

COMUNE DI SOLETO

Provincia di Lecce



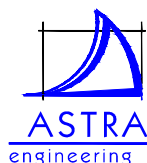
FONDERIE DE RICCARDIS SRL

RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

(Art. 29 - octies, parte II, D.Lgs. n. 152/06 e
ss.mm.ii.)

	numero elaborato	titolo elaborato	cod. commessa CA 2021 073		
	ALL. 16	CERTIFICATI ANALITICI EMISSIONI IN ATMOSFERA			
0	Dicembre 2021	EMISSIONE	L.G.	F.D.P.	F.D.P.
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Contr.	Approv.

PROGETTISTA

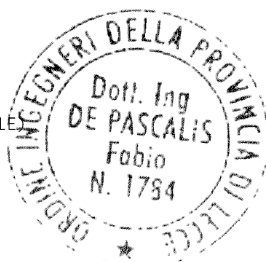


Ing. Fabio DE

PASCALIS

s.r.l.

Via S. Francesco Saverio, 6 - 73013 Galatina (LE)
Tel. 0836 568924 - Fax 0836 631156
www.astraengineering.com
e-mail: info@astraengineering.com



COMMITTENTE



Via Strasburgo, 2- 73010 Soleto (LE)

Rapporto di Prova N. 4725\0720

Squinzano 07/08/2020

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.
Via Strasburgo, 2 73010 Soletto (LE)

Numero campione: 4.725 **Data ricevimento:** 09/07/20 **Data inizio prove:** 09/07/20 **Data termine prove:** 31/07/20
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione da E2
Descrizione Campione: Campione di Emissione prelevato dal personale dello Studio Effemme Srl da CAMINO E2 presso FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l. - Zona Industriale Galatina Soletto (LE)
Etichetta Campione: N. VERBALE: EC09072020/1 DEL 09/07/2020
PUNTO DI EMISSIONE: E2 FORMATURA E PREPARAZIONE DELLE ANIME
Inizio campionamento: h. 12.30 - Fine campionamento: h. 13.50
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 700 lt aspirati **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Portafiltri in plastica
Procedura Campionamento: UNI EN 13284-1:2003 **Data di Campionamento:** 09/07/20

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità. Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0143) CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE:

UNI EN 16911-1-2:2013

Temperatura fumi

Velocità media fumi

Sezione camino

Portata media

Portata media normalizzata

(0126) POLVERI TOTALI

UNI EN 13284-1:2003

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
				Nessuna
25,00				°C
18,50			± 2,8	m/sec
1,1300			± 0,14	mq
75260,000			± 15000	mc/h
68945,000			± 14000	Nmc/h
1,51		Max 15 (278)	± 0,38	mg/Nmc



IL DIRETTORE del
LABORATORIO

Dott. Chimico Franco Mazzotta

(278) AIA N.270 DEL 25/06/2010, come modificata ed integrata con D.D. n. 2038 del 10/08/2010

Rapporto di Prova N. 4680\0720

Squinzano 07/08/2020

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.
Via Strasburgo, 2 73010 Soletto (LE)

Numero campione: 4.680 **Data ricevimento:** 17/07/20 **Data inizio prove:** 17/07/20 **Data termine prove:** 07/08/20
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione da E5 (F)
Descrizione Campione: Campione di Emissione prelevato dal personale dello Studio Effemme Srl da CAMINO E5 presso FONDERIE DE RICCARDIS - Zona Industriale - Galatina Soletto (LE)
Etichetta Campione: N. VERBALE: FM17072020/1 DEL 17072020
EMISSIONE E5 - FASE DI FUSIONE DEL METALLO (FORNO ROTATIVO) E TRATTAMENTO DEL METALLO (sferoidizzazione GS)
Inizio campionamento: h. 07.30 - Fine campionamento: h. 15.30
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 5,672 mc **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Sacca in Nalophan + sacca in Tedlar + fiale + portafiltro
Procedura Campionamento: Secondo metodi ufficiali **Data di Campionamento:** 17/07/20

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0143) CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE:

UNI EN 16911-1-2:2013

	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
					Nessuna
Temperatura fumi	82,00				°C
Velocità media fumi	12,70			± 1,9	m/sec
Sezione camino	1,1300			± 0,14	mq
Portata media	51665,000			± 10000	mc/h
Portata media normalizzata	39730,000			± 7900	Nmc/h
(0126) POLVERI TOTALI	8,72		Max 20 (278)	± 2,18	mg/Nmc
UNI EN 13284-1:2003					
(0123-1) CARBONIO ORGANICO TOTALE (COT)	3,12		Max 10 (278)		mg/Nmc
UNI EN 12619:2013					
(0124) OSSIDI DI AZOTO	44,260		Max 55 (278)		mg/Nmc
UNI EN 14792:2017					
(0118) BISSO DI ZOLFO (ANIDRIDE SOLFOROSA)	35		Max 130 (278)		mg/Nmc
UNI CEN/TS 17021:2017					
(0146-1) MONOSSIDO DI CARBONIO	10,00		Max 30 (278)		mg/Nmc
UNI EN 15058:2017					
(0127-1) ARSENICO	<0,06		Max 1 (278)		mg/Nmc
EPA 200.8 1994					
(0127-2) CADMIO	<0,09		Max 0,2 (278)		mg/Nmc
EPA 200.8 1994					

Stampa circolare del Laboratorio Chimico Franco Mazzotta, N. 99 Sez. A, con firma autografa.

