

Rapporto di prova n°: **18EM00693** del **26/06/2018**

Ortona 26/06/2018

Spett.
PUCCIONI 1888 s.r.l.
Via Osca, 89
66054 VASTO (CH)

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **09/04/2018**

Data inizio analisi: **10/04/2018** Data fine analisi: **26/06/2018**

Dati di campionamento

Data: **09/04/2018** Ora: **dalle 11:20**

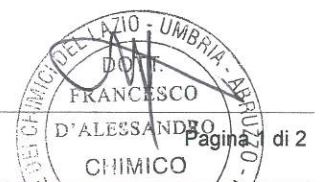
Campionamento a cura di: **ns. personale**

Punto di prelievo: **E2 Insacco C**

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Altezza del punto di emissione dal suolo	m	11,0	
Sezione al punto di prelievo		circolare	
Diametro del camino al punto di prelievo	m	0,50	
Direzione del flusso allo sbocco		verticale	
Altezza del punto di prelievo	m	9,0	
Temperatura ambiente	°C	15	
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	20	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	100,70	
Velocità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	m/s	15,5	
Portata effettiva umida <i>UNI 10169:2001</i>	m³/h	10951	

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



segue Rapporto di prova n°: **18EM00693** del **26/06/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	10140	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	1,6	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	9978	
Concentrazione polveri UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	0,8	5
Flusso di massa polveri PER CALCOLO	g/h	8,0	30

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Note: N° diametri utilizzati per la misura della velocità e delle polveri ai sensi della Norma UNI 10169:2001: 2

Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:

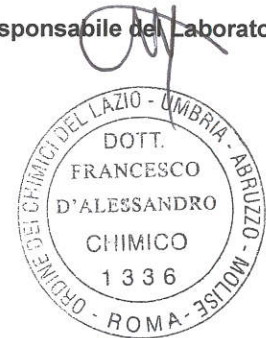
- < 5 diametri idraulici prima della sezione;
- < 5 diametri idraulici dopo la sezione.

Fine del rapporto di prova n° **18EM00693**

Il Responsabile delle analisi



Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n°: **18EM00694** del **27/06/2018**

Ortona 27/06/2018

Spett.
PUCCIONI 1888 s.r.l.
Via Osca, 89
66054 VASTO (CH)

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **09/04/2018**

Data inizio analisi: **10/04/2018** Data fine analisi: **26/06/2018**

Dati di campionamento

Data: **09/04/2018** Ora: **dalle 10:30**

Campionamento a cura di: **ns. personale**

Punto di prelievo: **E3 Insacco E**

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Altezza del punto di emissione dal suolo	m	4,1	
Sezione al punto di prelievo		rettangolare	
Dimensioni del camino al punto di prelievo	m	0,38 x 0,25	
Direzione del flusso allo sbocco		obliquo	
Altezza del punto di prelievo	m	2,8	
Temperatura ambiente	°C	14	
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	18	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	102,21	
Velocità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	m/s	7,8	
Portata effettiva umida <i>UNI 10169:2001</i>	m ³ /h	2668	

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



Pagina 1 di 2

segue Rapporto di prova n°: **18EM00694** del **27/06/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	2525	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	1,5	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	2500	
Concentrazione polveri UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	2,9	5
Flusso di massa polveri PER CALCOLO	g/h	7,3	30

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Note: N° linee di campionamento utilizzate per la misura della velocità e delle polveri ai sensi della Norma UNI 10169:2001: 2 (non allineati).

Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:

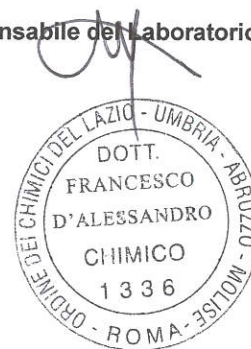
- < 5 diametri idraulici prima della sezione.

