

**RAPPORTO DI PROVA N° 20GR08381**

Data di emissione: **07/01/2021** Pag. 1 di 2

---

Codice campione: **20GR08381** Commitente: **PUCCIONI 1888 s.r.l.**

Data ricevimento: Via: **Oscia, 89**

Data prelievo: **06/11/2020 12.50** Città: **66054 VASTO (CH)**

Luogo e punto di prelievo: ---

Campionamento eseguito da: **Personale tecnico Lab. Giusto sede di Ortona**

---

Data inizio prove: **19/11/2020** Data fine prove: **07/01/2021**

Descrizione campione: **Effluenti gassosi E2 insacco C**

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
<b>IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI</b>						
altezza del punto di emissione dal suolo	m		<b>11,0</b>			
Sezione al punto di prelievo			<b>circolare</b>			
Diametro del camino al punto di prelievo	m		<b>0,50</b>			
Direzione del flusso allo sbocco			<b>verticale</b>			
Altezza del punto di prelievo	m		<b>9,0</b>			
1# (§) Temperatura ambiente	°C		<b>13</b>			
<b>PARAMETRI</b>						
2# (§) Temperatura effluenti	°C		<b>13</b>			UNI 10169:2001
3# (§) Pressione dei fumi	KPa		<b>103</b>			UNI 10169:2001
4# (§) Velocità dei fumi	m/s		<b>8,6</b>			UNI 10169:2001
5# (§) Portata effettiva umida	m³/h		<b>6076</b>			UNI 10169:2001
6#						

## RAPPORTO DI PROVA N° 20GR08381

Pag. 2 di 2

### RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
(§) Portata normalizzata umida	Nm <sup>3</sup> /h		5792			UNI 10169:2001
7# (§) Umidità dei fumi	%		1,0			UNI 10169:2001
8# (§) Portata normalizzata secca	Nm <sup>3</sup> /h		5734			UNI 10169:2001
Polveri totali	mg/Nm <sup>3</sup>		1,1	0.5	5	UNI EN 13284-1:2017
Polveri flusso massa	g/h		6,3		30	Da Calcolo

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

Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:

- inferiore a 5 diametri idraulici prima della sezione;
- inferiore a 5 diametri idraulici dopo la sezione;

Limiti: Valore di Riferimento Q.R.E.

#### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

1# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

2# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

3# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

4# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

5# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

6# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

7# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

8# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

Dott. Francesco D'Alessandro

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Lifeanalytics S.r.l

Contrada Tamarete - 66026 Ortona (CH)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 085 9032500 - Fax +39 085.9032510

[info.galeno@lifeanalytics.it](mailto:info.galeno@lifeanalytics.it)

[www.lifeanalytics.it](http://www.lifeanalytics.it)



**RAPPORTO DI PROVA N° 20GR08382**

Data di emissione: **07/01/2021** Pag. 1 di 2

Codice campione: **20GR08382** Commitente: **PUCCIONI 1888 s.r.l.**

Data ricevimento: Via: **Osca, 89**  
Città: **66054 VASTO (CH)**

Data prelievo: **06/11/2020 10.40**

Luogo e punto di prelievo: ---

Campionamento eseguito da: **Personale tecnico Lab. Giusto sede di Ortona**

Data inizio prove: **19/11/2020** Data fine prove: **07/01/2021**

Descrizione campione: **Effluenti gassosi E3 insacco E**

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
<b>IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI</b>						
altezza del punto di emissione dal suolo	m		<b>4,1</b>			
Sezione al punto di prelievo			<b>rettangolare</b>			
Dimensioni del camino al punto di prelievo	m		<b>0,38 x 0,25</b>			
Direzione del flusso allo sbocco			<b>obliquo</b>			
Altezza del punto di prelievo	m		<b>2,8</b>			
1# (§) Temperatura ambiente	°C		<b>13,0</b>			
<b>PARAMETRI</b>						
2# (§) Temperatura effluenti	°C		<b>13</b>			UNI 10169:2001
3# (§) Pressione dei fumi	KPa		<b>103,46</b>			UNI 10169:2001
4# (§) Velocità dei fumi	m/s		<b>6,9</b>			UNI 10169:2001
5# (§) Portata effettiva umida	m³/h		<b>2360</b>			UNI 10169:2001
6#						

