <i>Metodo (campionamento - analisi)</i> UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,60</b>	g/h	<b>&lt; 0,18</b>

Il Responsabile Tecnico  
 Dott. Gianluca Martinati  
 Ordine Interprov. dei Chimici  
 del Veneto N° 787 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 5 di 5

Spett. **General Beton Triveneta Spa****Via delle Industrie 9/A****30020 ERACLEA (VE)****RAPPORTO DI PROVA N°17LA03707**

Data di emissione : 13/09/2017

Pagina 1 di 5

**INFORMAZIONI PUNTO DI EMISSIONE**

Committente:	<b>General Beton Triveneta Spa - Via Raffaello Sanzio, 26 31016 CORDIGNANO (TV)</b>
Produttore:	<b>General Beton Triveneta Spa</b>
Matrice:	<b>emissioni in atmosfera</b>
Denominazione:	<b>Camino n.6 - emissioni bilancia dosatore cemento (uscita abbattitore a tasche)</b>
Tipo di condotto:	<b>Circolare</b>
Diametro punto di prelievo (m):	<b>0.1</b>
Sezione punto di prelievo (m <sup>2</sup> ):	<b>0.008</b>
Tipo abbattimento:	<b>filtro a tasche Hopperjet</b>
Descrizione impianto:	<b>bilancia</b>
Materie prime impiegate:	<b>cemento</b>
Rif. Decreto di autorizzazione:	<b>determinazione n° 1113/2015 17/04/2017</b>
Campionamento eseguito da:	<b>Forner Roberto e Forner Daniele</b>
N° verbale di campionamento:	<b>105</b>
Data inizio campionamenti:	<b>28/08/2017</b>
Data fine campionamenti:	<b>28/08/2017</b>
Condizioni ambientali:	<b>soleggiato</b>
Data ricevimento:	<b>29/08/2017</b>
Data inizio prove:	<b>29/08/2017</b>
Data fine prove:	<b>11/09/2017</b>

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 1 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03707**

Data di emissione : 13/09/2017

PARAMETRI FISICO CHIMICI	U.M.	Valore
*massa molare	g/mol	29
*ossigeno	% v/v	21
*pressione atmosferica	Pa	101700
portata norm. del flusso umido	Nm <sup>3</sup> /h	39
portata norm. del flusso secco	Nm <sup>3</sup> /h	39
*temperatura del gas	°C	24
velocità	m/s	1,5

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Concentrazione			Flusso di massa		
	U.M.	Valore	Limiti	U.M.	Valore	Limiti
polveri totali <i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0,30</b>		g/h	<b>0,010</b>	2.5
UNI EN 13284-1:2003						

Limiti: determinazione n° 1113/2015 del 17 Aprile 2015 - Provincia di Venezia

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

I valori rappresentano la media delle tre misurazioni. Nel calcolo, i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di ½ del limite di quantificazione (criterio "medium bound") - Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117.

**CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO**

I campionamenti sono stati eseguiti su un tronchetto da 2½" presente lungo un tratto rettilineo del condotto, in posizione tale per cui risultavano rispettate le distanze in diametri a monte e a valle; sono state comunque eseguite le prove di stazionarietà e le verifiche di assenza di flussi negativi (sul singolo asse) , secondo quanto previsto al punto 6.2.1 let. c della norma UNI EN 15259:2008.

I campionamenti sono stati eseguiti durante il normale ciclo produttivo dell'azienda, nelle condizioni di massimo carico di esercizio, secondo quanto possibile verificare durante le operazioni e come dichiarato dalla Direzione Aziendale.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 2 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03707**

Data di emissione :

**Ciclo 1 di 3**

Codice preaccettazione: A37444

<b>LINEE DI CAMPIONAMENTO</b>	Pitot / Fatt	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m <sup>3</sup> )
LDC 01 Polveri	AP117 1	28/08/2017 8.25	28/08/2017 8.55	30	0.333

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Concentrazione		Flusso di massa	
	U.M.	Valore	U.M.	Valore
polveri totali <i>Metodo (campionamento - analisi)</i> UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,60</b>	g/h	<b>&lt; 0,020</b>

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 3 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03707**

Data di emissione :

**Ciclo 2 di 3**

Codice preaccettazione: A37445

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Pitot / Fatt	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m <sup>3</sup> )
LDC 01 Polveri	AP117 1	28/08/2017 8.59	28/08/2017 9.29	30	0.332

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Concentrazione		Flusso di massa	
	U.M.	Valore	U.M.	Valore
polveri totali <i>UNI EN 13284-1:2003</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,60</b>	g/h	<b>&lt; 0,020</b>

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 4 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03707**

Data di emissione :

**Ciclo 3 di 3**

Codice preaccettazione: A37446

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Pitot / Fatt	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m <sup>3</sup> )
LDC 01 Polveri	AP117 1	28/08/2017 9.33	28/08/2017 10.03	30	0.332

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Concentrazione		Flusso di massa	
	U.M.	Valore	U.M.	Valore
polveri totali <i>UNI EN 13284-1:2003</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,60</b>	g/h	<b>&lt; 0,020</b>

Il Responsabile Tecnico  
Dott. Gianluca Martinati  
Ordine Interprov. dei Chimici  
del Veneto N° 787 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 5 di 5

Spett. **General Beton Triveneta Spa**  
**Via delle Industrie 9/A**  
**30020 ERACLEA (VE)**