Rapporto di Prova N. 4680\0720

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009.

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0127-3) CROMO

D.M.31/01/2005 Allegato II

(0127-4) NICHEL

EPA 200.8 1994

(0127-5) PIOMBO

EPA 200.8 1994

(0127-6) RAME

D.M.31/01/2005 Allegato II

(0127-7) ZINCO

D.M.31/01/2005 Allegato II

(0736) CROMO ESAVALENTE

NIOSH 7600 1994

(0759) SILICE CRISTALLINA

NIOSH 7601 2003

(0816)

POLICLORODIBENZODIOSSINE-POLICLORODIBENZOFURANI (PCDD, PCDF) (conversione T.E.)

UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2:2006 + UNI EN 1948-3:2006

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
0,065		Max 5 (278)		mg/Nmc
<0,01		Max 1 (278)		mg/Nmc
0,052		Max 5 (278)		mg/Nmc
<0,06		Max 5 (278)		mg/Nmc
<0,06		Max 1 (278)		mg/Nmc
<0,001		Max 1 (278)		mg/Nmc
<0,01		Max 2 (278)		mg/Nmc
<0,000001		Max 0,1 (278)		ng/Nm3

(278) AIA N.270 DEL 25/06/2010, come modificata ed integrata con D.D. n. 2038 del 10/10/2014



**IL DIRETTORE del
LABORATORIO**

Dott. Chimico Franco Mazzotta



Rapporto di Prova N. 4733\0720

Squinzano 07/08/2020

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.
Via Strasburgo, 2 73010 Soletto (LE)

Numero campione: 4,733 **Data ricevimento:** 10/07/20 **Data inizio prove:** 10/07/20 **Data termine prove:** 05/08/20
Categoria Merceologica: (Cod. 16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione da E6 (F)
Descrizione Campione: Campione di Emissione prelevato dal personale dello Studio Effemme Srl da CAMINO E6 presso FONDERIE DE RICCARDIS - Zona Industriale - Galatina Soletto (LE)
Etichetta Campione: N. VERBALE: EC10072020/1 DEL 10/07/2020
PUNTO DI EMISSIONE: E6 FORMATURA E PREPARAZIONE DELLE ANIME (CATALIZZATORE GASSOSO)
Inizio campionamento: h. 08.50 - Fine campionamento: h. 12.05
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 800 lt **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Portafiltri + portafiala
Procedura Campionamento: Secondo metodi ufficiali **Data di Campionamento:** 10/07/20

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità. Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0143) CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE:

UNI EN 16911-1-2:2013

Temperatura fumi

Velocità media fumi

Sezione camino

Portata media

Portata media normalizzata

(0126) POLVERI TOTALI

UNI EN 13284-1:2003

(0759) SILICE CRISTALLINA

NIOSH 7601 2003

(0123-3a) AMMINE

UNI EN 13649:2015

(0123-7b) FENOLO

EPA TO-15

(0116) ACIDO SOLFORICO

DM 25/08/2000 All. 2 GU n° 223 23/09/2000

(0123-7a) FURFURLO

UNI EN 13649:2015

(0637-1) AMMONIACA

NIOSH 6015

	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
					Nessuna
Temperatura fumi	25,00				°C
Velocità media fumi	10,73			± 1,6	m/sec
Sezione camino	0,2800			± 0,035	mq
Portata media	10815,000			± 2200	mc/h
Portata media normalizzata	9910,000			± 2000	Nmc/h
(0126) POLVERI TOTALI	3,75	Max 20	(278)	± 0,94	mg/Nmc
(0759) SILICE CRISTALLINA	< 0,01	Max 2	(278)		mg/Nmc
(0123-3a) AMMINE	0,110	Max 5	(278)		mg/Nmc
(0123-7b) FENOLO	< 0,5	Max 5	(278)		mg/Nmc
(0116) ACIDO SOLFORICO	< 0,100	Max 5	(278)		mg/Nmc
(0123-7a) FURFURLO	< 0,05	Max 2	(278)		mg/Nmc
(0637-1) AMMONIACA	0,22	Max 15	(278)	± 0,07	mg/Nmc

Stampa del Laboratorio
Dott. Francesco Nappa
CHIMICO
N. 0983/0984
Stampa del Laboratorio

Rapporto di Prova N. 4733\0720

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità. Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

POLISOCIANATI

UNI EN 13649:2015

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
<0,5		Max 5 (278)		mg/Nmc

(278) AIA N.270 DEL 25/06/2010, come modificata ed integrata con D.D. n. 2038 del 10/10/2014

**IL DIRETTORE del
LABORATORIO**

Dot. Franco Mazzotta
Chimico-Franco Mazzotta

CHIMICA
N. 98 Sez. A



Rapporto di Prova N. 4728\0720

Squinzano 07/08/2020

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.
Via Strasburgo, 2 73010 Soletto (LE)

Numero campione: 4.728 **Data ricevimento:** 07/07/20 **Data inizio prove:** 07/07/20 **Data termine prove:** 31/07/20
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione da E7 (F)
Descrizione Campione: Campione di Emissione prelevato dal personale dello Studio Effemme Srl da CAMINO E7 presso FONDERIE DE RICCARDIS - Zona Industriale - Galatina Soletto (LE)
Etichetta Campione: N. VERBALE: EC07072020/1 DEL 07/07/2020
PUNTO DI EMISSIONE: E7 DISTAFFATURA/SERRATURA E RECUPERO SABBIE
Inizio campionamento: h. 11.30 - Fine campionamento: h. 12.45
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 700 lt + 20 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Portafiltri + portafiala
Procedura Campionamento: Secondo metodi ufficiali **Data di Campionamento:** 07/07/20

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009.