**RAPPORTO DI PROVA N° 20GR08382**

Pag. 2 di 2

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
(§) Portata normalizzata umida	Nm <sup>3</sup> /h		2250			UNI 10169:2001
7# (§) Umidità dei fumi	%		1,0			UNI 10169:2001
8# (§) Portata normalizzata secca	Nm <sup>3</sup> /h		2228			UNI 10169:2001
Polveri totali	mg/Nm <sup>3</sup>		0,7	0.5	5	UNI EN 13284-1:2017
Polveri flusso massa	g/h		1,6		30	Da Calcolo

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

Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:

- inferiore a 5 diametri idraulici prima della sezione;

Limiti: Valore di Riferimento Q.R.E.

**Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:**

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.  
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

1# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

2# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

3# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

4# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

5# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

6# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

7# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

8# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

**Dott. Francesco D'Alessandro**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Lifeanalytics S r l

Contrada Tamarete - 66026 Ortona (CH)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 085 9032500 - Fax +39 085.9032510

[info.galeno@lifeanalytics.it](mailto:info.galeno@lifeanalytics.it)

[www.lifeanalytics.it](http://www.lifeanalytics.it)



**RAPPORTO DI PROVA N° 20GR06935**

Data di emissione: **17/12/2020** Pag. 1 di 2

Codice campione: **20GR06935** Commitente: **PUCCIONI 1888 s.r.l.**

Data ricevimento: Via: **Oscia, 89**  
Città: **66054 VASTO (CH)**

Data prelievo: **07/10/2020 12.00**

Luogo e punto di prelievo: **—**

Campionamento eseguito da: **Personale tecnico Lab. Giusto sede di Ortona**

Data inizio prove: **08/10/2020** Data fine prove: **17/12/2020**

Descrizione campione: **effluenti gassosi - E4 Insacco D**

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
<b>IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI</b>						
altezza del punto di emissione dal suolo	m		<b>6,3</b>			
Sezione al punto di prelievo			<b>circolare</b>			
Diametro del camino al punto di prelievo	m		<b>0,47</b>			
Direzione del flusso allo sbocco			<b>orizzontale</b>			
Altezza del punto di prelievo	m		<b>4,5</b>			
1# (§) Temperatura ambiente	°C		<b>17,0</b>			
<b>PARAMETRI</b>						
2# (§) Temperatura effluenti	°C		<b>18</b>			UNI 10169:2001
3# (§) Pressione dei fumi	KPa		<b>99,91</b>			UNI 10169:2001
4# (§) Velocità dei fumi	m/s		<b>6,4</b>			UNI 10169:2001
5# (§) Portata effettiva umida	m³/h		<b>3995</b>			UNI 10169:2001
6#						

**RAPPORTO DI PROVA N° 20GR06935**

Pag. 2 di 2

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
(§) Portata normalizzata umida	Nm <sup>3</sup> /h		<b>3696</b>			UNI 10169:2001
7# (§) Umidità dei fumi	%		<b>1,0</b>			UNI 10169:2001
8# (§) Portata normalizzata secca	Nm <sup>3</sup> /h		<b>3678</b>			UNI 10169:2001
Polveri totali	mg/Nm <sup>3</sup>		<b>0,4</b>		5	UNI EN 13284-1:2017
Polveri flusso massa	g/h		<b>1,5</b>		30	Da Calcolo

N°diametri utilizzati per la misura delle polveri:2

Limiti: Valore di Riferimento Q.R.E.

**Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:**

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.  
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microorganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.  
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

- 1# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 2# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 3# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 4# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 5# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 6# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 7# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 8# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

**Dott. Francesco D'Alessandro**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Lifeanalytics S.r.l.

Contrada Tamarete - 66026 Ortona (CH)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 085 9032500 - Fax +39 085.9032510

[info.galeno@lifeanalytics.it](mailto:info.galeno@lifeanalytics.it)

[www.lifeanalytics.it](http://www.lifeanalytics.it)





RAPPORTO DI PROVA N° 20GR07865

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
7# (§) Umidità dei fumi	%	6,6			UNI 10169:2001
8# (§) Portata normalizzata secca	Nm <sup>3</sup> /h	69196			UNI 10169:2001
Polveri totali	mg/Nm <sup>3</sup>	1,0	0.5	15	UNI EN 13284-1:2017
Polveri flusso massa	g/h	69,2		2100	Da Calcolo
9# (§) Acido Cloridrico	mg/Nmc	1,3		10	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 23/09/2000 All. 2
Acido Cloridrico (HCl) flusso massa	g/h	89,90		1400	Da Calcolo
10# (§) Acido Fluoridrico	mg/Nmc	n.r.	0.1	5	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 23/09/2000 All. 2
Acido Fluoridrico (HF) flusso massa	g/h	n.r.	6.9	700	Da Calcolo
11# (§) Ossidi di azoto	mg/Nm <sup>3</sup>	n.r.	1.0	50	MI 05 Elettrochimico
Ossidi di Azoto flusso massa	g/h	n.r.	69.2	7000	Da Calcolo
Ossidi di Zolfo	mg/Nm <sup>3</sup>	n.r.	1.0	50	D.M. 25/08/2000 SO GU n°223 23/09/2000 All. 1
Ossidi di Zolfo (SO <sub>2</sub> ) flusso massa	g/h	n.r.	69.2	7000	Da Calcolo
Ammoniaca	mg/Nmc	n.r.	0.1	15	M.U. 632:1984
Ammoniaca flusso massa	g/h	n.r.	6.9	2100	Da Calcolo
Composti organici volatili (I) Tab. D	mg/Nmc	n.r.	0.1	3,5	UNI CEN/TS 13649:2015
S.O.V. (I) Tab. D flusso massa	g/h	n.r.	6.9	490	Da Calcolo
Composti organici volatili (II) Tab. D	mg/Nmc	n.r.	0.1	15	UNI CEN/TS 13649:2015
S.O.V. (II) Tab. D flusso massa	g/h	n.r.	6.9	2100	Da Calcolo
12# (§) Carbonio organico totale	mg/Nmc	4,0		50	UNI EN 12619:2013
13# (§) Carbonio organico totale flusso massa	g/h	246,8		7000	Da Calcolo

Limiti: Valore di Riferimento Q.R.E.



## RAPPORTO DI PROVA N° 20GR07865

Pag. 3 di 3

### Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.  
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95%  $K=2$ , o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con  $<4$  (UFC/ml) o  $<40$  (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.':  $<$  al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% Indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

- 1# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 2# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 3# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 4# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 5# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 6# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 7# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 8# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 9# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 10# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 11# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 12# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 13# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

Dott. Francesco D'Alessandro



Lifeanalytics S.r.l.

Contrada Tamarete - 66026 Ortona (CH)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 085 9032500 - Fax +39 085.9032510

[info.galeno@lifeanalytics.it](mailto:info.galeno@lifeanalytics.it)

[www.lifeanalytics.it](http://www.lifeanalytics.it)

**RAPPORTO DI PROVA N° 20GR08383**

Data di emissione: **07/01/2021** Pag. 1 di 2

Codice campione: **20GR08383** Commitente: **PUCCIONI 1888 s.r.l.**

Data ricevimento: Via: **Osca, 89**  
Città: **66054 VASTO (CH)**

Data prelievo: **06/11/2020 08.50**

Luogo e punto di prelievo: ---

Campionamento eseguito da: **Personale tecnico Lab. Giusto sede di Ortona**

Data inizio prove: **19/11/2020** Data fine prove: **07/01/2021**

Descrizione campione: **Effluenti gassosi E7 macinazione fosforite II**

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
<b>IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI</b>						
altezza del punto di emissione dal suolo	m		<b>22,0</b>			
Sezione al punto di prelievo			<b>circolare</b>			
Diametro del camino al punto di prelievo	m		<b>0,45</b>			
Direzione del flusso allo sbocco			<b>orizzontale</b>			
Altezza del punto di prelievo	m		<b>22,0</b>			
1# (§) Temperatura ambiente	°C		<b>13,0</b>			
<b>PARAMETRI</b>						
2# (§) Temperatura effluenti	°C		<b>17</b>			UNI 10169:2001
3# (§) Pressione dei fumi	KPa		<b>102,4</b>			UNI 10169:2001
4# (§) Velocità dei fumi	m/s		<b>9,0</b>			UNI 10169:2001
5# (§) Portata effettiva umida	m³/h		<b>5150</b>			UNI 10169:2001
6#						



