

Rapporto di prova n°: **19EM01988** del **11/06/2019**

Ortona 11/06/2019

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **05/04/2019**

Data inizio analisi: **05/04/2019** Data fine analisi: **24/05/2019**

Dati di campionamento

Data: **05/04/2019** Ora: **dalle 11:00**

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

Punto di prelievo: **E2 Insacco C**

Risultati delle prove

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI			
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	16	
PARAMETRI			
Temperatura effluenti UNI 10169:2001	°C	20	
Pressione dei fumi UNI 10169:2001	KPa	100,96	



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°: **19EM01988** del **11/06/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Velocità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	m/s	6,9	
Portata effettiva umida <i>UNI 10169:2001</i>	m ³ /h	4875	
Portata normalizzata umida <i>UNI 10169:2001</i>	Nm ³ /h	4526	
Umidità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	%	1,7	
Portata normalizzata secca <i>UNI 10169:2001</i>	Nm ³ /h	4449	
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	0,4	30

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Note:

N° diametri utilizzati per la misura della velocità e delle polveri: 2

Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:

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

Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il 19EM01988 del 03/06/2019.

Fine del rapporto di prova n° **19EM01988**

Il Responsabile del Laboratorio



Rapporto di prova n°: **19EM00837** del **11/07/2019**

Ortona 11/07/2019

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **05/04/2019**

Data inizio analisi: **05/04/2019** Data fine analisi: **11/04/2019**

Dati di campionamento

Data: **05/04/2019** Ora: **dalle 10:45**

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

Punto di prelievo: **E3 Insacco E**

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI			
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	16	
PARAMETRI			
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	16	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	100,93	



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°: **19EM00837** del **11/07/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Velocità dei fumi UNI 10169:2001	m/s	16,1	
Portata effettiva umida UNI 10169:2001	m ³ /h	5506	
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	5181	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	1,5	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	5103	
Concentrazione polveri UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	2,7	5
Flusso di massa polveri PER CALCOLO	g/h	13,8	30

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Note:

N° linee di campionamento utilizzate per la misura della velocità e delle polveri: 1

Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:

- < 5 diametri idraulici prima della sezione.

Fine del rapporto di prova n° **19EM00837**

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°: **19EM00838** del **11/07/2019**

Ortona 11/07/2019

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **05/04/2019**

Data inizio analisi: **05/04/2019** Data fine analisi: **11/04/2019**

Dati di campionamento

Data: **05/04/2019** Ora: **dalle 10:00**

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

Punto di prelievo: **E4 Insacco D**

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI			
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	17	
PARAMETRI			
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	18	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	100,24	



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°: **19EM00838** del **11/07/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Velocità dei fumi UNI 10169:2001	m/s	5,5	
Portata effettiva umida UNI 10169:2001	m ³ /h	3433	
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	3187	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	1,5	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	3139	
Concentrazione polveri UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	0,8	5
Flusso di massa polveri PER CALCOLO	g/h	2,5	30

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Note:

N° diametri utilizzati per la misura della velocità e delle polveri: 2

Fine del rapporto di prova n° **19EM00838**

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°: **19EM01560** del **26/02/2019**

Ortona 26/02/2019

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **23/01/2019**

Data inizio analisi: **23/01/2019** Data fine analisi: **22/02/2019**

Dati di campionamento

Data: **23/01/2019** Ora: **dalle 11:55**

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
IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI			
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	8	
PARAMETRI			
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	57	



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 3

segue Rapporto di prova n°: **19EM01560** del **26/02/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Pressione dei fumi UNI 10169:2001	KPa	100,55	
Velocità dei fumi UNI 10169:2001	m/s	16,7	
Portata effettiva umida UNI 10169:2001	m ³ /h	136391	
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	111970	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	2,5	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	109171	
Concentrazione polveri UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	11,9	15
Flusso di massa polveri PER CALCOLO	g/h	1299,1	2100
Concentrazione acido fluoridrico D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 23/09/2000 All. 2	mg/Nm ³	2,8	5
Flusso di massa acido fluoridrico PER CALCOLO	g/h	305,7	700
Concentrazione acido cloridrico D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 23/09/2000 All. 2	mg/Nm ³	8,7	10
Flusso di massa acido cloridrico PER CALCOLO	g/h	949,8	1400
Concentrazione ossidi di azoto MI 05 Elettrochimico	mg/Nm ³	4,1	50
Flusso di massa ossidi di azoto PER CALCOLO	g/h	447,6	7000
Concentrazione ossidi di zolfo D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 23/09/2000 All. 1	mg/Nm ³	2,9	50
Flusso di massa ossidi di zolfo PER CALCOLO	g/h	316,6	7000
Concentrazione ammoniacca M.U. 632:1984	mg/Nm ³	8,4	15
Flusso di massa ammoniacca PER CALCOLO	g/h	917,0	2100