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0143) CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE:

UNI EN 16911-1-2:2013

Temperatura fumi
Velocità media fumi
Sezione camino
Portata media
Portata media normalizzata

(0126) POLVERI TOTALI

UNI EN 13284-1:2003

(0123-19) SO₂

UNI EN 13649:2015

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
				Nessuna
39,00				°C
18,15			± 2,7	m/sec
1,2300			± 0,15	mq
80370,000			± 16000	mc/h
70325,000			± 14000	Nmc/h
1,20		Max 15 (278)	± 0,30	mg/Nmc
0,45		Max 10 (278)		mg/Nmc

(278) AIA N.270 DEL 25/06/2010, come modificata ed integrata con D.D. n. 2038 del 10/10/2014



Dott. Franco Mazzotta
CHIMICO
N. 99
Sez. Dott. Chimica Franco Mazzotta
IL DIRETTORE del LABORATORIO


Rapporto di Prova N. 4734\0720

Squinzano 07/08/2020

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.
Via Strasburgo, 2 73010 Soletto (LE)

Numero campione: 4.734 **Data ricevimento:** 07/07/20 **Data inizio prove:** 07/07/20 **Data termine prove:** 31/07/20
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione da E8 (F)
Descrizione Campione: Campione di Emissione prelevato dal personale dello Studio Effemme Srl a CAMINO E8 presso FONDERIE DE RICCARDIS - Zona Industriale - Galatina Soletto (LE).
Etichetta Campione: N. VERBALE: EC07072020/3 DEL 07/07/2020
PUNTO DI EMISSIONE: E8 FINITURA DEL GETTO (GRANIGLIATURA)
Inizio campionamento: h. 09.00 - Fine campionamento: h. 10.30
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 700 lt **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Portafiltri in plastica
Procedura Campionamento: UNI EN 13284-1:2003 **Data di Campionamento:** 07/07/20

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità. Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0143) CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE:
UNI EN 16911-1-2:2013

Temperatura fumi

Velocità media fumi

Sezione camino

Portata media

Portata media normalizzata

(0126) POLVERI TOTALI

UNI EN 13284-1:2003

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
25,00				°C
18,33			± 2,7	m/sec
0,1300			± 0,016	mq
8580,000			± 1700	mc/h
7860,000			± 1600	Nmc/h
2,72		Max 20 (278)	± 0,68	mg/Nmc

(278) AIA N.270 DEL 25/06/2010, come modificata ed integrata con D.D. n. 2038 del 10/10/2014

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dott. Franco Mazzotta
CHIMICO
N. 99 Sez. A

Rapporto di Prova N. 4729\0720

Squinzano 07/08/2020

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.
Via Strasburgo, 2 73010 Soletto (LE)

Numero campione: 4.729 **Data ricevimento:** 07/07/20 **Data inizio prove:** 07/07/20 **Data termine prove:** 20/07/20
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione da E11 (F)
Descrizione Campione: Campione di Emissione prelevato dal personale dello Studio Effemme Srl da CAMINO E11 presso FONDERIE DE RICCARDIS - Zona Industriale - Galatina (LE)
Etichetta Campione: N. VERBALE: EC07072020/2 DEL 07/07/2020
PUNTO DI EMISSIONE: E11 FINITURA DEL GETTO (GRANIGLIATURA)
Inizio campionamento: h. 08.30 - Fine campionamento: h. 09.50
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 700 lt **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Portafiltri in plastica
Procedura Campionamento: UNI EN 13284-1:2003 **Data di Campionamento:** 07/07/20

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0143) CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE:

UNI EN 16911-1-2:2013

Temperatura fumi

Velocità media fumi

Sezione camino

Portata media

Portata media normalizzata

(0126) POLVERI TOTALI

UNI EN 13284-1:2003

	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
					Nessuna
Temperatura fumi	25,00				°C
Velocità media fumi	17,70			± 2,7	m/sec
Sezione camino	0,3800			± 0,048	mq
Portata media	24215,000			± 4800	mc/h
Portata media normalizzata	22180,000			± 4400	Nmc/h
(0126) POLVERI TOTALI	0,92		Max 20 (278)	± 0,23	mg/Nmc

(278) AIA N.270 DEL 25/06/2010, come modificata ed integrata con D.D. n. 2038 del 10/10/2009

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dott. Franco Mazzotta
CHIMICO
N. 99 Sez. A

Rapporto di Prova N. 5333\0720

Squinzano 07/08/2020

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.
Via Strasburgo, 2 73010 Soletto (LE)

