

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 08/05/2020 ore 16,00
 Da: Ns. personale tecnico (dr.ssa Roberta Ottiano)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 08/05/2020 ore 17,20
 Punto di campionamento: Pozzetto S2
 Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Mar 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006
 Identificativo campione: S2
 Data inizio analisi: 08/05/2020
 Data fine analisi: 19/05/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 0861/20 DEL 20/05/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico In acque superficiali	Limite di quantificazione
pH	unità di pH	7,76	0,05	5,5÷9,5	1,68
APAT CHR IRSA 2060 Mar 29 2003					
Colore		n.p. dil 1:10	-	n.p. dil.1:20	n.p. dil 1:10
APAT CNR IRSA 2020 Mar 29 2003					
Odore ⁽¹⁾		n.p.	-	n.p.	n.p.
APAT CHR IRSA 2050 Mar 29 2003					
Materiali grossolani		assenti	-	assenti	assenti
APAT CHR IRSA 2090C Mar 29 2003					
Solidi sospesi totali	mg/l	< 1,0	-	≤ 80	1,0
APAT CHR IRSA 2090B Mar 29 2003					
BOD ₅	mg/l	< 5,0	-	≤ 40	5,0
APAT CHR IRSA 5120 Mar 29 2003					
COD	mg/l	< 5,0	-	≤ 160	5,0
APAT CHR IRSA 5130 Mar 29 2003					
Cadmio	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,02	0,005
EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018					
Cromo totale	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018					
Manganese	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018					
Nichel	mg/l	< 0,02	-	≤ 2	0,02
EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018					
Piombo	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,2	0,05
EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018					
Rame	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,1	0,01
EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018					
Stagno	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018					
Zinco	mg/l	0,02	0,009	≤ 0,5	0,01
EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018					
Cloro attivo	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,2	0,03
APAT CHR IRSA 1080 Mar 29 2003					
Solfati	mg/l	62,0	7,25	≤ 1000	1,0
APAT CHR IRSA 4020 Mar 29 2003					
Cloruri	mg/l	26,7	3,79	≤ 1200	1,0
APAT CHR IRSA 4020 Mar 29 2003					

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 0861/20 DEL 20/05/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico In acque superficiali	Limite di quantificazione
Fosforo totale EPA 805A 1992 - EPA 8010D 2018	mg/l	0,11	0,045	≤ 10	0,05
Azoto ammoniacale (NH₄⁺) APAT CNR IRSA 4030A2 Mar 29 2003	mg/l	< 0,25	-	≤ 15	0,25
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 1650 L Mar 29 2003	mg/l	0,01	0,00	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 L Mar 29 2003	mg/l	0,8	0,30	≤ 20	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CNR IRSA 5160A1 A2 Mar 29 2003	mg/l	< 10,0	-	≤ 20	10,0
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160A2 Mar 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 5	1,0
Fenoli* APAT CNR IRSA 5070 L Mar 29 2003	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,5	0,01
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 L Mar 29 2003 - UNI 10511 1-1996 - A1-2000	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Conta Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Mar 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDITA

n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2= 5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:

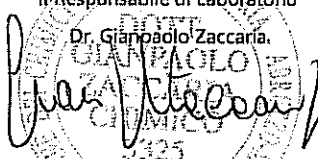
Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

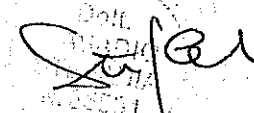
Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio
 Dr. Gianpaolo Zaccaria


La Direzione
 Dr.ssa Stefania Casadio


Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Natura del campione: Acqua meteorica
Prelevato il: 20/05/2020 ore 16,15
Da: Ns. personale tecnico (dr.ssa Roberta Ottaiano)
Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il: 20/05/2020 ore 17,30
Punto di campionamento: Pozzetto 52
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030-Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006
Identificativo campione: S2
Data inizio analisi: 21/05/2020
Data fine analisi: 26/05/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 0982/20 DEL 26/05/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
pH APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	unità di pH	7,84	0,05	5,5 ÷ 9,5	1,68
Colore APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	n.p. dil. 1:10	-	n.p. dil. 1:20	n.p. dil 1:10
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	n.p.	n.p.
Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2050C Man 29 2003	-	assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2050B Man 29 2003	mg/l	29,2	2,7	≤ 80	1,0
BOD₅ APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 40	5,0
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	9,3	2,5	≤ 160	5,0
Cadmio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,02	0,005
Cromo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
Manganese EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,01	0,003	≤ 2	0,01
Nichel EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02	-	≤ 2	0,02
Piombo EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,2	0,05
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,012	0,004	≤ 0,1	0,01
Stagno EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Zinco EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,04	0,015	≤ 0,5	0,01
Cloro attivo APAT CNR IRSA 4010 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,2	0,03
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	55,4	6,5	≤ 1000	1,0
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	32,9	4,7	≤ 1200	1,0