Fine del rapporto di prova n° **18EM00694**

Il Responsabile delle analisi



Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n°: **18EM01286** del **03/07/2018**

Ortona 03/07/2018

Spett.
PUCCIONI 1888 s.r.l.
Via Osca, 89
66054 VASTO (CH)

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **21/06/2018**

Data inizio analisi: **22/06/2018** Data fine analisi: **03/07/2018**

Dati di campionamento

Data: **21/06/2018** Ora: **dalle 10:45**

Campionamento a cura di: **ns. personale**

Punto di prelievo: **E4 Insacco D**

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Altezza del punto di emissione dal suolo	m	6,3	
Sezione al punto di prelievo		circolare	
Diametro del camino al punto di prelievo	m	0,47	
Direzione del flusso allo sbocco		orizzontale	
Altezza del punto di prelievo	m	4,5	
Temperatura ambiente	°C	28	
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	29	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	101,77	
Velocità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	m/s	5,4	
Portata effettiva umida <i>UNI 10169:2001</i>	m ³ /h	3371	

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



Pagina 1 di 2

segue Rapporto di prova n°: **18EM01286** del **03/07/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	3060	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	1,5	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	3014	
Concentrazione polveri UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	0,7	5
Flusso di massa polveri PER CALCOLO	g/h	2,1	30

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Note: N° diametri utilizzati per la misura della velocità e delle polveri ai sensi della Norma UNI 10169:2001: 2

Fine del rapporto di prova n° **18EM01286**

Il Responsabile delle analisi



Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n°: **18EM00954** del **27/06/2018**

Ortona 27/06/2018

Spett.
PUCCIONI 1888 s.r.l.
Via Osca, 89
66054 VASTO (CH)

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **11/05/2018**

Data inizio analisi: **11/05/2018** Data fine analisi: **27/06/2018**

Dati di campionamento

Data: **11/05/2018** Ora: **dalle 10:30**

Campionamento a cura di: **ns. personale**

Punto di prelievo: **E5 Granulazione, essiccazione, raffreddamento, frantumazione, vagliatura e abbattimento gas di reazione Kuhlmann**

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Altezza del punto di emissione dal suolo	m	45,0	
Sezione al punto di prelievo		circolare	
Diametro del camino al punto di prelievo	m	1,70	
Direzione del flusso allo sbocco		verticale	
Altezza del punto di prelievo	m	25,0	
Temperatura ambiente	°C	22	
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	64	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	100,95	
Velocità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	m/s	16,4	

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



segue Rapporto di prova n°: **18EM00954** del **27/06/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Portata effettiva umida <i>UNI 10169:2001</i>	m ³ /h	133941	
Portata normalizzata umida <i>UNI 10169:2001</i>	Nm ³ /h	108102	
Umidità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	%	2,3	
Portata normalizzata secca <i>UNI 10169:2001</i>	Nm ³ /h	105616	
Concentrazione polveri <i>UNI EN 13284-1:2003</i>	mg/Nm ³	11,0	15
Flusso di massa polveri <i>PER CALCOLO</i>	g/h	1161,8	2100
Concentrazione acido fluoridrico <i>D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 23/09/2000 All. 2</i>	mg/Nm ³	0,6	5
Flusso di massa acido fluoridrico <i>PER CALCOLO</i>	g/h	63,4	700
Concentrazione acido cloridrico <i>D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 23/09/2000 All. 2</i>	mg/Nm ³	0,6	10
Flusso di massa acido cloridrico <i>PER CALCOLO</i>	g/h	63,4	1400
Concentrazione ossidi di azoto <i>MI 05 Elettrochimico</i>	mg/Nm ³	12,1	50
Flusso di massa ossidi di azoto <i>PER CALCOLO</i>	g/h	1277,9	7000
Concentrazione ossidi di zolfo <i>D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 23/09/2000 All. 1</i>	mg/Nm ³	< 2,9	50
Flusso di massa ossidi di zolfo <i>PER CALCOLO</i>	g/h	< 306,3	7000
Concentrazione ammoniacca <i>M.U. 632:1984</i>	mg/Nm ³	< 1,0	15
Flusso di massa ammoniacca <i>PER CALCOLO</i>	g/h	< 105,6	2100
Concentrazione S.O.V. (I) Tab. D <i>UNI EN 13649:2002</i>	mg/Nm ³	< 0,1	3,5
Flusso di massa S.O.V. (I) Tab. D <i>PER CALCOLO</i>	g/h	< 10,6	490