**RAPPORTO DI PROVA N° 20GR08383**

Pag. 2 di 2

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
(§) Portata normalizzata umida	Nm <sup>3</sup> /h		<b>4899</b>			UNI 10169:2001
7# (§) Umidità dei fumi	%		<b>1,0</b>			UNI 10169:2001
8# (§) Portata normalizzata secca	Nm <sup>3</sup> /h		<b>4850</b>			UNI 10169:2001
Polveri totali	mg/Nm <sup>3</sup>		<b>1,8</b>	0.5	30	UNI EN 13284-1:2017
Polveri flusso massa	g/h		<b>8,7</b>		150	Da Calcolo

Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:

- inferiore a 5 diametri idraulici prima della sezione;
- inferiore a 5 diametri idraulici dopo la sezione;

Limiti: Valore di Riferimento Q.R.E.

**Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:**

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.  
 Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.  
 I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.  
 Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microorganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.  
 'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).  
 Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.  
 LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.  
 LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.  
 Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.  
 Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.  
 Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.  
 Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

- 1# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 2# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 3# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 4# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 5# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 6# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 7# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 8# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

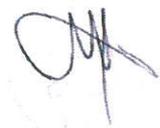
**Dott. Francesco D'Alessandro**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



life analytics S r l

Contrada Tamarete - 66026 Ortona (CH)  
 P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265  
 Tel +39 085 9032500 - Fax +39 085.9032510  
[info.galeno@lifeanalytics.it](mailto:info.galeno@lifeanalytics.it)  
[www.lifeanalytics.it](http://www.lifeanalytics.it)



**RAPPORTO DI PROVA N° 20GR08384**

Data di emissione: **07/01/2021** Pag. 1 di 2

Codice campione: **20GR08384** Commitente: **PUCCIONI 1888 s.r.l.**

Data ricevimento: Via: **Oscia, 89**  
Città: **66054 VASTO (CH)**

Data prelievo: **06/11/2020 11.20**

Luogo e punto di prelievo: ---

Campionamento eseguito da: **Personale tecnico Lab. Giusto sede di Ortona**

Data inizio prove: **19/11/2020** Data fine prove: **07/01/2021**

Descrizione campione: **Effluenti gassosi E8 fasi alimentazione impianto**

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
<b>IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI</b>						
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			
1# (§) Temperatura ambiente	°C		13			
<b>PARAMETRI</b>						
2# (§) Temperatura effluenti	°C		23			UNI 10169:2001
3# (§) Pressione dei fumi	KPa		103			UNI 10169:2001
4# (§) Velocità dei fumi	m/s		2,1			UNI 10169:2001
5# (§) Portata effettiva umida	m³/h		2908			UNI 10169:2001
6#						



**RAPPORTO DI PROVA N° 20GR08384**

Pag. 2 di 2

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
(§) Portata normalizzata umida	Nm <sup>3</sup> /h		2721			UNI 10169:2001
7# (§) Umidità dei fumi	%		1,0			UNI 10169:2001
8# (§) Portata normalizzata secca	Nm <sup>3</sup> /h		2693			UNI 10169:2001
Polveri totali	mg/Nm <sup>3</sup>		4,0	0.5	5	UNI EN 13284-1:2017
Polveri flusso massa	g/h		10,8		50	Da Calcolo

Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:

- inferiore a 5 diametri idraulici prima della sezione;
- inferiore a 2 diametri idraulici dopo la sezione;

Limiti: Valore di Riferimento Q.R.E.

**Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:**

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.  
 Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.  
 I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.  
 Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.  
 'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).  
 Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.  
 LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.  
 LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.  
 Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.  
 Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.  
 Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.  
 Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

- 1# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 2# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 3# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 4# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 5# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 6# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 7# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 8# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

**Dott. Francesco D'Alessandro**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



**RAPPORTO DI PROVA N° 20GR08385**

Data di emissione: **07/01/2021** Pag. 1 di 2

Codice campione: **20GR08385** Commitente: **PUCCIONI 1888 s.r.l.**

Data ricevimento: Via: **Oscia, 89**  
Città: **66054 VASTO (CH)**

Data prelievo: **06/11/2020 09.50**

Luogo e punto di prelievo: ---

Campionamento eseguito da: **Personale tecnico Lab. Giusto sede di Ortona**

Data inizio prove: **19/11/2020** Data fine prove: **07/01/2021**

Descrizione campione: **Effluenti gassosi E9 trasporto e stoccaggio fosforite macinata**

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore LOQ	Limiti	Metodo di prova
<b>IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI</b>					
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		
1# (§) Temperatura ambiente	°C		15		
<b>PARAMETRI</b>					
2# (§) Temperatura effluenti	°C		19		UNI 10169:2001
3# (§) Pressione dei fumi	KPa		102,49		UNI 10169:2001
4# (§) Velocità dei fumi	m/s		8,0		UNI 10169:2001
5# (§) Portata effettiva umida	m³/h		927		UNI 10169:2001
6#					



Lifeanalytics S.r.l.

Contrada Tamarete - 66026 Ortona (CH)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 085 9032500 - Fax +39 085.9032510

[info.galeno@lifeanalytics.it](mailto:info.galeno@lifeanalytics.it)

[www.lifeanalytics.it](http://www.lifeanalytics.it)



**RAPPORTO DI PROVA N° 20GR08385**

Pag. 2 di 2

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
(§) Portata normalizzata umida	Nm³/h		877			UNI 10169:2001
7# (§) Umidità dei fumi	%		1,0			UNI 10169:2001
8# (§) Portata normalizzata secca	Nm³/h		868			UNI 10169:2001
Polveri totali	mg/Nm³		1,2	0.5	15	UNI EN 13284-1:2017
Polveri flusso massa	g/h		1,0		30	Da Calcolo

Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:  
- inferiore a 5 diametri idraulici prima della sezione;

Limiti: Valore di Riferimento Q.R.E.

**Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:**

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.  
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

- 1# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 2# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 3# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 4# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 5# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 6# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 7# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 8# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

**Dott. Francesco D'Alessandro**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Lifeanalytics S.r.l.

Contrada Tamarete - 66026 Ortona (CH)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 085 9032500 - Fax +39 085.9032510

[info.galeno@lifeanalytics.it](mailto:info.galeno@lifeanalytics.it)

[www.lifeanalytics.it](http://www.lifeanalytics.it)



**RAPPORTO DI PROVA N° 20GR08386**

Data di emissione: **07/01/2021** Pag. 1 di 2

Codice campione: **20GR08386** Commitente: **PUCCIONI 1888 s.r.l.**

Data ricevimento: Via: **Osca, 89**  
Città: **66054 VASTO (CH)**

Data prelievo: **06/11/2020 09.30**

Luogo e punto di prelievo: ---

Campionamento eseguito da: **Personale tecnico Lab. Giusto sede di Ortona**

Data inizio prove: **19/11/2020** Data fine prove: **07/01/2021**

Descrizione campione: **Effluenti gassosi E18 macinazione fosforite IV**

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
<b>IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI</b>						
altezza del punto di emissione dal suolo	m		<b>22,0</b>			
Sezione al punto di prelievo			<b>circolare</b>			
Diametro del camino al punto di prelievo	m		<b>0,35</b>			
Direzione del flusso allo sbocco			<b>orizzontale</b>			
Altezza del punto di prelievo	m		<b>22,0</b>			
1# (§) Temperatura ambiente	°C		<b>13</b>			
<b>PARAMETRI</b>						
2# (§) Temperatura effluenti	°C		<b>16</b>			UNI 10169:2001
3# (§) Pressione dei fumi	KPa		<b>102</b>			UNI 10169:2001
4# (§) Velocità dei fumi	m/s		<b>3,9</b>			UNI 10169:2001
5# (§) Portata effettiva umida	m³/h		<b>1350</b>			UNI 10169:2001
6#						



