

COMUNE DI SOLETO

Provincia di Lecce



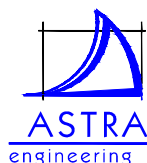
FONDERIE DE RICCARDIS SRL

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		
	ALL. 17	CERTIFICATI SCARICHI IDRICI	CA 2021 073		
0	Dicembre 2021	EMISSIONE	L.G.	F.D.P.	F.D.P.
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Contr.	Approv.

PROGETTISTA

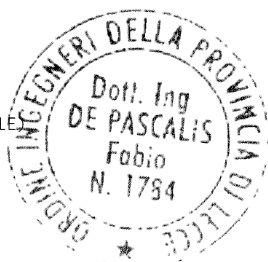


Ing. Fabio DE

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. 4720\0720

Squinzano 24/08/2020

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

Numero campione: 4.720 **Data ricevimento:** 17/07/20 **Data inizio prove:** 17/07/20 **Data termine prove:** 18/08/20
Categoria Merceologica: Cod.A05-ACQUE SOTTERRANEE
Prodotto dichiarato: Acqua di pozzo
Descrizione Campione: Campione di ACQUA DI POZZO prelevato dal personale del laboratorio presso lo Stabilimento Fonderie De Riccardis Z.I. Galatina Soletto-Soletto (LE) fg. 12 pc.lia 75
Etichetta Campione: POZZO 1 A MONTE
 ACQUA DI POZZO FOGLIO 12 P.LLA 75
 N° VERBALE FM17072020/2 DEL 17/07/2020
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 2 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: Bottiglia in PE
Procedura Campionamento: A: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 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.

(*): ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

(0002) TEMPERATURA in situ*

Strumentale

(0714) ODORE*

APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003

(0713) COLORE*

APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003

(A0001) pH

APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

(A0014) Conduttività elettrica

APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

(0358) CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)*

APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003

(0140-a) Alcalinità*

APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003

Iodrosidi*

Bicarbonati*

Carbonati*

Alcalinità totale*

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
15				°C
inodore				Nessuna
incolore				-
7,50			± 0,45	Unità pH
600			± 12	µS/cm
< 0,50				mg/l
				Nessuna
< 0,02				meq/l
5,16			± 0,52	meq/l
< 0,02				meq/l
258,00			± 26	mg CaCO3/l



Rapporto di Prova N. 4720\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.

(*) ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

(0108-B) AMMONIO*

APAT CNR IRSA 4030 C. Man 29/2003

(A0004-3) Nitriti

APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003

(A0004-4) NITRATI

APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003

(A0004-2) Cloruri

APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003

(0083) SALINITA'*

CNR IRSA 140.1 Q 59 1983

(0138-a) Residuo fisso a 180°C*

Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.BFA.032.rev00

(A-0055) Durezza (da calcolo)

UNI EN ISO 11885:2009

(A0041-4) Sodio

UNI EN ISO 11885:2009

(A0041-1) Calcio

UNI EN ISO 11885:2009

(A0041-2) Magnesio

UNI EN ISO 11885:2009

(A-0056) Indice SAR

UNI EN ISO 11885:2009 + DM 23/03/2000 SO GU n°87
13/04/2000

(0069-a) INDICE SAR mod.*

Per calcolo

(0019-1) CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C*

UNI EN ISO 6222:2001

(0019-2) CONTEGGIO DELLE COLONIE A 36°C*

UNI EN ISO 6222:2001

(0559) CONTA ESCHERICHIA COLI*

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore < 0,04	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM mg/l
(0108-B) AMMONIO*					
APAT CNR IRSA 4030 C. Man 29/2003					
(A0004-3) Nitriti	< 0,10	Max 0,500 (73)			mg/l
APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003					
(A0004-4) NITRATI	26,83			± 2,4	mg/l
APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003					
(A0004-2) Cloruri	44,91			± 4,0	mg/l
APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003					
(0083) SALINITA'*	0,42				g/l sali disciolti
CNR IRSA 140.1 Q 59 1983					
(0138-a) Residuo fisso a 180°C*	397			± 20	mg/l
Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.BFA.032.rev00					
(A-0055) Durezza (da calcolo)	31,5			± 2,3	*F
UNI EN ISO 11885:2009					
(A0041-4) Sodio	30,0			± 3	mg/l
UNI EN ISO 11885:2009					
(A0041-1) Calcio	80,4			± 10	mg/l
UNI EN ISO 11885:2009					
(A0041-2) Magnesio	27,8			± 3	mg/l
UNI EN ISO 11885:2009					
(A-0056) Indice SAR	0,74			± 0,0041	Nessuna
UNI EN ISO 11885:2009 + DM 23/03/2000 SO GU n°87 13/04/2000					
(0069-a) INDICE SAR mod.*	1,92				Nessuna
Per calcolo					
(0019-1) CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C*	280				N°/ml
UNI EN ISO 6222:2001					
(0019-2) CONTEGGIO DELLE COLONIE A 36°C*	>300				N°/ml
UNI EN ISO 6222:2001					
(0559) CONTA ESCHERICHIA COLI*	0,0				UFC/100 ml



Rapporto di Prova N. 4720\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.

(*) ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

APAT CNR IRSA 7030 F Mar 29 2003

(0600) CONTA ENTEROCOCCHI INTESTINALI*

UNI EN ISO 7899-2:2003

Valore

Valore Guida

Limite

Incetezza

UM

0,0

UFC/100 ml

(73) Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 5 Tabella 2

GIUDIZIO

Sulla base delle analisi effettuate e dei valori ottenuti come da Rapporto di Prova N. 4720/0720, l'acqua risulta idonea per USI INDUSTRIALI.



**IL DIRETTORE del
LABORATORIO**

Dott. Chimico Franco Mazzotta

Rapporto di Prova N. 4721\0720

Squinzano 24/08/2020

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.

 Via Strasburgo, 2 73010 Soleto (LE)

Numero campione: 4.721 **Data ricevimento:** 17/07/20 **Data inizio prove:** 17/07/20 **Data termine prove:** 24/08/20

Categoria Merceologica: Cod.A05-ACQUE SOTTERRANEE

Prodotto dichiarato: Acqua di pozzo

Descrizione Campione: Campione di ACQUA DI POZZO prelevato dal personale del laboratorio presso lo Stabilimento Fonderie De Riccardis Z.I. Galatina Soleto-Soleto (LE) fg. 12 pc.Ila 143

Etichetta Campione: POZZO 2 (VALLE)
ACQUA DI POZZO FOGLIO 12 P.LLA 143
N° VERBALE FM17072020/4

Descrizione Sigillo:

Quantità Campione: 2 litri **Restituzione Campione:** No

Imballaggio: bottiglie in PET, bottiglie in vetro, vials

Procedura Campionamento: A:D. L.gvo 152/2006* **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.