Numero campione: 5.333 **Data ricevimento:** 10/07/20 **Data inizio prove:** 10/07/20 **Data termine prove:** 20/07/20
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione da E12
Descrizione Campione: Campione di Emissione prelevato dal personale dello Studio Effemme Srl da CAMINO E12 presso FONDERIE DE RICCARDIS - Zona Industriale - Galatina Soletto (LE)
Etichetta Campione: N. VERBALE: EC10072020/3 DEL 10/07/2020
PUNTO DI EMISSIONE: E12 - FINITURA DEL GETTO (SBAVATURA/MOLATURA)
Inizio campionamento: h. 11.00 - Fine campionamento: h. 12.15
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 800 lt **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Portafiltri in plastica
Procedura Campionamento: UNI EN 13284-1:2003 **Data di Campionamento:** 10/07/20

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità. Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0143) CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE:

UNI EN 16911-1-2:2013

Temperatura fumi

Velocità media fumi

Sezione camino

Portata media

Portata media normalizzata

(0126) POLVERI TOTALI

UNI EN 13284-1:2003

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
				Nessuna
25,00				°C
14,58			± 2,2	m/sec
0,3100			± 0,039	mq
16270,000			± 3300	mc/h
14900,000			± 3000	Nmc/h
0,13		Max 10 (278)	± 0,03	mg/Nmc

(278) ALA N.270 DEL 25/06/2010, come modificata ed integrata con D.D. n. 2038 del 10/07/2014



IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Chimico Franco Mazzotta

Rapporto di Prova N. 4730\0720

Squinzano 07/08/2020

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.
Via Strasburgo, 2 73010 Soletto (LE)

Numero campione: 4.730 **Data ricevimento:** 09/07/20 **Data inizio prove:** 09/07/20 **Data termine prove:** 31/07/20
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione da E13 (F)
Descrizione Campione: Campione di Emissione prelevato dal personale dello Studio Effemme Srl da CAMINO E13 presso FONDERIE DE RICCARDIS - Zona Industriale - Galatina Soletto (LE)
Etichetta Campione: N. VERBALE: EC09072020/2 DEL 09/07/2020
PUNTO DI EMISSIONE: E13 ESSICCAZIONE DELLE ANIME
Inizio campionamento: h. 11.30 - Fine campionamento: h. 13.50
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 700 lt **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Sacca in Tedlar + fiale + portafiltro
Procedura Campionamento: Secondo metodi ufficiali **Data di Campionamento:** 09/07/20

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità. Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico
(0143) CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE:
UNI EN 16911-1-2:2013

	Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
Temperatura fumi	160,00				°C
Velocità media fumi	12,45			± 1,9	m/sec
Sezione camino	0,0500			± 0,0063	mq
Portata media	2240,000			± 450	mc/h
Portata media normalizzata	1410,000			± 280	Nmc/h
(0126) POLVERI TOTALI	0,12		Max 20 (278)	± 0,03	mg/Nmc
UNI EN 13284-1:2003					
(0118) BIOSSIDO DI ZOLFO (ANIDRIDE SOLFOROSA)	8		Max 120 (278)		mg/Nmc
UNI CEN/TS 17021:2017					
(0123-7b) FENOLO	<0,50		Max 5 (278)		mg/Nmc
EPA TO-15					
(0124) OSSIDI DI AZOTO	15,000		Max 150 (278)		mg/Nmc
UNI EN 14792:2017					
(0637) AMMONIACA	0,16		Max 15 (278)	± 0,05	mg/Nmc
NIOSH 6015					
(0123-7c) ALCOL IL ISOPROPILICO	<0,25		Max 200 (278)		mg/Nmc
UNI EN 13649:2013					
(0439-1) ALDEIDE FORMICA	0,090		Max 20 (278)		mg/Nmc
Estrazione + determinazione per via GC/MS					
(0123-19) SOV	1,13		Max 10 (278)		mg/Nmc

Stampa e firma del fisico interprovinciale Franco Mazzotta
CHIMICA
N. 99 Sez A

Rapporto di Prova N. 4730\0720

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

UNI EN 13649:2015

Valore

Valore Guida

Limite

Incetezza

UM

(278) AIA N.270 DEL 25/06/2010, come modificata ed integrata con D.D. n. 2038 del 10/10/2014



**IL DIRETTORE del
LABORATORIO**

Dott. Chimico Franco Mazzotta

Rapporto di Prova N. 4496\0720

Squinzano 16/07/2020

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.
Via Strasburgo, 2 73010 Soletto (LE)

Numero campione: 4.496 **Data ricevimento:** 01/07/20 **Data inizio prove:** 01/07/20 **Data termine prove:** 13/07/20
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione da E14 (F)
Descrizione Campione: Campione di Emissione prelevato dal personale dello Studio Effemme Srl da CAMINO E14 presso FONDERIE DE RICCARDIS - Zona Industriale - Galatina Soletto (LE)
Etichetta Campione: N. VERBALE: EC01072020/1 DEL 01/07/2020
PUNTO DI EMISSIONE: E14 COLATA/RAFFREDDAMENTO
Prelievo effettuato dalle ore 09.00 alle ore 13.00
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 1650 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Portafiltri + portafiala
Procedura Campionamento: Metodi UNI **Data di Campionamento:** 01/07/20