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



segue Rapporto di prova n°: **18EM00954** del **27/06/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Concentrazione S.O.V. (II) Tab. D UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,3	15
Flusso di massa S.O.V. (II) Tab. D PER CALCOLO	g/h	< 31,7	2100
Concentrazione carbonio organico totale UNI EN 12619:2002	mg/Nm ³	22,1	50
Flusso di massa carbonio organico totale PER CALCOLO	g/h	2334,1	7000

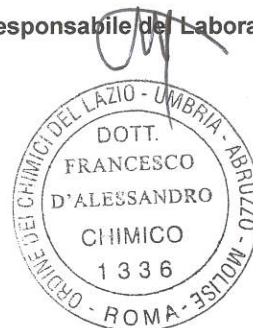
Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Fine del rapporto di prova n° **18EM00954**

Il Responsabile delle analisi



Il Responsabile del Laboratorio



Rapporto di prova n°: **18EM01181** del **03/07/2018**

Ortona 03/07/2018

Spett.
PUCCIONI 1888 s.r.l.
Via Osca, 89
66054 VASTO (CH)

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **06/06/2018**

Data inizio analisi: **07/06/2018** Data fine analisi: **03/07/2018**

Dati di campionamento

Data: **06/06/2018** Ora: **dalle 11:10**

Campionamento a cura di: **ns. personale**

Punto di prelievo: **E6 Macinazione fosforite I**

Risultati delle prove

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Altezza del punto di emissione dal suolo	m	22,0	
Sezione al punto di prelievo		circolare	
Diametro del camino al punto di prelievo	m	0,45	
Direzione del flusso allo sbocco		orizzontale	
Altezza del punto di prelievo	m	22,0	
Temperatura ambiente	°C	28	
Temperatura effluenti UNI 10169:2001	°C	30	
Pressione dei fumi UNI 10169:2001	KPa	101,08	
Velocità dei fumi UNI 10169:2001	m/s	4,9	
Portata effettiva umida UNI 10169:2001	m ³ /h	2804	

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 1 di 2

segue Rapporto di prova n°: **18EM01181** del **03/07/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	2520	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	1,5	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	2482	
Concentrazione polveri UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	2,3	30
Flusso di massa polveri PER CALCOLO	g/h	5,7	150

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Note:

Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:

- < 5 diametri idraulici prima della sezione;
- < 5 diametri idraulici dopo la sezione.

Fine del rapporto di prova n° **18EM01181**

Il Responsabile delle analisi



Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n°: **18EM00689** del **27/06/2018**

Ortona 27/06/2018

Spett.
PUCCIONI 1888 s.r.l.
Via Osca, 89
66054 VASTO (CH)

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **06/04/2018**

Data inizio analisi: **09/04/2018** Data fine analisi: **27/06/2018**

Dati di campionamento

Data: **06/04/2018** Ora: dalle **13:50**

Campionamento a cura di: **ns. personale**

Punto di prelievo: **E7 Macinazione fosforite II**

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Altezza del punto di emissione dal suolo	m	22,0	
Sezione al punto di prelievo		circolare	
Diametro del camino al punto di prelievo	m	0,45	
Direzione del flusso allo sbocco		orizzontale	
Altezza del punto di prelievo	m	22,0	
Temperatura ambiente	°C	19	
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	21	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	101,32	
Velocità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	m/s	9,1	
Portata effettiva umida <i>UNI 10169:2001</i>	m ³ /h	5208	

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



segue Rapporto di prova n°: **18EM00689** del **27/06/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	4836	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	1,6	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	4759	
Concentrazione polveri UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	2,6	30
Flusso di massa polveri PER CALCOLO	g/h	12,4	150

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Note:

Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:

- < 5 diametri idraulici prima della sezione;
- < 5 diametri idraulici dopo la sezione.