(*) ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

(0713) COLORE*

APAT CNR IRS 2020 A Man 29 2003

(0714) ODORE*

APAT CNR IRS 2050 Man 29 2003

(A0001) pH

APAT CNR IRS 2060 Man 29 2003

(A0117) CONDUCTIBILITA' ELETTRICA

APAT CNR IRS 2030 Man 29 2003

(0531) CIANURI LIBERI*

EPA 9010:2004 Rev.3 + EPA 9014:2014

(A0004-6) FLUORURI

APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003

(A0004-2) Cloruri

APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003

(A0004-8) Solfati

APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003

(0108-B) AMMONIO*

APAT CNR IRS 4030 C Man 29 2003



Valore incolore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
				-
inodore				Nessuna
7,33			± 0,44	Unità pH
644			± 26	µS/cm
< 5	Max 50	(73)		µg/l
0,25	Max 1,500	(73)	± 0,020	mg/l
48,82			± 4,4	mg/l
30	Max 250	(73)	± 3,0	mg/l
< 0,04				mg/l

Rapporto di Prova N. 4721\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.

(*) ATTIVITÀ (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

(A0004-3) NITRATI

APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003

(A0004-4) NITRATI

APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003

(0467-8) IDROCARBURI TOTALI (come n-Esano)*

EPA 3510C 1996 + EPA 5030C 2003 + EPA 8270 E 2017 + EPA 8260D 2018

(A0005-a-Rev1) COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Benzene

Etilbenzene

Stirene

Toluene

(m+p)-Xilene

(A0005-b-Rev1) ALIFATICI CLORURATI

CANCEROGENI

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Clorometano

Triclorometano

Cloruro di Vinile

1,2-Dicloroetano

1,1-Dicloroetilene

Tricloroetilene

Tetracloroetilene

Etaclorebutadiene

Sommatoria organoclorogeni

(A0005-c-Rev1) ALIFATICI CLORURATI

CANCEROGENI

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

1,1-Dicloroetano

1,2-Dicloroetilene

1,2-Dicloropropano

Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
< 0,10		Max 0,500 (73)		mg/l
17,24			± 2,6	mg/l
< 1				µg/l
				Nessuna
< 0,1		Max 1 (73)		µg/l
< 0,5		Max 50 (115)		µg/l
< 1,0		Max 25 (115)		µg/l
< 1,0		Max 15 (73)		µg/l
< 1,0		Max 10 (73)		µg/l
				Nessuna
< 0,10		Max 1,5 (73)		µg/l
0,027		Max 0,15 (73)	± 0,0081	µg/l
< 0,05		Max 0,5 (73)		µg/l
< 0,5		Max 3 (73)		µg/l
< 0,010		Max 0,05 (73)		µg/l
< 0,10		Max 1,5 (73)		µg/l
< 0,05		Max 1,1 (73)		µg/l
< 0,01		Max 0,15 (73)		µg/l
< 0,1		Max 10 (73)		µg/l
				Nessuna
< 0,5		Max 810 (73)		µg/l
< 0,5		Max 60 (73)		µg/l
< 0,01		Max 0,15 (73)		µg/l



Rapporto di Prova N. 4721\0720

Committente: FONDERIE DE RICCARDIS S.r.l.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D. 642/28 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.

(*) ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

1,1,2-Tricloroetano
 1,2,3-Tricloropropano*
 1,1,2,2-Tetracloroetano
 (A0005-d-Rev1) ALIFATICI ALOGENATI
 CANCEROGENI
 EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
< 0,01		Max 0,2 (73)		µg/l
< 0,0001		Max 0,001 (73)		µg/l
< 0,010		Max 0,05 (73)		µg/l
				Nessuna

Tribromometano
 1,2-Dibromocetano*
 Dibromoclorometano
 Bromodichlorometano
 (0477-7) NITROBENZENI*
 EPA 3510C 1996 + EPA 8270 D 2007

< 0,03		Max 0,3 (73)		µg/l
< 0,0001		Max 0,001 (73)		µg/l
< 0,010		Max 0,13 (73)		µg/l
< 0,010		Max 0,17 (73)		µg/l
				µg/l

Nitrobenzene*
 1,2-Dinitrobenzene*
 1,3-Dinitrobenzene*
 1-cloro-3-nitrobenzene*
 1-cloro-4-nitrobenzene*
 1-cloro-2-nitrobenzene*
 2,5-Dicloronitrobenzene*
 3,4-Dicloronitrobenzene*
 (0477) AMMINE AROMATICHE*
 EPA 3510C 1996 + EPA 8270 D 2007

< 0,10		Max 3,5 (73)		µg/l
< 1,0		Max 15 (73)		µg/l
< 0,10		Max 3,7 (73)		µg/l
< 0,01		Max 0,5 (73)		µg/l
< 0,01		Max 0,5 (73)		µg/l
< 0,01		Max 0,5 (73)		µg/l
< 0,01		Max 0,5 (73)		µg/l
< 0,01		Max 0,5 (73)		µg/l
				µg/l

Anilina*
 Difetilamina*
 p-Toluidina*

< 0,1		Max 10 (73)		µg/l
< 1		Max 910 (73)		µg/l
< 0,01		Max 0,35 (73)		µg/l

(0005-e) CLOROBENZENI*
 EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Monoclorobenzene
 1,2-Diclorobenzene
 1,4-Diclorobenzene
 1,2,4-Triclorobenzene

< 0,5		Max 40 (73)		µg/l
< 1,0		Max 270 (73)		µg/l
< 0,05		Max 0,5 (73)		µg/l
< 1,0		Max 190 (73)		µg/l



Rapporto di Prova N. 4721\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.

(*): ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

(A0059-5) Clorobenzeni

EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018

1,2,4,5 - Tetraclorobenzene*

Pentaclorobenzene*

Esaclorobenzene

(A0059-1) Fenoli e Clorofenoli

EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018

2-clorofenolo

Pentaclorofenolo*

2,4,6 - triclorofenolo

2,4 Diclorofenolo

(A0024) IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003

29) Benzo[a]antracene

30) Benzo[a]pirene

31) Benzo[b]fluorantene

32) Benzo[k]fluorantene

33) Benzo[g,h,i]perilene

34) Crisene

35) Dibenzo[a,h]antracene

36) Indeno[1,2,3-cd]pirene

37) Pirene

Sommatoria (31, 32, 33, 36)

(A0059-4) Fitofarmaci

EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018

Aldiclor

Aldrin

Atrazina

alpha-esaclorocicloesano

beta-esaclorocicloesano



	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
					Nessuna
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene*	< 0,1		Max 1,8 (73)		µg/l
Pentaclorobenzene*	< 0,5		Max 5 (73)		µg/l
Esaclorobenzene	< 0,001		Max 0,01 (73)		µg/l
(A0059-1) Fenoli e Clorofenoli					µg/l
2-clorofenolo	< 0,010		Max 180 (73)		µg/l
Pentaclorofenolo*	< 0,010		Max 0,5 (73)		µg/l
2,4,6 - triclorofenolo	< 0,10		Max 5 (73)		µg/l
2,4 Diclorofenolo	< 0,010		Max 110 (73)		µg/l
(A0024) IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					µg/l
29) Benzo[a]antracene	< 0,001		Max 0,1 (73)		µg/l
30) Benzo[a]pirene	< 0,001		Max 0,01 (73)		µg/l
31) Benzo[b]fluorantene	0,001		Max 0,1 (73)	± 0,00032	µg/l
32) Benzo[k]fluorantene	< 0,001		Max 0,05 (73)		µg/l
33) Benzo[g,h,i]perilene	0,001		Max 0,01 (73)	± 0,00014	µg/l
34) Crisene	< 0,001		Max 5 (73)		µg/l
35) Dibenzo[a,h]antracene	< 0,001		Max 0,01 (73)		µg/l
36) Indeno[1,2,3-cd]pirene	< 0,001		Max 0,1 (73)		µg/l
37) Pirene	0,007		Max 50 (73)	± 0,0016	µg/l
Sommatoria (31, 32, 33, 36)	0,002		Max 0,1 (73)	± 0,0010	µg/l
(A0059-4) Fitofarmaci					µg/l
Aldiclor	< 0,010		Max 0,1 (73)		µg/l
Aldrin	< 0,001		Max 0,03 (73)		µg/l
Atrazina	< 0,010		Max 0,3 (73)		µg/l
alpha-esaclorocicloesano	< 0,010		Max 0,1 (73)		µg/l
beta-esaclorocicloesano	< 0,010		Max 0,1 (73)		µg/l