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 534033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 0982/20 DEL 26/05/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (%)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
Fosforo totale EPA 8005A 1993; EPA 8010D 2013	mg/l	0,24	0,043	≤ 10	0,05
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 1030A2 Mar 29 2003	mg/l	< 0,25	-	≤ 15	0,25
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 1050 Mar 29 2003	mg/l	0,02	0,01	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 1070 Mar 29 2003	mg/l	3,7	0,63	≤ 20	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CNR IRSA 5160A1 A2 Mar 29 2003	mg/l	< 10,0	-	≤ 20	10,0
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160A2 Mar 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 5	1,0
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 Mar 29 2003	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,5	0,01
Tensioattivi totali APAT CNR IRSA 5170 Mar 29 2003 + UNI 10513 1:1996 - A1 2000	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Conta Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Mar 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico; Operatore 1= 2,5; Operatore 2= 5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

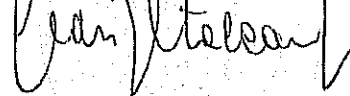
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

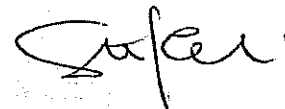
Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria



La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio





ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAR N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e HAC

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 08/06/2020 ore 15,15
 Da: Ns. personale tecnico (dr.ssa Roberta Ottaiano)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 08/06/2020 ore 16,30
 Punto di campionamento: Pozzetto S2
 Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030-Man 29-2003, UNI EN ISO 19458:2006
 Identificativo campione: S2
 Data inizio analisi: 09/06/2020
 Data fine analisi: 15/06/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 1103/20 DEL 15/06/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
pH APAT CNR IRSA 2000 Man 29-2003	unità di pH	7,48	0,05	5,5-9,5	1,68
Colore APAT CNR IRSA 2020 Man 29-2003		n.p. dil 1:10	-	n.p. dil.1:20	n.p. dil 1:10
Odore ⁽¹⁾ APAT CNR IRSA 2050 Man 29-2003	-	n.p.	-	n.p.	n.p.
Materiali grossolani ¹ APAT CNR IRSA 2090C Man 29-2003	-	assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090B Man 29-2003	mg/l	5,0	0,5	≤ 80	1,0
BOD ₅ APAT CNR IRSA 5130 Man 29-2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 40	5,0
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29-2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 160	5,0
Cadmio EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,02	0,005
Cromo totale EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
Manganese EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
Nichel ¹ EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02	-	≤ 2	0,02
Piombo EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,2	0,05
Rame EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,1	0,01
Stagno EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Zinco EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,12	0,046	≤ 0,5	0,01
Cloro attivo APAT CNR IRSA 4090 Man 29-2003	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,2	0,03
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29-2003	mg/l	10,4	1,22	≤ 1000	1,0
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29-2003	mg/l	15,2	2,15	≤ 1200	1,0

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA COI
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY COI
 N.2420