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità. Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0143) CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE:

UNI EN 16911-1-2:2013

Temperatura fumi

Velocità media fumi

Sezione camino

Portata media

Portata media normalizzata

(0126-3) POLVERI TOTALI

UNI EN 13264-1:2003

Polveri (1° prelievo)

Polveri (2° prelievo)

Polveri (3° prelievo)

VALORE MEDIO

(0146-1) MONOSSIDO DI CARBONIO

UNI EN 15058:2017

(0123-19) SO₂

UNI EN 13649:2015

(0123-4) BENZENE

UNI EN 13649:2015

(0123-7b) FENOLO

EPA TO-15

(0637-1) AMMONIACA

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
				Nessuna
46,00				°C
16,80			± 2,5	m/sec
1,1304			± 0,14	mq
68350,000			± 14000	mc/h
58490,000			± 12000	Nmc/h
				mg/Nmc
0,970			± 0,39	mg/Nmc
1,110			± 0,44	mg/Nmc
0,880			± 0,35	mg/Nmc
0,983		Max 20 (307)	± 0,39	mg/Nmc
15,00		Max 30 (307)		mg/Nmc
1,20		Max 10 (307)		mg/Nmc
0,0050		Max 5 (307)		mg/Nmc
0,59		Max 5 (307)		mg/Nm3
0,46		Max 250 (307)	± 0,14	mg/Nm3



Rapporto di Prova N. 4496\0720

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità. Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009.

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico
NIOSH 6015

(0123-23) ALDEIDI TOTALI
UNI EN 13649:2015

(0129) SOMMATORIA IPA
DM 25/08/2000 All. 1 GU n° 223 23/09/2000

(0439-1) ALDEIDE FORMICA
Estrazione + determinazione per via GC-MS

(0844) OSSIDI DI AZOTO
UNI 10878:2000

(0843) OSSIDI DI ZOLFO
UNI 10393:1995

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
< 0,50		Max 20 (307)		mg/Nm3
<0,01		Max 0,1 (307)		mg/Nm3
1,150		Max 20 (307)		mg/Nmc
5,00		Max 150 (307)		mg/Nmc
7,00		Max 120 (307)		mg/Nmc

(307) ATTO DI DETERMINAZIONE N. 452 DEL 09/10/2014

**IL DIRETTORE del
LABORATORIO**
Dott. Dott. Chimico Franco Mazzotta
CHIMICO
N. 99 Sez. A



Rapporto di Prova N. 4731\0720

Squinzano 07/08/2020

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.
Via Strasburgo, 2 73010 Soleto (LE)

Numero campione: 4.731 **Data ricevimento:** 10/07/20 **Data inizio prove:** 10/07/20 **Data termine prove:** 05/08/20
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione da E17 (F)
Descrizione Campione: Campione di Emissione prelevato dal personale dello Studio Effemme Srl da CAMINO E17 presso FONDERIE DE RICCARDIS - Zona Industriale Galatina Soleto (LE)
Etichetta Campione: N. VERBALE: EC10072020/4 DEL 10/07/2020
PUNTO DI EMISSIONE: E17 FORMATURA E PREPARAZIONE DELLE ANIME
Inizio campionamento: h. 09.30 - Fine campionamento: h. 12.35
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 800 lt **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Portafiltri + portafiala
Procedura Campionamento: Secondo metodi ufficiali **Data di Campionamento:** 10/07/20

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0143) CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE:
UNI EN 16911-1-2:2013

Temperatura fumi

Velocità media fumi

Sezione camino

Portata media

Portata media normalizzata

(0126) POLVERI TOTALI

UNI EN 13284-1:2003

(0759) SILICE CRISTALLINA

NIOSH 7601 2003

(0123-7b) FENOLO

EPA TO-15

(0123-3a) AMMINE

UNI EN 13649:2015

(0637-1) AMMONIACA

NIOSH 6015

(0116) ACIDO SOLFORICO

DM 25/08/2000 All. 2 GU n° 223 23/09/2000

(0123-7a) FURFUROLO

UNI EN 13649:2015

POLISOCIANATI

Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
				Nessuna
25,00				°C
15,75			± 2,4	m/sec
0,0700			± 0,0088	mq
3970,000			± 790	mc/h
3740,000			± 750	Nmc/h
0,15		Max 20 (278)	± 0,04	mg/Nmc
<0,01		Max 2 (278)		mg/Nmc
<0,50		Max 5 (278)		mg/Nmc
0,078		Max 5 (278)		mg/Nmc
0,18		Max 15 (278)		mg/Nmc
<0,10		Max 5 (278)		mg/Nmc
<0,05		Max 2 (278)		mg/Nmc
<0,5		Max 5 (278)		mg/Nmc



Rapporto di Prova N. 4731\0720

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009.