Rapporto di Prova N. 4721\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.

(*) ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

gamma-esactarociclosano (Lindano)

Clordano (somma isomeri cis e trans)

DDD, DDT, DDE

Dieldrin

Endrin

Sommatoria fitofarmaci

*(0477-1) ACRILAMMIDE**

Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CBA.001.REV00

*(0477-2/Bis) ACIDO para FTALICO**

EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018

*(0030/1) Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)**

EPA 3513 REV1:2007 + EPA 8280B REV2:2007

(A0059-3A) Sommatoria PCB

EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018

(A0023) METALLI

EPA 200.8 1994

Alluminio

Antimonio

*Argento**

Arsenico

Berillio

Boro

Cadmio

Cobalto

Cromo tot.

Ferro

Manganese

Mercurio

Nichel

Piombo

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
< 0,010		Max 0,1 (73)		µg/l
< 0,010		Max 0,1 (73)		µg/l
< 0,010		Max 0,1 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,03 (73)		µg/l
< 0,010		Max 0,1 (73)		µg/l
< 0,010		Max 0,5 (73)		µg/l
< 0,01		Max 0,1 (73)		µg/l
< 100		Max 37000 (73)		µg/l
< 0,00075		Max 0,004 (73)		ng/l T.E.
< 0,0005		Max 0,01 (73)		µg/l
				Nessuna
< 5,0		Max 200 (73)		µg/l
0,2		Max 5 (73)	± 0,022	µg/l
< 0,5		Max 10 (73)		µg/l
0,4		Max 10 (73)	± 0,076	µg/l
< 0,1		Max 4 (73)		µg/l
30,7		Max 1000 (73)	± 1,8	µg/l
< 0,1		Max 5 (73)		µg/l
< 0,5		Max 50 (73)		µg/l
0,9		Max 50 (73)	± 0,089	µg/l
5,0		Max 200 (73)	± 0,50	µg/l
2,5		Max 50 (73)	± 0,45	µg/l
< 0,1		Max 1 (73)		µg/l
0,7		Max 20 (73)	± 0,058	µg/l
< 0,5		Max 10 (73)		µg/l



Rapporto di Prova N. 4721/0720

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.

(*) ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

Nome	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
Rame	1,8		Max 1000 (73)	$\pm 0,14$	$\mu\text{g/l}$
Selenio	1,8		Max 10 (73)	$\pm 0,89$	$\mu\text{g/l}$
Tallio	< 0,1		Max 2 (73)		$\mu\text{g/l}$
Zinco	196,0		Max 3000 (73)	± 29	$\mu\text{g/l}$
(A0023-8) Vanadio	2,30				$\mu\text{g/l}$
EPA 200.8 1994					
(0119-2A) Cromo Esavalente*	< 0,5				$\mu\text{g/l}$
EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996 (ICP-MS detector)					

(73) Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 5 Tabella 2

(115) Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 2

GIUDIZIO

Il campione di acqua di pozzo, risulta per i parametri analizzati, CONFORME ai valori limite dettati dalla Tabella 2 Allegato 5 Parte IV del Decreto Legislativo 152/06.

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

Rapporto di Prova N. 4722\0720

Squinzano 24/08/2020

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

Numero campione: 4.722 **Data ricevimento:** 17/07/20 **Data inizio prove:** 17/07/20 **Data termine prove:** 24/08/20
Categoria Merceologica: Cod.A05-ACQUE SOTTERRANEE
Prodotto dichiarato: Acqua di pozzo
Descrizione Campione: Campione di ACQUA DI POZZO prelevato dal personale del laboratorio presso nei pressi dello Stabilimento Fonderie De Riccardis Z.I. Galatina Soletto-Soletto (LE) fg. 12 pc.lla 143
Etichetta Campione: POZZO 3 VALLE c/o MINERMIX
 N° VERBALE FM17072020/3 DEL 17/07/2020
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 2 litri **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: bottiglie in PET, bottiglie in vetro, vials
Procedura Campionamento: A:D. L.gvo 152/2006* **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.

(*) ATTIVITÀ (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

	Valore Incolore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
(0713) COLORE*					-
APAT CNR IRS 2020 A Man 29 2003					
(0714) ODORE*	inodore				Nessuna
APAT CNR IRS 2050 Man 29 2003					
(A0901) pH	7,79			± 0,47	Unità pH
APAT CNR IRS 2060 Man 29 2003					
(A0117) CONDUCIBILITÀ ELETTRICA	369			± 15	µS/cm
APAT CNR IRS 2030 Man 29 2003					
(0531) CIANURI LIBERI*	< 5	Max 50	(73)		µg/l
EPA 9010:2004 Rev.3 + EPA 9014:2014					
(A0004-6) FLUORURI	0,33	Max 1,500	(73)	± 0,026	mg/l
APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003					
(A0004-2) Cloruri	17,29			± 1,6	mg/l
APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003					
(A0004-8) Solfati	20	Max 250	(73)	± 2,0	mg/l
APAT CNR IRS 4020 Man 29 2003					
(0108-B) AMMONIO*	< 0,04				mg/l
APAT CNR IRS 4030 C Man 29 2003					
(A0004-3) Nitrati	< 0,10	Max 0,500	(73)		mg/l



Rapporto di Prova N. 4722\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.