Fine del rapporto di prova n° **18EM00689**

Il Responsabile delle analisi



Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n°: **18EM00690** del **27/06/2018**

Ortona 27/06/2018

Spett.
PUCCIONI 1888 s.r.l.
Via Osca, 89
66054 VASTO (CH)

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **06/04/2018**

Data inizio analisi: **09/04/2018** Data fine analisi: **27/06/2018**

Dati di campionamento

Data: **06/04/2018** Ora: **dalle 11:30**

Campionamento a cura di: **ns. personale**

Punto di prelievo: **E8 Fasi alimentazione impianto**

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Altezza del punto di emissione dal suolo	m	8,0	
Sezione al punto di prelievo		circolare	
Diametro del camino al punto di prelievo	m	0,70	
Direzione del flusso allo sbocco		orizzontale	
Altezza del punto di prelievo	m	6,4	
Temperatura ambiente	°C	18	
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	22	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	101,00	
Velocità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	m/s	5,7	
Portata effettiva umida <i>UNI 10169:2001</i>	m ³ /h	7893	

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



pagina 1 di 2

segue Rapporto di prova n°: **18EM00690** del **27/06/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	7281	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	1,4	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	7179	
Concentrazione polveri UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	0,1	5
Flusso di massa polveri PER CALCOLO	g/h	0,7	50

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Note:
Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:

- < 5 diametri idraulici prima della sezione;
- < 2 diametri idraulici dopo la sezione.

Fine del rapporto di prova n° **18EM00690**

Il Responsabile delle analisi



Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n°: **18EM02914** del **11/06/2018**

Ortona 11/06/2018

Spett.
PUCCIONI 1888 s.r.l.
Via Osca, 89
66054 VASTO (CH)

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **06/06/2018**

Data inizio analisi: **06/06/2018** Data fine analisi: **11/06/2018**

Dati di campionamento

Data: **06/06/2018** Ora: **dalle 10:00**

Campionamento a cura di: **ns. personale**

Punto di prelievo: **E9 Trasporto e stoccaggio fosforite macinata**

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Altezza del punto di emissione dal suolo	m	17,0	
Sezione al punto di prelievo		circolare	
Diametro del camino al punto di prelievo	m	0,20	
Direzione del flusso allo sbocco		orizzontale	
Altezza del punto di prelievo	m	17,0	
Temperatura ambiente	°C	26	
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	26	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	101,32	
Velocità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	m/s	18,2	
Portata effettiva umida <i>UNI 10169:2001</i>	m³/h	2057	



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 1 di 2

segue Rapporto di prova n°: **18EM02914** del **11/06/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	1878	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	1,5	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	1850	
Concentrazione polveri UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	4,0	5
Flusso di massa polveri PER CALCOLO	g/h	7,4	30

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Note:

Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:

- < 5 diametri idraulici prima della sezione.

Fine del rapporto di prova n° **18EM02914**

Il Responsabile del Laboratorio



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

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

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n°: **18EM01183** del **03/07/2018**

Ortona 03/07/2018

Spett.
PUCCIONI 1888 s.r.l.
Via Osca, 89
66054 VASTO (CH)

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **06/06/2018**

Data inizio analisi: **07/06/2018** Data fine analisi: **03/07/2018**

Dati di campionamento

Data: **06/06/2018** Ora: **dalle 15:55**

Campionamento a cura di: **ns. personale**

Punto di prelievo: **E17 Macinazione fosforite III**

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Altezza del punto di emissione dal suolo	m	20,0	
Sezione al punto di prelievo		circolare	
Diametro del camino al punto di prelievo	m	0,45	
Direzione del flusso allo sbocco		orizzontale	
Altezza del punto di prelievo	m	20,0	
Temperatura ambiente	°C	31	
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	26	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	101,17	
Velocità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	m/s	2,9	
Portata effettiva umida <i>UNI 10169:2001</i>	m ³ /h	1660	

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



segue Rapporto di prova n°: **18EM01183** del **03/07/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Portata normalizzata umida <i>UNI 10169:2001</i>	Nm ³ /h	1513	
Umidità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	%	1,4	
Portata normalizzata secca <i>UNI 10169:2001</i>	Nm ³ /h	1492	
Concentrazione polveri <i>UNI EN 13284-1:2003</i>	mg/Nm ³	10,1	30
Flusso di massa polveri <i>PER CALCOLO</i>	g/h	15,1	150

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Note:

Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:

- < 5 diametri idraulici prima della sezione;
- < 5 diametri idraulici dopo la sezione.