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico
UNI EN 13649:2015

Valore Valore Guida Limite Incertezza UM

(278) AIA N.270 DEL 25/06/2010, come modificata ed integrata con D.D. n. 2038 del 10/10/2014

**IL DIRETTORE del
LABORATORIO**
Dott. Chimico Franco Mazzotta
Franco Mazzotta
CHIMICO
N. 94 Sez. A



Rapporto di Prova N. 5334\0720

Squinzano 07/08/2020

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.
Via Strasburgo, 2 73010 Soleto (LE)

Numero campione: 5.334 **Data ricevimento:** 17/07/20 **Data inizio prove:** 17/07/20 **Data termine prove:** 24/07/20
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione da E18 (F)
Descrizione Campione: Campione di Emissione prelevato da personale dello Studio Effemme Srl da CAMINO E18 presso FONDERIE DE RICCARDIS - Zona Industriale - Galatina Soleto (LE)
Etichetta Campione: N. VERBALE: EC17072020/2 DEL 17/07/2020
PUNTO DI EMISSIONE: E18 FINITURA DEL GETTO (GRANIGLIATURA)
Inizio campionamento: h. 08.30 - Fine campionamento: h. 09.40
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 700 lt **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Portafiltri in plastica
Procedura Campionamento: UNI EN 13284-1:2003 **Data di Campionamento:** 17/07/20

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità. Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0143) CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE:
UNI EN 16911-1-2:2013

Temperatura fumi

Velocità media fumi

Sezione camino

Portata media

Portata media normalizzata

(0126) POLVERI TOTALI

UNI EN 13284-1:2003

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
				Nessuna
25,00				°C
7,70			± 1,2	m/sec
0,0300			± 0,0038	mq
830,000			± 170	mc/h
760,000			± 150	Nmc/h
1,85		Max 20 (278)	± 0,46	mg/Nmc

(278) AIA N.270 DEL 25/06/2010, come modificata ed integrata con D.D. n. 2038 del 10/10/2014

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dott. Franco Mazzotta
CHIMICO
N. 99 Sez. 1
P. 109

Rapporto di Prova N. 5338\0720

Squinzano 07/08/2020

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.
Via Strasburgo, 2 73010 Soletto (LE)

Numero campione: 5.338 **Data ricevimento:** 09/07/20 **Data inizio prove:** 09/07/20 **Data termine prove:** 05/08/20
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione da E20 (F)
Descrizione Campione: Campione di Emissione prelevato dal personale dello Studio Effemme Srl da CAMINO E20 presso FONDERIE DE RICCARDIS - Zona Industriale - Galatina Soletto (LE).
Etichetta Campione: N. VERBALE: EC09072020/3 DEL 09/07/2020
PUNTO DI EMISSIONE: E20 IMPIANTO DI ASPIRAZIONE CAPPE
Inizio campionamento: h. 10.00 - Fine campionamento: h. 13.00
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 900 lt **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Sacca in Tedlar + fiale + portafiltro
Procedura Campionamento: Secondo metodi ufficiali **Data di Campionamento:** 09/07/20

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0143) CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE:

UNI EN 16911-1-2:2013

	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
<i>Temperatura fumi</i>	52,00				°C
<i>Velocità media fumi</i>	19,65			± 2,9	m/sec
<i>Sezione camino</i>	0,5000			± 0,063	mq
<i>Portata media</i>	35370,000			± 7100	mc/h
<i>Portata media normalizzata</i>	29710,000			± 5900	Nmc/h
(0126) POLVERI TOTALI	1,95		Max 20 (278)	± 0,49	mg/Nmc
UNI EN 13284-1:2003					
(0146-1) MONOSSIDO DI CARBONIO	1,55		Max 30 (278)		mg/Nmc
UNI EN 15058:2017					
(0124) OSSIDI DI AZOTO	6,000		Max 150 (278)		mg/Nmc
UNI EN 14792:2017					
(0843) OSSIDI DI ZOLFO	<1		Max 150 (278)		mg/Nmc
UNI 10393:1995					
(0118) BISSO DI ZOLFO (ANIDRIDE SOLFOROSA)	<1		Max 120 (278)		mg/Nmc
UNI CEN/TS 17021:2017					
(0123-4) BENZENE	<0,1		Max 5 (278)		mg/Nmc
UNI EN 13649:2015					
(0637-1) AMMONIACA	0,14		Max 250 (278)	± 0,04	mg/Nmc
NIOSH 6015					
(0123-7b) FENOLO	<0,50		Max 5 (278)		mg/Nmc



Rapporto di Prova N. 5338\0720

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura $K=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

EPA TO-15

(0123-23) ALDEIDI TOTALI

UNI EN 13649:2015

(0439-1) ALDEIDE FORMICA

Estrazione + determinazione per via GC/MS

(0129) SOMMATORIA IPA

DM 25/08/2000 All. I GU n° 223 23/09/2000

(0123-19) SOV

UNI EN 13649:2015

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
<0,50		Max 20 (278)		mg/Nm3
<0,001		Max 20 (278)		mg/Nmc
0,016		Max 0,1 (278)	± 0,005	mg/Nmc
1,92		Max 10 (278)		mg/Nmc

(278) AIA N.270 DEL 25/06/2010, come modificata ed integrata con D.D. n. 2038 del 10/10/2014



**IL DIRETTORE del
LABORATORIO**

Dott. Chimica Franco Mazzotta

Rapporto di Prova N. 4726\0720

Squinzano 07/08/2020

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.
Via Strasburgo, 2 73010 Soletto (LE)