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 3

segue Rapporto di prova n°: **19EM01560** del **26/02/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Concentrazione S.O.V. (I) Tab. D UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,5	3,5
Flusso di massa S.O.V. (I) Tab. D PER CALCOLO	g/h	< 54,6	490
Concentrazione S.O.V. (II) Tab. D UNI EN 13649:2002	mg/Nm ³	< 0,8	15
Flusso di massa S.O.V. (II) Tab. D PER CALCOLO	g/h	< 87,3	2100
Concentrazione carbonio organico totale UNI EN 12619:2002	mg/Nm ³	42,0	50
Flusso di massa carbonio organico totale PER CALCOLO	g/h	4585,2	7000

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Note:
il presente annulla e sostituisce il Rapporto di prova emesso in data 22/02/2019.

Fine del rapporto di prova n° **19EM01560**

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 3 di 3

Rapporto di prova n°: **19EM01598** del **01/08/2019**

Ortona 01/08/2019

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **25/06/2019**

Data inizio analisi: **25/06/2019** Data fine analisi: **29/07/2019**

Dati di campionamento

Data: **25/06/2019** Ora: **dalle 10:40**

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

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

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI			
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	29	
PARAMETRI			
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	27	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	101,41	



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°: **19EM01598** del **01/08/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Velocità dei fumi UNI 10169:2001	m/s	7,6	
Portata effettiva umida UNI 10169:2001	m ³ /h	4349	
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	3961	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	1,5	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	3902	
Concentrazione polveri UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	0,3	30
Flusso di massa polveri PER CALCOLO	g/h	1,2	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° **19EM01598**

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°: **19EM01599** del **01/08/2019**

Ortona 01/08/2019

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **25/06/2019**

Data inizio analisi: **25/06/2019** Data fine analisi: **29/07/2019**

Dati di campionamento

Data: **25/06/2019** Ora: **dalle 13:00**

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

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

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI			
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	29	
PARAMETRI			
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	30	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	101,50	



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°: **19EM01599** del **01/08/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Velocità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	m/s	9,4	
Portata effettiva umida <i>UNI 10169:2001</i>	m ³ /h	5379	
Portata normalizzata umida <i>UNI 10169:2001</i>	Nm ³ /h	4855	
Umidità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	%	1,5	
Portata normalizzata secca <i>UNI 10169:2001</i>	Nm ³ /h	4782	
Concentrazione polveri <i>UNI EN 13284-1:2003</i>	mg/Nm ³	0,2	30
Flusso di massa polveri <i>PER CALCOLO</i>	g/h	1,0	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° **19EM01599**

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°: **19EM01585** del **28/03/2019**

Ortona 28/03/2019

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **24/01/2019**

Data inizio analisi: **24/01/2019** Data fine analisi: **21/02/2019**

Dati di campionamento

Data: **24/01/2019** Ora: **dalle 14:20**

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

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

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI			
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	8	
PARAMETRI			
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	12	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	100,40	



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°: **19EM01585** del **28/03/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Velocità dei fumi UNI 10169:2001	m/s	5,8	
Portata effettiva umida UNI 10169:2001	m ³ /h	8031	
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	7623	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	1,5	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	7509	
Concentrazione polveri UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	3,0	5
Flusso di massa polveri PER CALCOLO	g/h	22,5	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.

Il presente annulla e sostituisce il Rapporto di prova emesso in data 19/03/2019.