Fine del rapporto di prova n° **18EM01183**

Il Responsabile delle analisi



Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n°: **18EM00691** del **27/06/2018**

Ortona 27/06/2018

Spett.
PUCCIONI 1888 s.r.l.
Via Osca, 89
66054 VASTO (CH)

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **06/04/2018**

Data inizio analisi: **09/04/2018** Data fine analisi: **27/06/2018**

Dati di campionamento

Data: **06/04/2018** Ora: **dalle 14:20**

Campionamento a cura di: **ns. personale**

Punto di prelievo: **E18 Macinazione fosforite IV**

Risultati delle prove

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Altezza del punto di emissione dal suolo	m	22,0	
Sezione al punto di prelievo		circolare	
Diametro del camino al punto di prelievo	m	0,35	
Direzione del flusso allo sbocco		orizzontale	
Altezza del punto di prelievo	m	22,0	
Temperatura ambiente	°C	18	
Temperatura effluenti UNI 10169:2001	°C	23	
Pressione dei fumi UNI 10169:2001	KPa	101,38	
Velocità dei fumi UNI 10169:2001	m/s	12,3	
Portata effettiva umida UNI 10169:2001	m ³ /h	4258	

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



segue Rapporto di prova n°: **18EM00691** del **27/06/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	3929	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	1,6	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	3866	
Concentrazione polveri UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	0,1	30
Flusso di massa polveri PER CALCOLO	g/h	0,4	150

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Note:

Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:

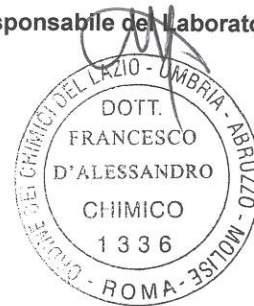
- < 5 diametri idraulici prima della sezione;
- < 5 diametri idraulici dopo la sezione.

Fine del rapporto di prova n° **18EM00691**

Il Responsabile delle analisi



Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n°: **18EM01287** del **03/07/2018**

Ortona 03/07/2018

Spett.
PUCCIONI 1888 s.r.l.
Via Osca, 89
66054 VASTO (CH)

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **21/06/2018**

Data inizio analisi: **22/06/2018** Data fine analisi: **03/07/2018**

Dati di campionamento

Data: **21/06/2018** Ora: **dalle 15:10**

Campionamento a cura di: **ns. personale**

Punto di prelievo: **E19 Sacconi vagliatura**

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Altezza del punto di emissione dal suolo	m	11,5	
Sezione al punto di prelievo		rettangolare	
Dimensioni del camino al punto di prelievo	m	0,54 x 0,35	
Direzione del flusso allo sbocco		obliquo	
Altezza del punto di prelievo	m	11,1	
Temperatura ambiente	°C	30	
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	32	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	101,58	
Velocità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	m/s	6,5	
Portata effettiva umida <i>UNI 10169:2001</i>	m ³ /h	4423	

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



segue Rapporto di prova n°: **18EM01287** del **03/07/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Portata normalizzata umida <i>UNI 10169:2001</i>	Nm ³ /h	3969	
Umidità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	%	1,0	
Portata normalizzata secca <i>UNI 10169:2001</i>	Nm ³ /h	3929	
Concentrazione polveri <i>UNI EN 13284-1:2003</i>	mg/Nm ³	0,1	10
Flusso di massa polveri <i>PER CALCOLO</i>	g/h	0,4	70

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Fine del rapporto di prova n° **18EM01287**

Il Responsabile delle analisi



Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n°: **18EM01288** del **03/07/2018**

Ortona 03/07/2018

Spett.
PUCCIONI 1888 s.r.l.
Via Osca, 89
66054 VASTO (CH)