**RAPPORTO DI PROVA N°17LA03708**

Data di emissione : 13/09/2017

Pagina 1 di 5

**INFORMAZIONI PUNTO DI EMISSIONE**

Committente:	<b>General Beton Triveneta Spa - Via Raffaello Sanzio, 26 31016 CORDIGNANO (TV)</b>
Produttore:	<b>General Beton Triveneta Spa</b>
Matrice:	<b>emissioni in atmosfera</b>
Denominazione:	<b>Camino n.7 - emissioni cappa Ekos carico autobetoniere (uscita abbattitore)</b>
Tipo di condotto:	<b>Circolare</b>
Diametro punto di prelievo (m):	<b>0.15</b>
Sezione punto di prelievo (m <sup>2</sup> ):	<b>0.018</b>
Tipo abbattimento:	<b>filtro a tasche CIEA W12 PV</b>
Rif. Decreto di autorizzazione:	<b>determinazione n° 1113/2015</b>
Campionamento eseguito da:	<b>Forner Roberto e Forner Daniele</b>
N° verbale di campionamento:	<b>106</b>
Data inizio campionamenti:	<b>28/08/2017</b>
Data fine campionamenti:	<b>28/08/2017</b>
Condizioni ambientali:	<b>soleggiato</b>
Data ricevimento:	<b>29/08/2017</b>
Data inizio prove:	<b>29/08/2017</b>
Data fine prove:	<b>11/09/2017</b>

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 1 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03708**

Data di emissione : 13/09/2017

PARAMETRI FISICO CHIMICI	U.M.	Valore
*massa molare	g/mol	29
*ossigeno	% v/v	21
*pressione atmosferica	Pa	101700
portata norm. del flusso umido	Nm3/h	1220
portata norm. del flusso secco	Nm3/h	1220
*temperatura del gas	°C	24
velocità	m/s	20,4

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Metodo (campionamento - analisi)</i>	Concentrazione			Flusso di massa		
	U.M.	Valore	Limiti	U.M.	Valore	Limiti
polveri totali UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm3	<b>0,30</b>		g/h	<b>0,37</b>	40

Limiti: determinazione n° 1113/2015 del 17 Aprile 2015 - Provincia di Venezia

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:

I valori rappresentano la media delle tre misurazioni. Nel calcolo, i valori di concentrazione rilevati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme e/o medie nella misura di ½ del limite di quantificazione (criterio "medium bound") - Rapporti ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117.

**CONDIZIONI DI CAMPIONAMENTO**

I campionamenti sono stati eseguiti su un tronchetto da 2½" presente lungo un tratto rettilineo del condotto, in posizione tale per cui risultavano rispettate le distanze in diametri a monte e a valle; sono state comunque eseguite le prove di stazionarietà e le verifiche di assenza di flussi negativi (sul singolo asse) , secondo quanto previsto al punto 6.2.1 let. c della norma UNI EN 15259:2008.

I campionamenti sono stati eseguiti durante il normale ciclo produttivo dell'azienda, nelle condizioni di massimo carico di esercizio, secondo quanto possibile verificare durante le operazioni e come dichiarato dalla Direzione Aziendale.

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 2 di 5



**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03708**

Data di emissione :

**Ciclo 1 di 3**

Codice preaccettazione: A37447

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Pitot / Fatt	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m <sup>3</sup> )
LDC 01 Polveri	AP117 1	28/08/2017 8.25	28/08/2017 8.55	30	0.333

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Concentrazione		Flusso di massa	
	U.M.	Valore	U.M.	Valore
polveri totali <i>UNI EN 13284-1:2003</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,60</b>	g/h	<b>&lt; 0,73</b>

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 3 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03708**

Data di emissione :

**Ciclo 2 di 3**

Codice preaccettazione: A37448

<b>LINEE DI CAMPIONAMENTO</b>	Pitot / Fatt	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m <sup>3</sup> )
LDC 01 Polveri	AP117 1	28/08/2017 8.59	28/08/2017 9.29	30	0.332

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Concentrazione		Flusso di massa	
	U.M.	Valore	U.M.	Valore
polveri totali <i>UNI EN 13284-1:2003</i>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,60</b>	g/h	<b>&lt; 0,73</b>

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 4 di 5

**RAPPORTO DI PROVA N° 17LA03708**

Data di emissione :

**Ciclo 3 di 3**

Codice preaccettazione: A37449

LINEE DI CAMPIONAMENTO	Pitot / Fatt	Data / Ora Inizio	Data / Ora Fine	Durata camp. (min)	Volume norm. (m <sup>3</sup> )
LDC 01 Polveri	AP117 1	28/08/2017 9.33	28/08/2017 10.03	30	0.332

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro	Concentrazione		Flusso di massa	
	U.M.	Valore	U.M.	Valore
polveri totali <i>Metodo (campionamento - analisi)</i> UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>&lt; 0,60</b>	g/h	<b>&lt; 0,73</b>

Il Responsabile Tecnico  
Dott. Gianluca Martinati  
Ordine Interprov. dei Chimici  
del Veneto N° 787 sez. A

DOCUMENTO CON FIRMA DIGITALE AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE.

I risultati del presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente Rapporto di Prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale, salvo approvazione scritta del Laboratorio è vietata. Tempi di conservazione campione: 15 giorni, quando applicabile; registrazioni delle prove: 5 anni; Rapporto di Prova: 5 anni.

Pagina 5 di 5