LAB N° 0884 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 1103/20 DEL 15/06/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
Fosforo totale EPA 8095A 1992 + EPA 8010A 2015	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 4076A2 Mar 29 2003	mg/l	0,25	0,06	≤ 15	0,25
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4076A2 Mar 29 2003	mg/l	0,01	0,005	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/l	0,4	0,13	≤ 20	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CNR IRSA 5160A1 02 Mar 29 2003	mg/l	< 10,0	-	≤ 20	10,0
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5460A2 Mar 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 5	1,0
Fenoli* APAT CNR IRSA 5070 Mar 29 2003	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,5	0,01
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Mar 29 2003 + UNI 10511 1995 (ALZOB)	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Conta Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7010F Mar 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%. Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenere di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2= 5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio
 Dr. Gianpao Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 17/06/2020 dalle ore 9,30 alle ore 12,30
 Da: ARPAC
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 17/06/2020 ore 16,00
 Punto di campionamento: Pozzetto S2
 Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Mar 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006
 Identificativo campione: S2
 Data inizio analisi: 17/06/2020
 Data fine analisi: 23/06/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 1197/20 DEL 23/06/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
pH APAT CNR IRSA 2000 Mar 29 2003	unità di pH	7,36	0,05	5,5+9,5	1,00
Colore APAT CNR IRSA 2000 Mar 29 2003	-	n.p. dil 1:10	-	n.p. dil 1:20	n.p. dil 1:10
Odore ⁽¹⁾ APAT CNR IRSA 2000 Mar 29 2003	-	n.p.	-	n.p.	n.p.
Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2000 Mar 29 2003	-	assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2000 Mar 29 2003	mg/l	7,5	0,7	≤ 80	1,0
BOD ₅ APAT CNR IRSA 2000 Mar 29 2003	mg/l	6,5	0,33	≤ 40	5,0
COD APAT CNR IRSA 2000 Mar 29 2003	mg/l	15,0	4,0	≤ 160	5,0
Cadmio EPA 8005A 1992 - EPA 6010D 2010	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,02	0,005
Cromo totale EPA 8005A 1992 - EPA 6010D 2010	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
Manganese EPA 8005A 1992 - EPA 6010D 2010	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
Nichel EPA 8005A 1992 - EPA 6010D 2010	mg/l	< 0,02	-	≤ 2	0,02
Piombo EPA 8005A 1992 - EPA 6010D 2010	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,2	0,05
Rame EPA 8005A 1992 - EPA 6010D 2010	mg/l	0,012	0,004	≤ 0,1	0,01
Stagno EPA 8005A 1992 - EPA 6010D 2010	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Zinco EPA 8005A 1992 - EPA 6010D 2010	mg/l	0,03	0,013	≤ 0,5	0,01
Cloro attivo APAT CNR IRSA 2000 Mar 29 2003	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,2	0,03
Solfati APAT CNR IRSA 2020 Mar 29 2003	mg/l	4,4	1,6	≤ 1000	1,0

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 1197/20 DEL 23/06/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
Fosforo totale EPA 8005A 1992 - EPA 8090D 2008	mg/l	< 0,05		≤ 10	0,05
Azoto ammoniacale (NH ₄) APAT CNR IRSA 4051A2 Mar 29 2003	mg/l	0,29	0,07	≤ 15	0,25
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4051 Mar 29 2003	mg/l	0,02	0,007	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/l	0,5	0,18	≤ 20	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CNR IRSA 5160A1-A2 Mar 29 2003	mg/l	< 10,0	-	≤ 20	10,0
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160A2 Mar 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 5	1,0
Fenoli* APAT CNR IRSA 5070 Mar 29 2003	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,5	0,01
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Mar 29 2003 - UNI 10511-1 1996 - AT 2000	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Conta Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7040 Mar 29 2003	UFC/100 ml	570	-	≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2= 5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Giampaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio



LAB N° 0084 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Natura del campione: Acqua meteorica
Prelevato il: 01/07/2020 ore 12,45
Da: Ns. personale tecnico (dr. Luigi De Martino)
Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il: 01/07/2020 ore 14,00
Punto di campionamento: Pozzetto S2
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006
Identificativo campione: S2
Data inizio analisi: 01/07/2020 **Data fine analisi:** 08/07/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 1332/20 DEL 08/07/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	8,15	0,05	5,5÷9,5	1,68
Colore APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003		n.p. dil 1:10	-	n.p.dil.1:20	n.p.dil 1:10
Odore ⁽¹⁾ APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		n.p.	-	n.p.	n.p.
Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003		assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	3,4	0,3	≤ 80	1,0
BOD ₅ APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 40	5,0
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 160	5,0
Cadmio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,02	0,005
Cromo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
Manganese EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,01	0,005	≤ 2	0,01
Nichel EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02	-	≤ 2	0,02
Piombo EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,2	0,05
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,1	0,01
Stagno EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Zinco EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,02	0,008	≤ 0,5	0,01
Cloro attivo APAT CNR IRSA 4000 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,2	0,03
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	45,6	5,34	≤ 1000	1,0
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	101,4	14,40	≤ 1200	1,0