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **21/06/2018**

Data inizio analisi: **22/06/2018** Data fine analisi: **03/07/2018**

Dati di campionamento

Data: **21/06/2018** Ora: **dalle 9:45**

Campionamento a cura di: **ns. personale**

Punto di prelievo: **E20 Sacconi confezionamento**

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Altezza del punto di emissione dal suolo	m	9,1	
Sezione al punto di prelievo		circolare	
Diametro del camino al punto di prelievo	m	0,30	
Direzione del flusso allo sbocco		verticale	
Altezza del punto di prelievo	m	4,2	
Temperatura ambiente	°C	27	
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	27	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	101,69	
Velocità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	m/s	11,1	
Portata effettiva umida <i>UNI 10169:2001</i>	m ³ /h	2823	

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



Pagina 1 di 2



segue Rapporto di prova n°: **18EM01288** del **03/07/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Portata normalizzata umida <i>UNI 10169:2001</i>	Nm ³ /h	2578	
Umidità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	%	1,0	
Portata normalizzata secca <i>UNI 10169:2001</i>	Nm ³ /h	2552	
Concentrazione polveri <i>UNI EN 13284-1:2003</i>	mg/Nm ³	0,1	10
Flusso di massa polveri <i>PER CALCOLO</i>	g/h	0,3	50

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Fine del rapporto di prova n° **18EM01288**

Il Responsabile delle analisi



Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n°: **18EM00692** del **27/06/2018**

Ortona 27/06/2018

Spett.
PUCCIONI 1888 s.r.l.
Via Ossa, 89
66054 VASTO (CH)

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **06/04/2018**

Data inizio analisi: **09/04/2018** Data fine analisi: **27/06/2018**

Dati di campionamento

Data: **06/04/2018** Ora: **dalle 10:15**

Campionamento a cura di: **ns. personale**

Punto di prelievo: **E21 Impianto messa a monte**

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Altezza del punto di emissione dal suolo	m	15,0	
Sezione al punto di prelievo		circolare	
Diametro del camino al punto di prelievo	m	0,98	
Direzione del flusso allo sbocco		verticale	
Altezza del punto di prelievo	m	11,6	
Temperatura ambiente	°C	17	
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	21	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	101,00	
Velocità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	m/s	8,7	
Portata effettiva umida <i>UNI 10169:2001</i>	m ³ /h	23613	



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 1 di 2

segue Rapporto di prova n°: **18EM00692** del **27/06/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	21856	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	1,5	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	21528	
Concentrazione polveri UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	3,5	10
Flusso di massa polveri PER CALCOLO	g/h	75,3	350

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Note:

Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:

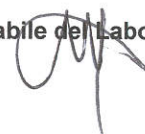
- < 5 diametri idraulici dopo la sezione.

Fine del rapporto di prova n° **18EM00692**

Il Responsabile delle analisi



Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n°: **18EM00695** del **27/06/2018**

Ortona 27/06/2018

Spett.
PUCCIONI 1888 s.r.l.
Via Osca, 89
66054 VASTO (CH)

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **09/04/2018**

Data inizio analisi: **10/04/2018** Data fine analisi: **27/06/2018**

Dati di campionamento

Data: **09/04/2018** Ora: **dalle 9:50**

Campionamento a cura di: **ns. personale**

Punto di prelievo: **E22 Messa a monte insacco E vagliatura**

Risultati delle prove

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Altezza del punto di emissione dal suolo	m	3,8	
Sezione al punto di prelievo		circolare	
Diametro del camino al punto di prelievo	m	0,50	
Direzione del flusso allo sbocco		verticale	
Altezza del punto di prelievo	m	1,8	
Temperatura ambiente	°C	14	
Temperatura effluenti UNI 10169:2001	°C	13	
Pressione dei fumi UNI 10169:2001	KPa	99,19	
Velocità dei fumi UNI 10169:2001	m/s	6,4	
Portata effettiva umida UNI 10169:2001	m ³ /h	4522	

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 1 di 2

segue Rapporto di prova n°: **18EM00695** del **27/06/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	4225	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	1,5	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	4162	
Concentrazione polveri UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	0,1	10
Flusso di massa polveri PER CALCOLO	g/h	0,4	80

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Note:

Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:

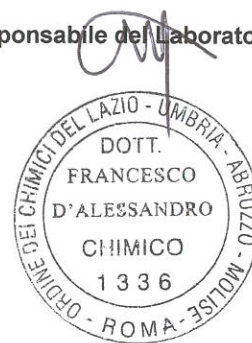
- < 2 diametri idraulici dopo la sezione.