Numero campione: 4.726 **Data ricevimento:** 09/07/20 **Data inizio prove:** 09/07/20 **Data termine prove:** 31/07/20
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione da E21 (F)
Descrizione Campione: Campione di Emissione prelevato dal personale dello Studio Effemme Srl da CAMINO E21 presso FONDERIE DE RICCARDIS - Zona Industriale Galatina Soletto (LE)
Etichetta Campione: N. VERBALE: EC09072020/4 DEL 09/07/2020
PUNTO DI EMISSIONE: E21 RIGENERAZIONE DELLE SABBIE ESAUSTE
Inizio campionamento: h. 12.00 - Fine campionamento: h. 14.30
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 900 lt aspirati **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Sacca in Tedlar + fiale + portafiltro
Procedura Campionamento: Secondo metodi ufficiali **Data di Campionamento:** 09/07/20

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0143) CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE:
UNI EN 16911-1-2:2013

Temperatura fumi
Velocità media fumi
Sezione camino
Portata media
Portata media normalizzata

(0126) POLVERI TOTALI
UNI EN 13284-1:2003

(0146-1) MONOSSIDO DI CARBONIO
UNI EN 15058:2017

(0124) OSSIDI DI AZOTO
UNI EN 14792:2017

(0118) BISSO DI ZOLFO (ANIDRIDE SOLFOROSA)
UNI CEN/TS 17021:2017

(0116) ACIDO SOLFORICO
DM 25/08/2000 All. 2 GU n° 223 23/09/2000

(0119-6) ACIDO CIANIDRICO
DM 25/08/2000 All. 2 GU n° 223 23/09/2000

(0637-1) AMMONIACA
NIOSH 6015

(0439-1) ALDEIDE FORMICA

Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
				Nessuna
80,00				°C
19,20			± 2,9	m/sec
0,5200			± 0,065	mq
35940,000			± 7200	mc/h
27790,000			± 5600	Nmc/h
3,16	Max 20	(278)	± 0,79	mg/Nmc
2,00	Max 30	(278)		mg/Nmc
8,000	Max 55	(278)		mg/Nmc
8	Max 130	(278)		
<0,1	Max 5	(278)		
<0,010	Max 5	(278)		
0,25	Max 15	(278)	± 0,08	mg/Nmc
<0,001	Max 20	(278)		mg/Nmc

Stampa circolare: DIREZIONE REGIONALE DELL'AMBIENTE E DEI RISORSE INTERREGIONALE
Data: 07/08/2020
Firma: Franco Mazzotta
CHIMICO
N. 99 Sez. A

Rapporto di Prova N. 4726\0720

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

Estrazione + determinazione per via GC-MS

(0123-19) SOV

UNI EN 13649:2015

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
0,34		Max 10 (278)		mg/Nmc

(278) AIA N.270 DEL 25/06/2010, come modificata ed integrata con D.D. n. 2038 del 10/10/2014



IL DIRETTORE del
LABORATORIO

Dott. Chimico Franco Mazzotta

Rapporto di Prova N. 4735\0720

Squinzano 07/08/2020

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.
Via Strasburgo, 2 73010 Soletto (LE)

Numero campione: 4.735 **Data ricevimento:** 07/07/20 **Data inizio prove:** 07/07/20 **Data termine prove:** 31/07/20
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione da E25 (F)
Descrizione Campione: Campione di Emissione prelevato dal personale dello Studio Effemme Srl da CAMINO E25 presso FONDERIE DE RICCARDIS - Zona Industriale - Galatina Soletto (LE)
Etichetta Campione: N. VERBALE: EC07072020/4 DEL 07/07/2020
PUNTO DI EMISSIONE: E25 CARICO SILOS 4 (IMPIANTO FORMATURA MANUALE ANIME)
Inizio campionamento: h. 13.00 - Fine campionamento: h. 14.00
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 750 lt **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Portafiltri in plastica
Procedura Campionamento: UNI EN 13284-1:2003 **Data di Campionamento:** 07/07/20

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità. Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0143) CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE:

UNI EN 16911-1-2:2013

Temperatura fumi

Velocità media fumi

Sezione camino

Portata media

Portata media normalizzata

(0126) POLVERI TOTALI

UNI EN 13284-1:2003

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
				Nessuna
25,00				°C
6,05			± 0,91	m/sec
0,0490			± 0,0062	mq
1065,000			± 210	mc/h
975,000			± 200	Nmc/h
2,72		Max 20 (278)	± 0,68	mg/Nmc

(278) AIA N.270 DEL 25/06/2010, come modificata ed integrata con D.D. n. 2038 del 10/10/2014

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dott. Massimo
Franco Muzzetta
Chimico

Rapporto di Prova N. 5335\0720

Squinzano 07/08/2020

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.
Via Strasburgo, 2 73010 Soleto (LE)