(*) ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003

(A0004-4) NITRATI

APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003

(0467-8) IDROCARBURI TOTALI (come n-Esano)*

EPA 3510C 1996 + EPA 5030C 2003 + EPA 8270 E 2017 + EPA 8260D 2017

(A0005-a-Rev1) COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Benzene

Etilbenzene

Stirene

Toluene

(m+p)-Xilene

(A0005-b-Rev1) ALIFATICI CLORURATI

CANCEROGENI

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Clorometano

Triclorometano

Cloruro di Vinile

1,2-Dicloroetano

1,1-Dicloroetilene

Tricloroetilene

Tetracloroetilene

Esacloreottadecene

Sommatoria organoclorogeni

(A0005-c-Rev1) ALIFATICI CLORURATI NON

CANCEROGENI

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

1,1-Dicloroetano

1,2-Dicloroetilene

1,2-Dicloropropano

1,1,2-Tricloroetano

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
--------	--------------	--------	-----------	----

17,54			± 1,6	mg/l
-------	--	--	-------	------

< 1				µg/l
-----	--	--	--	------

				Nessuna
--	--	--	--	---------

< 0,1	Max 1	(73)		µg/l
-------	-------	------	--	------

< 0,5	Max 50	(115)		µg/l
-------	--------	-------	--	------

< 1,0	Max 25	(115)		µg/l
-------	--------	-------	--	------

< 1,0	Max 15	(73)		µg/l
-------	--------	------	--	------

< 1,0	Max 10	(73)		µg/l
-------	--------	------	--	------

				Nessuna
--	--	--	--	---------

< 0,10	Max 1,5	(73)		µg/l
--------	---------	------	--	------

0,040	Max 0,15	(73)	± 0,012	µg/l
-------	----------	------	---------	------

< 0,05	Max 0,5	(73)		µg/l
--------	---------	------	--	------

< 0,5	Max 3	(73)		µg/l
-------	-------	------	--	------

< 0,010	Max 0,05	(73)		µg/l
---------	----------	------	--	------

< 0,10	Max 1,5	(73)		µg/l
--------	---------	------	--	------

< 0,05	Max 1,1	(73)		µg/l
--------	---------	------	--	------

< 0,01	Max 0,15	(73)		µg/l
--------	----------	------	--	------

< 0,1	Max 10	(73)		µg/l
-------	--------	------	--	------

				Nessuna
--	--	--	--	---------

< 0,5	Max 810	(73)		µg/l
-------	---------	------	--	------

< 0,5	Max 60	(73)		µg/l
-------	--------	------	--	------

< 0,01	Max 0,15	(73)		µg/l
--------	----------	------	--	------

< 0,01	Max 0,2	(73)		µg/l
--------	---------	------	--	------



Rapporto di Prova N. 4722\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.

(*) ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

1,2,3-Tricloropropano*

1,1,2,2-Tetracloroetano

(A0005-d-Rev1) ALIFATICI ALOGENATI

CANCEROGENI

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Triclorometano

1,2-Dibrometano*

Dibromoclorometano

Bromodichlorometano

(0477-7) NITROBENZENI*

EPA 3510C 1996 + EPA 8270 D 2007

Nitrobenzene*

1,2-Dinitrobenzene*

1,3-Dinitrobenzene*

1-cloro-3-nitrobenzene*

1-cloro-4-nitrobenzene*

1-cloro-2-nitrobenzene*

2,5-Dicloronitrobenzene*

3,4-Dicloronitrobenzene*

(0005-e) CLOROBENZENI*

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

Monoclorobenzene

1,2-Diclorobenzene

1,4-Diclorobenzene

1,2,4-Triclorobenzene

(0477) AMMINE AROMATICHE*

EPA 3510C 1996 + EPA 8270 D 2007

Anilina*

Difenilamina*

p-Toluidina*

(A0059-5) Clorobenzene

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
< 0,0001		Max 0,001 (73)		µg/l
< 0,010		Max 0,05 (73)		µg/l
				Nessuna
< 0,03		Max 0,3 (73)		µg/l
< 0,0001		Max 0,001 (73)		µg/l
< 0,010		Max 0,13 (73)		µg/l
< 0,010		Max 0,17 (73)		µg/l
				µg/l
< 0,10		Max 3,5 (73)		µg/l
< 1,0		Max 15 (73)		µg/l
< 0,10		Max 3,7 (73)		µg/l
< 0,01		Max 0,5 (73)		µg/l
< 0,01		Max 0,5 (73)		µg/l
< 0,01		Max 0,5 (73)		µg/l
< 0,01		Max 0,5 (73)		µg/l
< 0,01		Max 0,5 (73)		µg/l
< 0,01		Max 0,5 (73)		µg/l
				Nessuna
< 0,5		Max 40 (73)		µg/l
< 1,0		Max 270 (73)		µg/l
< 0,05		Max 0,5 (73)		µg/l
< 1,0		Max 190 (73)		µg/l
				µg/l
< 0,1		Max 10 (73)		µg/l
< 1		Max 910 (73)		µg/l
< 0,01		Max 0,35 (73)		µg/l
				Nessuna



Rapporto di Prova N. 4722\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.

(*) ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018

1,2,4,5 - Tetraclorobenzene*

Pentaclorobenzene*

Esaclorobenzene

(A0059-1) Fenoli e Clorofenoli

EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018

2-clorofenolo

Pentaclorofenolo*

2,4,6- triclorofenolo

2,4 Diclorofenolo

(A0024) IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

APAT CNR IRSA 5080 Mod 29 2003

29) Benzo(a)antracene

30) Benzo(a)pirene

31) Benzo(b+j)fluorantene

32) Benzo(k)fluorantene

33) Benzo(g,h,i)perilene

34) Crisene

35) Dibenzo(a,h)antracene

36) Indeno(1,2,3-cd)pirene

37) Pirene

Sommatoria (31, 32, 33, 36)

(A0059-4) Fitofarmaci

EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018

Alaclor

Aldrin

Atrazina

alpha-esaclorocicloesano

beta-esaclorocicloesano

gamma-esaclorocicloesano (Lindano)

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
< 0,1	Max 1,8	(73)		µg/l
< 0,5	Max 5	(73)		µg/l
< 0,001	Max 0,01	(73)		µg/l
				µg/l
< 0,010	Max 180	(73)		µg/l
< 0,010	Max 0,5	(73)		µg/l
< 0,10	Max 5	(73)		µg/l
< 0,010	Max 110	(73)		µg/l
				µg/l
0,001	Max 0,1	(73)	± 0,00018	µg/l
< 0,001	Max 0,01	(73)		µg/l
0,003	Max 0,1	(73)	± 0,00062	µg/l
0,001	Max 0,05	(73)	± 0,00018	µg/l
0,001	Max 0,01	(73)	± 0,00020	µg/l
0,001	Max 5	(73)	± 0,00032	µg/l
< 0,001	Max 0,01	(73)		µg/l
0,001	Max 0,1	(73)	± 0,00046	µg/l
0,006	Max 50	(73)	± 0,0014	µg/l
0,006	Max 0,1	(73)	± 0,0030	µg/l
				µg/l
< 0,010	Max 0,1	(73)		µg/l
< 0,001	Max 0,03	(73)		µg/l
< 0,010	Max 0,3	(73)		µg/l
< 0,010	Max 0,1	(73)		µg/l
< 0,010	Max 0,1	(73)		µg/l
< 0,010	Max 0,1	(73)		µg/l



Rapporto di Prova N. 4722\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.

(*) ATTIVITÀ (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

Clordano (somma isomeri cis e trans)

DDD, DDT, DDE

Dieldrin

Endrin

Sommatoria fitofarmaci

(0477-1) ACRILAMMIDE*

Rapporti ISTISAN 2007/31 Met. ISS.CBA.001.REV00

(0477-2/Bis) ACIDO para FTALICO*

EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018

(0030/1) Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)*

EPA 3535 REV1:2007 + EPA 8280B REV2:2007

(A0059-3A) Sommatoria PCB

EPA 3510C 1996 + EPA 8270 E 2018

(A0023) METALLI

EPA 200.8 1994

Alluminio

Antimonio

Argento*

Arsenico

Berillio

Boro

Cadmio

Cobalto

Cromo tot.