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia@esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 1332/20 DEL 08/07/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
Fosforo totale EPA 8005A-1992 - EPA 6010D-2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 4010A2 Mar 29 2003	mg/l	< 0,25	-	≤ 15	0,25
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003	mg/l	0,02	0,01	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/l	1,4	0,53	≤ 20	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CNR IRSA 5160A1-A2 Mar 29 2003	mg/l	< 10,0	-	≤ 20	10,0
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160A2 Mar 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 5	1,0
Fenoli* APAT CNR IRSA 5070 Mar 29 2003	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,5	0,01
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Mar 29 2003 - UNI 10511-1:1996 (A1:2018)	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Conta Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Mar 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

*Prova non accreditata da ACCREDIA

n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2=5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

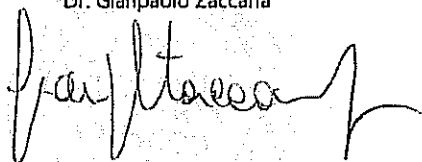
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

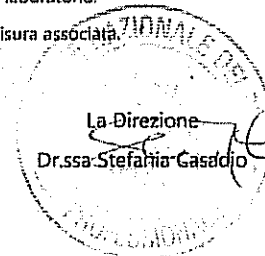
Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria



La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio





LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Natura del campione: Acqua meteorica
Prelevato il: 22/07/2020 ore 12,00
Da: Ns. personale tecnico (dr.ssa Roberta Ottaiano)
Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il: 22/07/2020 ore 13,10
Punto di campionamento: Pozzetto S2
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Mar 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006
Identificativo campione: S2
Data inizio analisi: 23/07/2020
Data fine analisi: 29/07/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 1487/20 DEL 31/07/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
pH APAT CNR IRSA 2000 Mar 29 2003	unità di pH	8,10	0,05	5,5-9,5	1,68
Colore APAT CNR IRSA 2020 Mar 29 2003	-	n.p.	-	n.p.dil.1:20	n.p. dil 1:10
Odore ⁽¹⁾ APAT CNR IRSA 2050 Mar 29 2003	-	n.p.	-	n.p.	n.p.
Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090C Mar 29 2003	-	assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090B Mar 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 80	1,0
BOD ₅ APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 40	5,0
COD APAT CNR IRSA 5130 Mar 29 2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 160	5,0
Cadmio EPA 8005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,02	0,005
Cromo totale EPA 8005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
Manganese EPA 8005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
Nichel EPA 8005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02	-	≤ 2	0,02
Piombo EPA 8005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,2	0,05
Rame EPA 8005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,1	0,01
Stagno EPA 8005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Zinco EPA 8005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,5	0,01
Cloro attivo APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,2	0,03
Solfati APAT CNR IRSA 4030 Mar 29 2003	mg/l	30,1	3,53	≤ 1000	1,0
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/l	38,9	5,53	≤ 1200	1,0

M7.09.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - 80146 Napoli Italia - Via Galileo Ferraris, 146
 Tel. +39 081 7349128/525 - Fax +39 081 6023256
 http://www.esiasrl.it - E-mail: esia@esiasrl.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DIGESTIONE QUALITA'
 UNIEN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUAUTY
 CON N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 1487/20 DEL 31/07/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
Fosforo totale EPA 8055A-1992 + EPA 8190B-2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CHR IRSA 4100A2 Mar 29 2003	mg/l	< 0,25	-	≤ 15	0,25
Azoto nitroso APAT CHR IRSA 4100 Mar 29 2003	mg/l	0,02	0,01	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CHR IRSA 4120 Mar 29 2003	mg/l	3,1	0,53	≤ 20	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CHR IRSA 5160A1 A) Mar 29 2003	mg/l	< 10,0	-	≤ 20	10,0
Idrocarburi totali APAT CHR IRSA 5160A2 Mar 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 5	1,0
Fenoli* APAT CHR IRSA 5070 Mar 29 2003	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,5	0,01
Tensioattivi totali* APAT CHR IRSA 5170 Mar 29 2003 + UNI 10511-1:1996 + A12330	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1*
Conta Escherichia Coli APAT CHR IRSA 7030F Mar 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5 ; Operatore 2= 5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Giampaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0804 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 05/08/2020 ore 15,00
 Da: Ns. personale tecnico (dr. Luigi De Martino)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 05/08/2020 ore 16,30
 Punto di campionamento: Pozzetto S2
 Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006
 Identificativo campione: S2
 Data inizio analisi: 06/08/2020
 Data fine analisi: 26/08/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 1645/20 DEL 31/08/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
pH APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	unità di pH	7,38	0,05	5,5÷9,5	1,68
Colore APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	-	n.p.dil 1:10	-	n.p.dil.1:20	n.p. dil 1:10
Odore ⁽¹⁾ APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	-	n.p.	-	n.p.	n.p.
Materiali grossolani APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	-	assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	mg/l	13,8	1,3	≤ 80	1,0
BOD ₅ APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 40	5,0
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	8,8	2,4	≤ 160	5,0
Cadmio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,02	0,005
Cromo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
Manganese EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,02	0,006	≤ 2	0,01
Nichel EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02	-	≤ 2	0,02
Piombo EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,2	0,05
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,014	0,004	≤ 0,1	0,01
Stagno EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Zinco EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,06	0,024	≤ 0,5	0,01
Cloro attivo APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,2	0,03
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	31,7	3,71	≤ 1000	1,0
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	24,9	3,54	≤ 1200	1,0