**RAPPORTO DI PROVA N° 20GR08386**

Pag. 2 di 2

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
(§) Portata normalizzata umida	Nm <sup>3</sup> /h		<b>1290</b>			UNI 10169:2001
7# (§) Umidità dei fumi	%		<b>1,0</b>			UNI 10169:2001
8# (§) Portata normalizzata secca	Nm <sup>3</sup> /h		<b>1277</b>			UNI 10169:2001
Polveri totali	mg/Nm <sup>3</sup>		<b>1,1</b>	0.5	30	UNI EN 13284-1:2017
Polveri flusso massa	g/h		<b>1,4</b>		150	Da Calcolo

Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:

- inferiore a 5 diametri idraulici prima della sezione;
- inferiore a 5 diametri idraulici dopo la sezione;

Limiti: Valore di Riferimento Q.R.E.

**Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:**

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.  
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono espressi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

- 1# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 2# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 3# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 4# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 5# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 6# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 7# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 8# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

**Dott. Francesco D'Alessandro**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Lifeanalytics S.r.l

Contrada Tamarete - 66026 Ortona (CH)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 085 9032500 - Fax +39 085.9032510

info.galeno@lfeanalytics.it

www.lfeanalytics.it



**RAPPORTO DI PROVA N° 20GR08387**

Data di emissione: **07/01/2021** Pag. 1 di 2  
 Codice campione: **20GR08387** **Commitente: PUCCIONI 1888 s.r.l.**  
 Data ricevimento: Via: **Oscia, 89**  
 Data prelievo: **06/11/2020 10.25** Città: **66054 VASTO (CH)**  
 Luogo e punto di prelievo: ---  
 Campionamento eseguito da: **Personale tecnico Lab. Giusto sede di Ortona**

Data inizio prove: **19/11/2020** Data fine prove: **07/01/2021**  
 Descrizione campione: **Effluenti gassosi E20 sacconi confezionamento**

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
<b>IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI</b>						
altezza del punto di emissione dal suolo	m		<b>9,1</b>			
Sezione al punto di prelievo			<b>circolare</b>			
Diametro del camino al punto di prelievo	m		<b>0,30</b>			
Direzione del flusso allo sbocco			<b>verticale</b>			
Altezza del punto di prelievo	m		<b>4,2</b>			
1# (\$) Temperatura ambiente	°C		<b>13,0</b>			
<b>PARAMETRI</b>						
2# (\$) Temperatura effluenti	°C		<b>20</b>			UNI 10169:2001
3# (\$) Pressione dei fumi	KPa		<b>102,60</b>			UNI 10169:2001
4# (\$) Velocità dei fumi	m/s		<b>5,4</b>			UNI 10169:2001
5# (\$) Portata effettiva umida	m³/h		<b>1373</b>			UNI 10169:2001
6#						



**RAPPORTO DI PROVA N° 20GR08387**

Pag. 2 di 2

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
(§) Portata normalizzata umida	Nm <sup>3</sup> /h		1296			UNI 10169:2001
7# (§) Umidità dei fumi	%		1,0			UNI 10169:2001
8# (§) Portata normalizzata secca	Nm <sup>3</sup> /h		1283			UNI 10169:2001
Polveri totali	mg/Nm <sup>3</sup>		0,2		10	UNI EN 13284-1:2017
Polveri flusso massa	g/h		0,3		50	Da Calcolo

Limiti: Valore di Riferimento Q.R.E.

**Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:**

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.  
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

1# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

2# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

3# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

4# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

5# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

6# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

7# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

8# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

**Dott. Francesco D'Alessandro**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente




Lifeanalytics S.r.l.