Ferro

Manganese

Mercurio

Nichel

Piombo

Rame

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
< 0,010		Max 0,1 (73)		µg/l
< 0,010		Max 0,1 (73)		µg/l
< 0,001		Max 0,03 (73)		µg/l
< 0,010		Max 0,1 (73)		µg/l
< 0,010		Max 0,5 (73)		µg/l
< 0,01		Max 0,1 (73)		µg/l
< 100		Max 37000 (73)		µg/l
< 0,00075		Max 0,004 (73)		ng/l T.E.
< 0,0005		Max 0,01 (73)		µg/l
				Nessuna
< 5,0		Max 200 (73)		µg/l
0,2		Max 5 (73)	± 0,023	µg/l
< 0,5		Max 10 (73)		µg/l
0,6		Max 10 (73)	± 0,11	µg/l
< 0,1		Max 4 (73)		µg/l
24,6		Max 1000 (73)	± 1,5	µg/l
< 0,1		Max 5 (73)		µg/l
< 0,5		Max 50 (73)		µg/l
4,6		Max 50 (73)	± 0,46	µg/l
< 5,0		Max 200 (73)		µg/l
< 0,5		Max 50 (73)		µg/l
< 0,1		Max 1 (73)		µg/l
0,6		Max 20 (73)	± 0,045	µg/l
< 0,5		Max 10 (73)		µg/l
< 1,0		Max 1000 (73)		µg/l


 Dott.
 Franco Mazzotta
 CHIMICO
 N. 99 Sez. A

Rapporto di Prova N. 4722\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.

(*) ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

Selenio

Tallio

Zinco

(A0023-8) Vanadio

EPA 200.8 1994

(0119-2A) Cromo Esavalente*

EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996 (ICP-MS detector)

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
0,8		Max 10 (73)	$\pm 0,42$	$\mu\text{g/l}$
< 0,1		Max 2 (73)		$\mu\text{g/l}$
42,9		Max 3000 (73)	$\pm 6,4$	$\mu\text{g/l}$
2,87				$\mu\text{g/l}$
< 0,5				$\mu\text{g/l}$

(73) Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 5 Tabella 2

(115) Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 2

GIUDIZIO

Il campione di acqua di pozzo, risulta per i parametri analizzati, CONFORME ai valori limite dettati dalla Tabella 2 Allegato 5 Parte IV del Decreto Legislativo 152/06.

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



Rapporto di Prova N. 6801\1020

Squinzano 03/11/2020

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

Numero campione: 6.801 **Data ricevimento:** 19/10/20 **Data inizio prove:** 19/10/20 **Data termine prove:** 02/11/20
Categoria Merceologica: Cod.A01-ACQUA DI SCARICO
Prodotto dichiarato: Acque di scarico in rete fognaria
Descrizione Campione: Campione di Acqua depurata da pozzetto di ispezione acque meteo prelevato dal personale dello Studio Effemme S.r.l. presso Fonderie de Riccardis - Via Strasburgo - Soletto (Le)
Etichetta Campione: Verbale di prelievo N: EC19102020/10 del 19/10/2020
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 3 litri + 0,080 ml **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: bottiglie in PET, bottiglie in vetro, vials
Procedura Campionamento: A: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003* **Data di Campionamento:** 19/10/20

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.

(*) ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
(A0001) pH	6,45		[5,5-9,5] (26)	± 0,39	Unità pH
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					
(A0014) Conduttività elettrica	277			± 6	µS/cm
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
(0731) Temperatura*	19,00			± 1	°C
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
(0714) Odore*	inodore				Nessuna
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					
(0713) Colore*	incolore sul t.q.				Nessuna
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003					
(0643) Materiali grossolani*	0	assenti	(26)		Nessuna
Legge n. 319 del 10/05/76					
(0643-1) Solidi sospesi totali*	2,7	Max 200	(26)	± 0,68	
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
(0634) BOD5*	n.r.	Max 250	(26)		
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003					
(A0002) RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	< 10,0	Max 500	(26)		
ISO 15705:2002					
(A0023-13) Fosforo totale	< 0,01	Max 10	(26)		
EPA 200.8 1994					





studio | effemme

ATTIVITÀ S.p.A. - 01100 ALBA (CN)
Piazza della Repubblica, 100
01100 ALBA (CN) - 0174470000
T. +39 0174 781111 - 0174 781112
info@studioeffemme.com



LAB N° 1290 L

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE AMBIENTALE
CERTIFICATO DA DNV GL
N° ISO 14001

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
N° ISO 9001

Rapporto di Prova N. 6801\1020

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.

(*) ATTIVITÀ (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

(A0023) METALLI

EPA 200.8 1994

Alluminio

Arsenico

Bario

Berillio

Boro

Cadmio

Cobalto

Cromo totale

Ferro

Fosforo

Manganese

Mercurio

Nichel

Piombo

Rame

Selenio

Stagno

Tallio*

Vanadio

Zinco

(0119-2A) Cromo Esavalente*

EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996 (ICP-MS detector)

(0621) Cianuri totali*

UNI EN 13370/ISO 6703-2/EN ISO 14403

(0555) Cloro attivo*

APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003

(0622) Solfuri (come H2S)*

APAT CNR IRSA 4160 Mar 29 2003



Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
0,09		Max 2,0 (26)	± 0,022	mg/l
0,001		Max 0,5 (26)	± 0,00009	mg/l
0,05			± 0,01	mg/l
< 0,001				mg/l
0,01		Max 4 (26)	± 0,0022	mg/l
< 0,0001		Max 0,02 (26)		mg/l
< 0,001				mg/l
< 0,005		Max 4 (26)		mg/l
0,19		Max 4 (26)	± 0,04	mg/l
< 0,01		Max 10 (26)		mg P/l
0,034		Max 4 (26)	± 0,003	mg/l
< 0,0001		Max 0,005 (26)		mg/l
< 0,005		Max 4 (26)		mg/l
< 0,005		Max 0,3 (26)		mg/l
0,008		Max 0,4 (26)		mg/l
0,0002		Max 0,03 (26)	± 0,000033	mg/l
< 0,010				mg/l
< 0,0001				mg/l
< 0,01				mg/l
0,044		Max 1,0 (26)	± 0,016	mg/l
< 0,0005		Max 0,20 (26)		mg/l
< 0,001		Max 1,0 (26)		mg/l
< 0,03		Max 0,3 (26)		mg/l
< 0,10		Max 2 (26)		mg/l

Rapporto di Prova N. 6801\1020

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.