Numero campione: 5.335 **Data ricevimento:** 17/07/20 **Data inizio prove:** 17/07/20 **Data termine prove:** 24/07/20
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione da E26 (F)
Descrizione Campione: Campione di Emissione prelevato dal personale dello Studio Effemme Srl da CAMINO E26 presso FONDERIE DE RICCARDIS - Zona Industriale - Galatina Soleto (LE)
Etichetta Campione: N. VERBALE: EC17072020/3 DEL 17/07/2020
PUNTO DI EMISSIONE: E26 PULIZIA PNEUMATICA - IMPIANTO ASPIRATORE INDUSTRIALE
Inizio campionamento: h. 09.00 - Fine campionamento: h. 10.30
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 950 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Portafiltri in plastica
Procedura Campionamento: UNI EN 13284-1:2003 **Data di Campionamento:** 17/07/20

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0143) CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE:

UNI EN 16911-1-2-2013

Temperatura fumi

Velocità media fumi

Sezione camino

Portata media

Portata media normalizzata

(0126) POLVERI TOTALI

UNI EN 13284-1:2003

	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
					Nessuna
Temperatura fumi	23,00				°C
Velocità media fumi	14,80			± 2,2	m/sec
Sezione camino	0,0500			± 0,0063	mq
Portata media	2665,000			± 530	mc/h
Portata media normalizzata	2460,000			± 490	Nmc/h
(0126) POLVERI TOTALI	0,35		Max 20 (278)	± 0,09	mg/Nmc

(278) AIA N.270 DEL 25/06/2010, come modificata ed integrata con D.D. n. 2038 del 10/07/2010

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Dott. Chimico Franco Mazzotta



Rapporto di Prova N. 4732\0720

Squinzano 07/08/2020

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.
Via Strasburgo, 2 73010 Soletto (LE)

Numero campione: 4.732 **Data ricevimento:** 10/07/20 **Data inizio prove:** 10/07/20 **Data termine prove:** 31/07/20
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione da E27 (F)
Descrizione Campione: Campione di Emissione prelevato dal personale dello Studio Effemme Srl da E27 prelevato presso FONDERIE DE RICCARDIS - Zona Industriale - Galatina Soletto (LE)
Etichetta Campione: N. VERBALE: EC10072020/2 DEL 10/07/2020
PUNTO DI EMISSIONE: E27 STOCCAGGIO E TRASPORTO PNEUMATICO DELLE SABBIE IN ANIMISTERIE
Inizio campionamento: h. 09.15 - Fine campionamento: h. 10.30
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 700 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Portafiltri in plastica
Procedura Campionamento: UNI EN 13284-1:2003 **Data di Campionamento:** 10/07/20

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0143) CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE:

UNI EN 16911-1-2:2013

Temperatura fumi

Velocità media fumi

Sezione camino

Portata media

Portata media normalizzata

(0126) POLVERI TOTALI

UNI EN 13284-1:2003

Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
25,00				°C
17,00			± 2,6	m/sec
0,2100			± 0,026	mq
12850,000			± 2600	mc/h
11775,000			± 2400	Nmc/h
2,12		Max 20 (278)	± 0,53	mg/Nmc

(278) AIA N.270 DEL 25/06/2010, come modificata ed integrata con D.D. n. 2038 del 10/10/2014

DIRETTORE del LABORATORIO
Dott. Franco Mazzotta
Dott. Chimico Franco Mazzotta
N. 89 Ser...

Rapporto di Prova N. 4341\0720

Squinzano 16/07/2020

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.
Via Strasburgo, 2 73010 Soleto (LE)

Numero campione: 4.341 **Data ricevimento:** 09/07/20 **Data inizio prove:** 09/07/20 **Data termine prove:** 15/07/20
Categoria Merceologica: (Cod.16) EMISSIONI IN ATMOSFERA
Prodotto dichiarato: Emissione diffusa
Descrizione Campione: Campione di EMISSIONE DIFFUSA prelevato dal personale dello Studio Effemme Srl presso FONDERIE DE RICCARDIS - Zona Industriale - Galatina Soleto (LE)
Etichetta Campione: N° VERBALE DI PRELIEVO: EC09072020/5 DEL 09/07/2020
EMISSIONE "ED1" DA CUMULI ESTERNI MESSA IN RISERVA
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 2,4 mc **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Portafiltri in plastica
Procedura Campionamento: Metodi UNI **Data di Campionamento:** 09/07/20

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 842/28 art. 16.

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

L'incertezza di misura dichiarata è espressa come incertezza estesa con fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%.

Il recupero, ove non espressamente indicato, è stato valutato in fase di validazione ed è da intendersi compreso tra l'80% ed il 120% e non è stato utilizzato nei calcoli.

Per le prove microbiologiche riguardanti le acque l'incertezza è calcolata come INTERVALLO DI FIDUCIA al 95% di probabilità. Per le prove chimiche il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nel Manuale ISPRA 52/2009

Laboratorio inserito al n°58P nell'Elenco della Regione Puglia dei laboratori autorizzati ad effettuare analisi ai fini dell'Autocontrollo (BURP N°6 del 12-01-2012).

Nome Prova e Metodo Analitico

(0126) POLVERI TOTALI

UNI EN 13284-1:2003

(0135/1) PM 10

UNI EN 12341:2014

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
0,38			± 0,10	mg/Nmc
29				µg/Nmc

IL DIRETTORE del LABORATORIO
Dott. Franco Mazzotta
Chimico
N. 99 Sez. 1
Port. Chimico Franco Mazzotta