Contrada Tamarete - 66026 Ortona (CH)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 085 9032500 - Fax +39 085.9032510

[info.galeno@lifeanalytics.it](mailto:info.galeno@lifeanalytics.it)

[www.lifeanalytics.it](http://www.lifeanalytics.it)

**RAPPORTO DI PROVA N° 20GR08388**

Data di emissione: **07/01/2021** Pag. 1 di 2

Codice campione: **20GR08388** Commitente: **PUCCIONI 1888 s.r.l.**

Data ricevimento: Via: **Oscia, 89**  
Città: **66054 VASTO (CH)**

Data prelievo: **06/11/2020 14.20**

Luogo e punto di prelievo: **---**

Campionamento eseguito da: **Personale tecnico Lab. Giusto sede di Ortona**

Data inizio prove: **19/11/2020** Data fine prove: **07/01/2021**

Descrizione campione: **Effluenti gassosi E21 impianto messa a monte**

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
<b>IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI</b>						
altezza del punto di emissione dal suolo	m		<b>15,0</b>			
Sezione al punto di prelievo			<b>circolare</b>			
Diametro del camino al punto di prelievo	m		<b>0,98</b>			
Direzione del flusso allo sbocco			<b>verticale</b>			
Altezza del punto di prelievo	m		<b>11,6</b>			
1# (§) Temperatura ambiente	°C		<b>13,0</b>			
<b>PARAMETRI</b>						
2# (§) Temperatura effluenti	°C		<b>13,0</b>			UNI 10169:2001
3# (§) Pressione dei fumi	KPa		<b>102,7</b>			UNI 10169:2001
4# (§) Velocità dei fumi	m/s		<b>10,7</b>			UNI 10169:2001
5# (§) Portata effettiva umida	m³/h		<b>29041</b>			UNI 10169:2001
6#						




**RAPPORTO DI PROVA N° 20GR08388**

Pag. 2 di 2

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
(§) Portata normalizzata umida	Nm <sup>3</sup> /h		<b>28083</b>			UNI 10169:2001
7# (§) Umidità dei fumi	%		<b>1,0</b>			UNI 10169:2001
8# (§) Portata normalizzata secca	Nm <sup>3</sup> /h		<b>27802</b>			UNI 10169:2001
Polveri totali	mg/Nm <sup>3</sup>		<b>0,8</b>	0,5	10	UNI EN 13284-1:2017
Polveri flusso massa	g/h		<b>22,2</b>		350	Da Calcolo

Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:  
- inferiore a 5 diametri idraulici dopo la sezione;

Limiti: Valore di Riferimento Q.R.E.

**Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:**

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.  
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.  
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

1# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

2# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

3# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

4# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

5# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

6# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

7# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

8# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

**Dott. Francesco D'Alessandro**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente




Life Analytics S.r.l.

Contrada Tamarete - 66026 Ortona (CH)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 085 9032500 - Fax +39 085.9032510

[info.galeno@lifeanalytics.it](mailto:info.galeno@lifeanalytics.it)

[www.lifeanalytics.it](http://www.lifeanalytics.it)

**RAPPORTO DI PROVA N° 20GR07288**

Data di emissione: 17/12/2020 Pag. 1 di 2

Codice campione: 20GR07288 Commitente: PUCIONI 1888 s.r.l.

Data ricevimento: Via: Osca, 89  
Città: 66054 VASTO (CH)

Data prelievo: 16/10/2020 12.10

Luogo e punto di prelievo: ---

Campionamento eseguito da: **Personale tecnico Lab. Giusto sede di Ortona**

Data inizio prove: 16/10/2020 Data fine prove: 17/12/2020

Descrizione campione: **effluenti gassosi - E22 Messa a monte insacco E vagliatura**

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
<b>IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI</b>						
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			
1# (§) Temperatura ambiente	°C		20,0			
<b>PARAMETRI</b>						
2# (§) Temperatura effluenti	°C		22			UNI 10169:2001
3# (§) Pressione dei fumi	KPa		101,26			UNI 10169:2001
4# (§) Velocità dei fumi	m/s		7,2			UNI 10169:2001
5# (§) Portata effettiva umida	m³/h		5087			UNI 10169:2001
6#						



**RAPPORTO DI PROVA N° 20GR07288**

Pag. 2 di 2

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
(§) Portata normalizzata umida	Nm <sup>3</sup> /h		4703			UNI 10169:2001
7# (§) Umidità dei fumi	%		1,0			UNI 10169:2001
8# (§) Portata normalizzata secca	Nm <sup>3</sup> /h		4605			UNI 10169:2001
Polveri totali	mg/Nm <sup>3</sup>		1,0	0.5	10	UNI EN 13284-1:2017
Polveri flusso massa	g/h		4,6		80	Da Calcolo

Tratto rettilineo rispetto alla sezione di campionamento:  
-< 2 diametri idraulici dopo la sezione.