(*) ATTIVITÀ (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(0610a) Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*

APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(0610-1) Aldrin*

APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(0610-2) Dieldrin*

APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(0610-3) Endrin*

APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(0610-4) Isodrin*

APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(A9005-1) Solventi clorurati

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

(0559) Escherichia coli*

APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

(0879) Saggio di tossicità (Daphnia magna 24 h)*

APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

% di immobilizzazione

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
< 0,005	Max 0,05	(26)		mg/l
< 0,001	Max 0,01	(26)		mg/l
< 0,001	Max 0,01	(26)		mg/l
< 0,0001	Max 0,002	(26)		mg/l
< 0,0001	Max 0,002	(26)		mg/l
< 0,001	Max 2	(26)		mg/l
40	5000	(26)		UFC/100 ml
				%
25	Max 80	(26)		%

(26) D.L.vo 152/2006 Tabella 3 Allegato 5

GIUDIZIO

Sulla base delle analisi effettuate e dei valori ottenuti come da Rapporto di Prova N. 6801/1020, il campione di acqua di scarico sottoposto ad analisi rientra nei limiti dettati dal Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 5 Tabella 3 (Scarico in rete fognaria) .



IL DIRETTORE del
LABORATORIO

Dott. Dott. Chimico Franco Mazzotta

CHIMICA

N. 99 Sez. A

Rapporto di Prova N. 6803/1020

Squinzano 03/11/2020

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

Numero campione: 6.803 **Data ricevimento:** 19/10/20 **Data inizio prove:** 19/10/20 **Data termine prove:** 02/11/20
Categoria Merceologica: Cod.A01-ACQUA DI SCARICO
Prodotto dichiarato: Acque di scarico in rete fognaria
Descrizione Campione: Campione di ACQUE REFLUE DA POZZETTO ACQUE DI SCARICO prelevato da personale dello Studio Effemme S.r.l. presso Fonderie de Riccardis - Via Strasburgo - Soleto (Le).
Etichetta Campione: Verbale di prelievo N: EC19102020/11 del 19/10/2020
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 3 litri + 0,08 ml **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: bottiglie in PET, bottiglie in vetro, vials
Procedura Campionamento: A:APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003* **Data di Campionamento:** 19/10/20

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.

(*): ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
(A0001) pH	8,05		[5,5-9,5] (26)	± 0,48	Unità pH
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
(A0014) Conduttività elettrica	1117			± 22	µS/cm
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
(0731) Temperatura*	19,00			± 1	°C
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
(0714) Odore*	4 (inodore con diluizione 1:4)				Nessuna
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					
(0713) Colore*	incolore con d 1:10				Nessuna
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003					
(0643) Materiali grossolani*	0	assenti (26)			
Legge n. 319 del 10/05/76					
(0643-1) Solidi sospesi totali*	20,6	Max 200 (26)		± 5,2	
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
(0634) BOD5*	8,00	Max 250 (26)		± 0,40	
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003					
(A0002) RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	39,0	Max 500 (26)		± 4,7	mg O2/l



Rapporto di Prova N. 6803\1020

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.

(*) ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

ISO 15705:2002

(A0023-13) Fosforo totale

EPA 200.8 1994

(A0023) METALLI

EPA 200.8 1994

Alluminio

Arsenico

Bario

Berillio

Boro

Cadmio

Cobalto

Cromo totale

Ferro

Fosforo

Manganese

Mercurio

Nichel

Piombo

Rame

Selenio

Stagno

Tallio*

Vanadio

Zinco

(0119-2A) Cromo Esavalente*

EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996 (ICP-MS detector)

(0621) Cianuri totali*

UNI EN 13370/ ISO 6703-2/ EN ISO 14403

(0555) Cloro attivo*

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
(A0023-13) Fosforo totale	6,47	Max 10	(26)	± 2,6	mg P/l
EPA 200.8 1994					
(A0023) METALLI					mg/l
EPA 200.8 1994					
Alluminio	0,01	Max 2,0	(26)	± 0,0029	mg/l
Arsenico	0,001	Max 0,5	(26)	± 0,0002	mg/l
Bario	0,01			± 0,004	mg/l
Berillio	< 0,001				mg/l
Boro	0,09	Max 4	(26)	± 0,018	mg/l
Cadmio	< 0,0001	Max 0,02	(26)	± 0,00006	mg/l
Cobalto	< 0,001				mg/l
Cromo totale	< 0,005	Max 4	(26)		mg/l
Ferro	0,09	Max 4	(26)	± 0,02	mg/l
Fosforo	6,47	Max 10	(26)	± 1,3	mg P/l
Manganese	0,013	Max 4	(26)	± 0,001	mg/l
Mercurio	< 0,0001	Max 0,005	(26)		mg/l
Nichel	< 0,005	Max 4	(26)		mg/l
Piombo	< 0,005	Max 0,3	(26)		mg/l
Rame	< 0,005	Max 0,4	(26)		mg/l
Selenio	< 0,0001	Max 0,03	(26)		mg/l
Stagno	< 0,010				mg/l
Tallio*	< 0,0001				mg/l
Vanadio	< 0,01				mg/l
Zinco	0,035	Max 1,0	(26)	± 0,012	mg/l
(0119-2A) Cromo Esavalente*	< 0,0005	Max 0,20	(26)		mg/l
EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996 (ICP-MS detector)					
(0621) Cianuri totali*	< 0,001	Max 1,0	(26)		mg/l
UNI EN 13370/ ISO 6703-2/ EN ISO 14403					
(0555) Cloro attivo*	< 0,03	Max 0,3	(26)		mg/l



Rapporto di Prova N. 6803/1020

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.

(*) ATTIVITÀ (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

(0605) Tensioattivi totali*

APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003

(0610-5) Pesticidi fosforati*

APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(0610a) Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*

APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(0610-1) Aldrin*

APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(0610-2) Dieldrin*

APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(0610-3) Endrin*

APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(0610-4) Irodin*

APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(A0005-1) Solventi clorurati

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

(0559) Escherichia coli*

APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

(0879) Saggio di tossicità (Daphnia magna 24 h)*

APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

% di immobilizzazione

	Valore 0,3	Valore Guida	Limite Max 4	Incertezza ± 0,045	UM mg/l
(26)			(26)		
	< 0,001	Max 0,10	(26)		mg/l
	< 0,005	Max 0,05	(26)		mg/l
	< 0,001	Max 0,01	(26)		mg/l
	< 0,001	Max 0,01	(26)		mg/l
	< 0,0001	Max 0,002	(26)		mg/l
	< 0,0001	Max 0,002	(26)		mg/l
	< 0,001	Max 2	(26)		mg/l
	800	5000	(26)		UFC/100 ml
			(26)		
	15	Max 80	(26)		

(26) D.L.vo 152/2006 Tabella 3 Allegato 5

GIUDIZIO

Sulla base delle analisi effettuate e dei valori ottenuti come da Rapporto di Prova N. 6803/1020, il campione di acqua di scarico sottoposto ad analisi rientra nei limiti dettati dal Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 5 Tabella 3 (Scarico in rete fognaria) .

Rapporto di Prova N. 6803\1020

IL DIRETTORE del
 LABORATORIO

Clinico Franco Mazzotta



Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 6804\1020

Squinzano 09/12/2020

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

Numero campione: 6.804 **Data ricevimento:** 19/10/20 **Data inizio prove:** 19/10/20 **Data termine prove:** 27/11/20
Categoria Merceologica: Cod.A01-ACQUA DI SCARICO
Prodotto dichiarato: Acque di scarico in rete fognaria
Descrizione Campione: Campione di ACQUE REFLUE DA POZZETTO ACQUE DI SCARICO prelevato dal personale dello Studio Effemme S.r.l. presso Fonderie de Riccardis - SP 362 - Soleto (Le). Verbale di prelievo N: EC19102020/13 del 19/10/2020
Etichetta Campione:
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 3 litri + 0,080 ml **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: bottiglie in PET, bottiglie in vetro, vials
Procedura Campionamento: A:APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003* **Data di Campionamento:** 19/10/20

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.