Fine del rapporto di prova n° **18EM00695**

Il Responsabile delle analisi



Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 2 di 2

Rapporto di prova n°: **18EM00955** del **27/06/2018**

Ortona 27/06/2018

Spett.
PUCCIONI 1888 s.r.l.
Via Osca, 89
66054 VASTO (CH)

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **11/05/2018**

Data inizio analisi: **11/05/2018** Data fine analisi: **27/06/2018**

Dati di campionamento

Data: **11/05/2018** Ora: **dalle 14:30**

Campionamento a cura di: **ns. personale**

Punto di prelievo: **E23 Dosaggio, pesatura e confezionamento (impianto idrosolubili)**

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Altezza del punto di emissione dal suolo	m	11,5	
Sezione al punto di prelievo		circolare	
Diametro del camino al punto di prelievo	m	0,65	
Direzione del flusso allo sbocco		verticale	
Altezza del punto di prelievo	m	6,5	
Temperatura ambiente	°C	22	
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	23	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	101,08	
Velocità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	m/s	6,4	
Portata effettiva umida <i>UNI 10169:2001</i>	m³/h	7642	

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



Pagina 1 di 2

segue Rapporto di prova n°: **18EM00955** del **27/06/2018**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Portata normalizzata umida <i>UNI 10169:2001</i>	Nm ³ /h	7031	
Umidità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	%	1,5	
Portata normalizzata secca <i>UNI 10169:2001</i>	Nm ³ /h	6926	
Concentrazione polveri <i>UNI EN 13284-1:2003</i>	mg/Nm ³	0,1	5
Flusso di massa polveri <i>PER CALCOLO</i>	g/h	0,7	40
Concentrazione rame <i>UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:86</i>	mg/Nm ³	< 0,01	0,2
Flusso di massa rame <i>PER CALCOLO</i>	g/h	< 0,1	1,6

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Fine del rapporto di prova n° **18EM00955**

Il Responsabile delle analisi



Il Responsabile del Laboratorio



Rapporto di prova n°: **18EM01184** del **03/07/2018**

Ortona 03/07/2018

Spett.
PUCCIONI 1888 s.r.l.
Via Osca, 89
66054 VASTO (CH)

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **06/06/2018**

Data inizio analisi: **07/06/2018** Data fine analisi: **03/07/2018**

Dati di campionamento

Data: **06/06/2018** Ora: dalle **12:45**

Campionamento a cura di: **ns. personale**

Punto di prelievo: **E25 Sfiato serbatoio 4 deposito giornaliero**

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Altezza del punto di emissione dal suolo	m	8,1	
Sezione al punto di prelievo		circolare	
Diametro del camino al punto di prelievo	m	0,04	
Direzione del flusso allo sbocco		verticale	
Altezza del punto di prelievo	m	8,0	
Temperatura ambiente	°C	35	
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	34	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	101,44	
Velocità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	m/s	2,5	
Portata effettiva umida <i>UNI 10169:2001</i>	m ³ /h	11	

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.



Pagina 1 di 2

segue Rapporto di prova n°: **18EM01184** del **03/07/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	10	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	1,5	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	10	
Concentrazione acido fosforico NIOSH 7903:1994	mg/Nm ³	< 0,1	4
Flusso di massa acido fosforico PER CALCOLO	g/h	< 0,01	0,064
Concentrazione acido solforico NIOSH 7903:1994	mg/Nm ³	< 0,1	4
Flusso di massa acido solforico PER CALCOLO	g/h	< 0,01	0,064

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Note: Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:

- < 5 diametri idraulici prima della sezione;
- < 5 diametri idraulici dopo la sezione.

Fine del rapporto di prova n° **18EM01184**

Il Responsabile delle analisi



Il Responsabile del Laboratorio



I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Pagina 2 di 2