Fine del rapporto di prova n° **19EM01585**

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°: **19EM01583** del **28/03/2019**

Ortona 28/03/2019

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **23/01/2019**

Data inizio analisi: **23/01/2019** Data fine analisi: **14/02/2019**

Dati di campionamento

Data: **23/01/2019** Ora: **dalle 11:05**

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	8	
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	11	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	101,30	
Velocità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	m/s	8,5	
Portata effettiva umida <i>UNI 10169:2001</i>	m³/h	961	



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°: **19EM01583** del **28/03/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Portata normalizzata umida <i>UNI 10169:2001</i>	Nm ³ /h	865	
Umidità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	%	1,5	
Portata normalizzata secca <i>UNI 10169:2001</i>	Nm ³ /h	853	
Concentrazione polveri <i>UNI EN 13284-1:2003</i>	mg/Nm ³	0,5	15
Flusso di massa polveri <i>PER CALCOLO</i>	g/h	0,4	30

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Note:

Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:

- < 5 diametri idraulici prima della sezione.

Il Presente annulla e sostituisce il Rapporto di Prova emesso in data 26/03/2019.

Fine del rapporto di prova n° **19EM01583**

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°: **19EM01600** del **01/08/2019**

Ortona 01/08/2019

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **25/06/2019**

Data inizio analisi: **25/06/2019** Data fine analisi: **29/07/2019**

Dati di campionamento

Data: **25/06/2019** Ora: **dalle 11:50**

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

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

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI			
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	29	
PARAMETRI			
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	31	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	101,54	



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°: **19EM01600** del **01/08/2019**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Velocità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	m/s	5,1	
Portata effettiva umida <i>UNI 10169:2001</i>	m ³ /h	2919	
Portata normalizzata umida <i>UNI 10169:2001</i>	Nm ³ /h	2626	
Umidità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	%	1,5	
Portata normalizzata secca <i>UNI 10169:2001</i>	Nm ³ /h	2587	
Concentrazione polveri <i>UNI EN 13284-1:2003</i>	mg/Nm ³	0,3	30
Flusso di massa polveri <i>PER CALCOLO</i>	g/h	0,8	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° **19EM01600**

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°: **19EM01601** del **01/08/2019**

Ortona 01/08/2019

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **25/06/2019**

Data inizio analisi: **25/06/2019** Data fine analisi: **29/07/2019**

Dati di campionamento

Data: **25/06/2019** Ora: **dalle 10:10**

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

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

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI			
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	29	
PARAMETRI			
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	25	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	101,45	



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°: **19EM01601** del **01/08/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Velocità dei fumi UNI 10169:2001	m/s	4,9	
Portata effettiva umida UNI 10169:2001	m ³ /h	1696	
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	1556	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	1,5	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	1533	
Concentrazione polveri UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	2,3	30
Flusso di massa polveri PER CALCOLO	g/h	3,5	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° **19EM01601**

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°: **19EM01602** del **01/08/2019**

Ortona 01/08/2019

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **25/06/2019**

Data inizio analisi: **25/06/2019** Data fine analisi: **30/07/2019**

Dati di campionamento

Data: **25/06/2019** Ora: **dalle 14:00**

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

Punto di prelievo: **E19 Sacconi vagliatura**

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI			
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	29	
PARAMETRI			
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	31	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	101,55	



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°: **19EM01602** del **01/08/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Velocità dei fumi UNI 10169:2001	m/s	7,4	
Portata effettiva umida UNI 10169:2001	m ³ /h	5035	
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	4532	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	1,5	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	4464	
Concentrazione polveri UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	0,1	10
Flusso di massa polveri PER CALCOLO	g/h	0,4	70

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Note:

N° diametri utilizzati per la misura della velocità e delle polveri: 1

Fine del rapporto di prova n° **19EM01602**

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°: **19EM00839** del **11/07/2019**

Ortona 11/07/2019

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **05/04/2019**

Data inizio analisi: **05/04/2019** Data fine analisi: **11/04/2019**

Dati di campionamento

Data: **05/04/2019** Ora: **dalle 9:30**

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

Punto di prelievo: **E20 Sacconi confezionamento**

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI			
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	16	
PARAMETRI			
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	15	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	100,11	



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°: **19EM00839** del **11/07/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Velocità dei fumi UNI 10169:2001	m/s	3,8	
Portata effettiva umida UNI 10169:2001	m ³ /h	966	
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	905	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	1,2	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	894	
Concentrazione polveri UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	0,9	10
Flusso di massa polveri PER CALCOLO	g/h	0,8	50

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Fine del rapporto di prova n° **19EM00839**

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°: **19EM01586** del **28/03/2019**

Ortona 28/03/2019

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **24/01/2019**

Data inizio analisi: **24/01/2019** Data fine analisi: **21/02/2019**

Dati di campionamento

Data: **24/01/2019** Ora: **dalle 11:05**

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
IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI			
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	9	
PARAMETRI			
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	11	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	100,71	



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°: **19EM01586** del **28/03/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Velocità dei fumi UNI 10169:2001	m/s	10,8	
Portata effettiva umida UNI 10169:2001	m ³ /h	29312	
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	28006	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	1,4	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	27614	
Concentrazione polveri UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	3,4	10
Flusso di massa polveri PER CALCOLO	g/h	93,9	350

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Note:

Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:

- < 5 diametri idraulici dopo la sezione.