(*) ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

	Valore	Valore Guida	Limite	Incertezza	UM
(A0001) pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,50		[5,5-9,5] (26)	± 0,45	Unità pH
(0731) Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19,00			± 1	°C
(0713) Colore* APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	incolore con d 1:20				Nessuna
(0714) Odore* APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	5 (inodore con diluizione 1:5)				Nessuna
(0643) Materiali grossolanti* Legge n. 319 del 10/05/76	0	assenti	(26)		Nessuna
(0643-1) Solidi sospesi totali* APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	19,4	Max 200	(26)	± 4,8	mg/l
(0634) BOD5* APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	n.r.	Max 250	(26)		mg O ₂ /l
(A0002) RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD) ISO 15705:2002	17,0	Max 500	(26)	± 2,0	mg O ₂ /l
(A0023-13) Fosforo totale EPA 200.8 1994	0,66	Max 10	(26)	± 0,26	mg P/l



Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 6804\1020

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.

(*): ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

(A0023) METALLI

EPA 200.8 1994

Alluminio

Arsenico

Bario

Berillio

Boro

Cadmio

Cobalto

Cromo totale

Ferro

Fosforo

Manganese

Mercurio

Nichel

Piombo

Rame

Selenio

Stagno

Tallio*

Vanadio

Zinco

(0119-2A) Cromo Esavalente*

EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996 (ICP-MS detector)

(0621) Cianuri totali*

UNI EN 13370/ISO 6703-2/EN ISO 14403

(0555) Cloro attivo*

APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003

(0622) Solfuri (come H₂S)*

APAT CNR IRSA 4160 Mar 29 2003

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
0,06	Max 2,0 (26)		± 0,014	mg/l
< 0,001	Max 0,5 (26)			mg/l
0,04			± 0,01	mg/l
< 0,001				mg/l
< 0,01	Max 4 (26)			mg/l
< 0,0001	Max 0,02 (26)			mg/l
< 0,001				mg/l
< 0,005	Max 4 (26)			mg/l
0,11	Max 4 (26)		± 0,02	mg/l
0,66	Max 10 (26)		± 0,13	mg P/l
0,082	Max 4 (26)		± 0,007	mg/l
< 0,0001	Max 0,005 (26)			mg/l
< 0,005	Max 4 (26)			mg/l
< 0,005	Max 0,3 (26)			mg/l
< 0,005	Max 0,4 (26)			mg/l
< 0,0001	Max 0,03 (26)			mg/l
< 0,010				mg/l
< 0,0001				mg/l
< 0,01				mg/l
0,012	Max 1,0 (26)		± 0,0040	mg/l
< 0,0005	Max 0,20 (26)			mg/l
< 0,001	Max 1,0 (26)			mg/l
< 0,03	Max 0,3 (26)			mg/l
< 0,10	Max 2 (26)			mg/l



Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 6804/1020

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.

(*) ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

(0623) Solfuri*
APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003
(A0004-8) Solfati
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
(A0004-2) Cloruri
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
(A0004-3) Fluoruri
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
(0040-5b) Azoto ammoniacale*
APAT CNR IRSA 4030 A-2 Man 29 2003
(A0004-6a) Azoto nitroso
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
(A0004-5a) Azoto nitrico
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
(0625) Grassi e oli animali/vegetali*
APAT CNR IRSA 5160 A-1 e A-2 Man 29 2003
(0626-2) Fenoli*
APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003
(0467-12) Aldeidi*
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
(A0005-2) Solventi organici aromatici (somma di Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xileni)
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
(0477-a) Solventi organici acetati*
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
(0515-2) Idrocarburi totali*
APAT CNR IRSA 5160 A-2 Man 29 2003
(0605) Tensioattivi totali*
APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
(0610-5) Pesticidi fosforati*

Valore < 0,10	Valore Guida	Limite Max 2 (26)	Incertezza	UM mg/l
8,23		Max 1000 (26)	± 0,82	mg/l
15,76		Max 1200 (26)	± 1,4	mg/l
0,22		Max 12 (26)	± 0,033	mg/l
0,4			± 0,15	mg/l
< 0,10		Max 0,6 (26)		mg/l
1,91		Max 30 (26)	± 0,29	mg/l
< 1,0		Max 40 (26)		mg/l
< 0,10		Max 1 (26)		mg/l
< 0,005		Max 2 (26)		mg/l
< 0,001		Max 0,4 (26)		mg/l
< 0,001		Max 0,2 (26)		mg/l
< 1,0		Max 10 (26)		mg/l
0,3		Max 4 (26)	± 0,045	mg/l
< 0,001		Max 0,10 (26)		mg/l

Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 6804/1020

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.

(*): ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(0610a) Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*

APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(0610-1) Aldrin*

APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(0610-2) Dieldrin*

APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(0610-3) Endrin*

APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(0610-4) Isodrin*

APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

(A0005-1) Solventi clorurati

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

(0539) Escherichia coli*

APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003

(0879) Saggio di tossicità (Daphnia magna 24 h)*

APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003

% di immobilizzazione

Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
(0610a) Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	< 0,005	Max 0,05	(26)		mg/l
(0610-1) Aldrin*	< 0,001	Max 0,01	(26)		mg/l
(0610-2) Dieldrin*	< 0,001	Max 0,01	(26)		mg/l
(0610-3) Endrin*	< 0,0001	Max 0,002	(26)		mg/l
(0610-4) Isodrin*	< 0,0001	Max 0,002	(26)		mg/l
(A0005-1) Solventi clorurati	< 0,001	Max 2	(26)		mg/l
(0539) Escherichia coli*	110	5000	(26)		UFC/100 ml
(0879) Saggio di tossicità (Daphnia magna 24 h)*					%
% di immobilizzazione	20	Max 80	(26)		%

(26) D.L.vo 152/2006 Tabella 3 Allegato 5

GIUDIZIO

Sulla base delle analisi effettuate e dei valori ottenuti come da Rapporto di Prova N. 6804/1020, il campione di acqua di scarico sottoposto ad analisi rientra nei limiti dettati dal Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 5 Tabella 3 (Scarico in rete fognaria).

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Fond. Chimico Franco Mazzotta
CHIMICO
N. 99 Sez. 1
Pagina 4 di 4

Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 6802\1020

Squinzano 09/12/2020

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

Numero campione: 6.802 **Data ricevimento:** 19/10/20 **Data inizio prove:** 19/10/20 **Data termine prove:** 27/11/20
Categoria Merceologica: Cod.A01-ACQUA DI SCARICO
Prodotto dichiarato: Acque di scarico in rete fognaria
Descrizione Campione: Campione di ACQUA DEPURATA DA POZZETTO DI ISPEZIONE ACQUE METEO prelevato dal personale dello Studio Effemme S.r.l. presso Fonderie de Riccardis - SP 362 - Soletto (Le)
Etichetta Campione: Verbale di prelievo N.:EC19102020/12 del 19/10/2020
Descrizione Sigillo:
Quantità Campione: 3 litri + 0,080 ml **Restituzione Campione:** No
Imballaggio: bottiglie in PET, bottiglie in vetro, vials
Procedura Campionamento: A:APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003* **Data di Campionamento:** 19/10/20

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.