Limiti: Valore di Riferimento Q,R,E.

**Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:**

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.  
Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.  
I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.  
'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

1# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

2# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

3# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

4# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

5# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

6# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

7# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

8# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

**Dott. Francesco D'Alessandro**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Life Analytics S.r.l.

Contrada Tamarete - 66026 Ortona (CH)

P.IVA 14996171006 C.F. 03670110265

Tel +39 085 9032500 - Fax +39 085.9032510

[info.galeno@lifeanalytics.it](mailto:info.galeno@lifeanalytics.it)

[www.lifeanalytics.it](http://www.lifeanalytics.it)



**RAPPORTO DI PROVA N° 20GR08389**

Data di emissione: **07/01/2021** Pag. 1 di 3

Codice campione: **20GR08389** Commititante: **PUCCIONI 1888 s.r.l.**

Data ricevimento: Via: **Oscia, 89**  
Città: **66054 VASTO (CH)**

Data prelievo: **06/11/2020 14.20**

Luogo e punto di prelievo: ---

Campionamento eseguito da: **Personale tecnico Lab. Giusto sede di Ortona**

Data inizio prove: **19/11/2020** Data fine prove: **07/01/2021**

Descrizione campione: **Effluenti gassosi E23 dosaggio, pesatura e confezionamento (impianto idrosolubili)**

*I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.*

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
<b>IDENTIFICAZIONE DEL PUNTO DI PRELIEVO E CONDIZIONI AMBIENTALI</b>						
altezza del punto di emissione dal suolo	m		<b>11,5</b>			
Sezione al punto di prelievo			<b>circolare</b>			
Diametro del camino al punto di prelievo	m		<b>0,65</b>			
Direzione del flusso allo sbocco			<b>verticale</b>			
Altezza del punto di prelievo	m		<b>6,5</b>			
1# (§) Temperatura ambiente	°C		<b>13</b>			
<b>PARAMETRI</b>						
2# (§) Temperatura effluenti	°C		<b>15</b>			UNI 10169:2001
3# (§) Pressione dei fumi	KPa		<b>102</b>			UNI 10169:2001
4# (§) Velocità dei fumi	m/s		<b>8,5</b>			UNI 10169:2001
5# (§) Portata effettiva umida	m³/h		<b>10149</b>			UNI 10169:2001
6#						




**RAPPORTO DI PROVA N° 20GR08389**

Pag. 2 di 3

**RISULTATI DELLE PROVE**

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	LOQ	Limiti	Metodo di prova
(§) Portata normalizzata umida	Nm <sup>3</sup> /h		<b>9720</b>			UNI 10169:2001
7# (§) Umidità dei fumi	%		<b>1,0</b>			UNI 10169:2001
8# (§) Portata normalizzata secca	Nm <sup>3</sup> /h		<b>9623</b>			UNI 10169:2001
Polveri totali	mg/Nm <sup>3</sup>		<b>0,8</b>	0.5	5	UNI EN 13284-1:2017
Polveri flusso massa	g/h		<b>7,7</b>		40	Da Calcolo
Rame (Cu)	mg/Nm <sup>3</sup>		<b>n.r.</b>	0.01	0,2	UNI EN 13284-1:2017 + M.U. 723:1986 + UNI EN ISO 11885:2010
Rame (Cu) flusso massa	g/h		<b>n.r.</b>	0.1	1.6	Da Calcolo

Limiti: Valore di Riferimento Q.R.E.

**Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:**

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.  
 Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.  
 Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.  
 'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).  
 Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.  
 LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.  
 LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.  
 Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.  
 Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.  
 Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

- 1# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 2# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 3# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 4# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 5# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 6# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 7# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona
- 8# Prova in subappalto effettuata presso laboratorio esterno Sede di Ortona

**Dott. Francesco D'Alessandro**



**RAPPORTO DI PROVA N° 20GR08389**

Pag. 3 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