Il Presente annulla e sostituisce il Rapporto di Prova emesso in data 19/03/2019.

Fine del rapporto di prova n° **19EM01586**

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°: **19EM00840** del **11/07/2019**

Ortona 11/07/2019

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **05/04/2019**

Data inizio analisi: **05/04/2019** Data fine analisi: **11/04/2019**

Dati di campionamento

Data: **05/04/2019** Ora: **dalle 9:15**

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

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

Risultati delle prove

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI			
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	18	
PARAMETRI			
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	17	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	100,25	



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°: **19EM00840** del **11/07/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Velocità dei fumi UNI 10169:2001	m/s	5,5	
Portata effettiva umida UNI 10169:2001	m ³ /h	3886	
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	3619	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	1,5	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	3565	
Concentrazione polveri UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	0,2	10
Flusso di massa polveri PER CALCOLO	g/h	0,7	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° **19EM00840**

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°: **19EM01587** del **28/03/2019**

Ortona 28/03/2019

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **24/01/2019**

Data inizio analisi: **24/01/2019** Data fine analisi: **21/02/2019**

Dati di campionamento

Data: **24/01/2019** Ora: **dalle 11:50**

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

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

Risultati delle prove

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI			
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	9	
PARAMETRI			
Temperatura effluenti UNI 10169:2001	°C	10	
Pressione dei fumi UNI 10169:2001	KPa	100,65	



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°: **19EM01587** del **28/03/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Velocità dei fumi UNI 10169:2001	m/s	6,7	
Portata effettiva umida UNI 10169:2001	m ³ /h	8000	
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	7666	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	1,5	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	7551	
Concentrazione polveri UNI EN 13284-1:2003	mg/Nm ³	2,1	5
Flusso di massa polveri PER CALCOLO	g/h	15,9	40
* Concentrazione rame UNI EN 13284-1:2003 + M.U. 723:86	mg/Nm ³	< 0,01	0,2
* Flusso di massa rame PER CALCOLO	g/h	< 0,1	1,6

(*): prova non accreditata da Accredia

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Note:

Il presente annulla e sostituisce il Rapporto di prova emesso in data 19/03/2019.

Fine del rapporto di prova n° **19EM01587**

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°: **19EM01584** del **31/07/2019**

Ortona 31/07/2019

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

Dati relativi al campione

Descrizione: **effluenti gassosi**

Data ricevimento: **18/04/2019**

Data inizio analisi: **18/04/2019** Data fine analisi: **30/07/2019**

Dati di campionamento

Data: **18/04/2019** Ora: **dalle 14:20**

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	26	
Temperatura effluenti <i>UNI 10169:2001</i>	°C	26	
Pressione dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	KPa	100,71	
Velocità dei fumi <i>UNI 10169:2001</i>	m/s	1,9	
Portata effettiva umida <i>UNI 10169:2001</i>	m ³ /h	9	



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°: **19EM01584** del **31/07/2019**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Portata normalizzata umida UNI 10169:2001	Nm ³ /h	8	
Umidità dei fumi UNI 10169:2001	%	1,5	
Portata normalizzata secca UNI 10169:2001	Nm ³ /h	8	
Concentrazione acido fosforico NIOSH 7903:1994	mg/Nm ³	0,4	4
Flusso di massa acido fosforico PER CALCOLO	g/h	< 0,01	0,064
Concentrazione acido solforico NIOSH 7903:1994	mg/Nm ³	0,9	4
Flusso di massa acido solforico PER CALCOLO	g/h	< 0,01	0,064

Limiti: Valori di Riferimento Q.R.E.

Note:
Campionamento eseguito allo sbocco.

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° **19EM01584**

Il Responsabile del Laboratorio