(*) ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
(A0001) pH	8,03		[5,5-9,5] (26)	± 0,48	Unità pH
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
(0731) Temperatura*	19,00			± 1	°C
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
(0713) Colore*	incolore con d 1:20				Nessuna
APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003					
(0714) Odore*	inodore				Nessuna
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					
(0643) Materiali grossolani*	0	assenti	(26)		Nessuna
Legge n. 319 del 10/05/76					
(0643-1) Solidi sospesi totali*	18,3	Max 200	(26)	± 4,6	
APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003					
(0634) BOD5*	n.r.	Max 250	(26)		
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003					
(A0002) RICHIESTA CHIMICA DI OSSIGENO (COD)	18,0	Max 500	(26)	± 2,2	
ISO 15705:2002					
(A0023-13) Fosforo totale	0,65	Max 10	(26)	± 0,26	
EPA 200.8 1994					



Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 6802\1020

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.

(*): ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

(A0923) METALLI

EPA 200.8 1994

Alluminio
Arsenico
Bario
Berillio
Boro
Cadmio
Cobalto
Cromo totale
Ferro
Fosforo
Manganese
Mercurio
Nichel
Piombo
Rame
Selenio
Stagno
Tallio*
Vanadio
Zinco
 (6119-2A) Cromo Esavalente*
 EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996 (ICP-MS detector)
 (6621) Cianuri totali*
 UNI EN 13370/ ISO 6703-2/ EN ISO 14403
 (6555) Cloro attivo*
 APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003
 (6622) Solfuri (come H₂S)*
 APAT CNR IRSA 4160 Mar 29 2003

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM mg/l
0,10		Max 2,0 (26)	± 0,026	mg/l
< 0,001		Max 0,5 (26)		mg/l
0,05			± 0,01	mg/l
< 0,001				mg/l
< 0,01		Max 4 (26)		mg/l
< 0,0001		Max 0,02 (26)		mg/l
< 0,001				mg/l
< 0,005		Max 4 (26)		mg/l
0,11		Max 4 (26)	± 0,02	mg/l
0,65		Max 10 (26)	± 0,13	mg P/l
< 0,010		Max 4 (26)		mg/l
< 0,0001		Max 0,005 (26)		mg/l
< 0,005		Max 4 (26)		mg/l
< 0,005		Max 0,3 (26)		mg/l
< 0,005		Max 0,4 (26)		mg/l
< 0,0001		Max 0,03 (26)		mg/l
< 0,010				mg/l
< 0,0001				mg/l
< 0,01				mg/l
0,013		Max 1,0 (26)	± 0,0047	mg/l
< 0,0005		Max 0,20 (26)		mg/l
< 0,001		Max 1,0 (26)		mg/l
< 0,03		Max 0,3 (26)		mg/l
< 0,10		Max 2 (26)		mg/l



Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 6802\1020

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.

(*) ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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

(0623) Solfiti*

APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003

(A0004-8) Solfati

APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

(A0004-2) Cloruri

APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

(A0004-3) Fluoruri

APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

(0040-5b) Azoto ammoniacale*

APAT CNR IRSA 4030 A-2 Man 29 2003

(A0004-6a) Azoto nitroso

APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

(A0004-5a) Azoto nitrico

APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

(0625) Grassi e oli animali/vegetali*

APAT CNR IRSA 5160 A-1 e A-2 Man 29 2003

(0626-2) Fenoli*

APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003

(0467-12) Aldeidi*

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

(A0005-2) Solventi organici aromatici (somma di Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, Xileni)

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

(0477-a) Solventi organici azotati*

EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

(0515-2) Idrocarburi totali*

APAT CNR IRSA 5160 A-2 Man 29 2003

(0605) Tensioattivi totali*

APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003

(0610-5) Pesticidi fosforati*

Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
< 0,10		Max 2 (26)		mg/l
9,17		Max 1000 (26)	± 0,92	mg/l
16,00		Max 1200 (26)	± 1,4	mg/l
0,17		Max 12 (26)	± 0,026	mg/l
< 0,4				mg/l
< 0,10		Max 0,6 (26)		mg/l
1,97		Max 30 (26)	± 0,30	mg/l
< 1,0		Max 40 (26)		mg/l
0,45		Max 1 (26)	± 0,05	mg/l
< 0,005		Max 2 (26)		mg/l
< 0,001		Max 0,4 (26)		mg/l
< 0,001		Max 0,2 (26)		mg/l
< 1,0		Max 10 (26)		mg/l
0,3		Max 4 (26)	± 0,045	mg/l
< 0,001		Max 0,10 (26)		mg/l



Revisione N. 1 del Rapporto di Prova N. 6802/1020

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.

(*): ATTIVITA' (PROVA/CAMPIONAMENTO) NON ACCREDITATA DA ACCREDIA

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente i risultati delle prove si riferiscono al campione così come pervenuto in laboratorio; il laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati.

Qualora il campionamento sia eseguito dal committente le informazioni riportate nei seguenti campi: Categoria merceologica, prodotto dichiarato, descrizione del campione, data di campionamento, sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

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%.

L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

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.

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	Valore	Valore Guida	Limite	Incetezza	UM
APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003					
(0610a) Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	< 0,005		Max 0,05 (26)		mg/l
APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003					
(0610-1) Aldrin*	< 0,001		Max 0,01 (26)		mg/l
APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003					
(0610-2) Dieldrin*	< 0,001		Max 0,01 (26)		mg/l
APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003					
(0610-3) Endrin*	< 0,0001		Max 0,002 (26)		mg/l
APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003					
(0610-4) Isodrin*	< 0,0001		Max 0,002 (26)		mg/l
APAT CNR IRS 5060 Man 29 2003					
(A0005-1) Solventi clorurati	< 0,001		Max 2 (26)		mg/l
EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017					
(0559) Escherichia coli*	130	5000	(26)		UFC/100 ml
APAT CNR IRS 7030 F Man 29 2003					
(0879) Saggio di tossicità (Daphnia magna 24 h)*					%
APAT CNR IRS 8020 Man 29 2003					
% di immobilizzazione	30		Max 80 (26)		%

(26) D.L.vo 152/2006 Tabella 3 Allegato 5

GIUDIZIO

Sulla base delle analisi effettuate e dei valori ottenuti come da Rapporto di Prova N. 6802/1020, il campione di acqua di scarico sottoposto ad analisi rientra nei limiti dettati dal Decreto Legislativo 152/2006 Allegato 5 Tabella 3 (Scarico in rete fognaria) .

IL DIRETTORE del
LABORATORIO
Franco Marzotta
Dott. Giancarlo Franco Marzotta
N. 152/2006
P. 152/2006