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA COI
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 1645/20 DEL 31/08/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
Fosforo totale <small>EPA 8090A 1992 - EPA 8090B 1991</small>	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) <small>APAT CHR IRSA 4004/10/01/2003</small>	mg/l	< 0,25	-	≤ 15	0,25
Azoto nitroso <small>APAT CHR IRSA 4004/10/01/2003</small>	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico <small>APAT CHR IRSA 4004/10/01/2003</small>	mg/l	2,1	0,41	≤ 20	1,0
Grassi e oli animale e vegetali <small>APAT CHR IRSA 5100A/1/01/2003</small>	mg/l	< 10,0	-	≤ 20	10,0
Idrocarburi totali <small>APAT CHR IRSA 5150A/2/01/2003</small>	mg/l	< 1,0	-	≤ 5	1,0
Fenoli* <small>APAT CHR IRSA 5070/01/01/2003</small>	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,5	0,01
Tensioattivi totali* <small>APAT CHR IRSA 5170/01/01/2003 - UNI 10511 - UNI 10512</small>	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Conta Escherichia Coli <small>APAT CHR IRSA 2910F/01/01/2003</small>	UFC/100 ml	600	-	≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2=5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3, per scarichi in acque superficiali

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

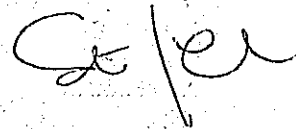
Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria



La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio





IAD n° 0084 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
CA, IAF e ILAC

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Natura del campione: Acqua meteorica
Prelevato il: 28/09/2020 ore 10,30
Da: Ns. personale tecnico (dr.ssa Roberta Ottaiano)
Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il: 28/09/2020 ore 13,00
Punto di campionamento: Pozzetto S2
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006
Identificativo campione: S2
Data inizio analisi: 28/09/2020 **Data fine analisi:** 05/10/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 1955/20 DEL 05/10/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
pH APAT CNR IRSA 2000 Man 29 2003	unità di pH	6,95	0,21	5,5÷9,5	1,68
Colore APAT CNR IRSA 2004 Man 29 2003		n.p. dil 1:10	-	n.p.dil. 1:20	n.p. dil 1:10
Odore ⁽¹⁾ APAT CNR IRSA 2053 Man 29 2003		n.p.	-	n.p.	n.p.
Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2052C Man 29 2003		assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2050B Man 29 2003	mg/l	2,3	0,2	≤ 80	1,0
BOD ₅ APAT CNR IRSA 5129 Man 29 2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 40	5,0
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 160	5,0
Cadmio EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,02	0,005
Cromo totale EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
Manganese EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,01	0,003	≤ 2	0,01
Nichel EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	≤ 0,02	-	≤ 2	0,02
Riomo EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,2	0,05
Rame EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,011	0,003	≤ 0,1	0,01
Stagno EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Zinco EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,04	0,016	≤ 0,5	0,01
Cloro attivo APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,2	0,03
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	8,3	2,99	≤ 1000	1,0
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	14,5	2,06	≤ 1200	1,0

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420



LAB N° 0004 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 1955/20 DEL 05/10/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
Fosforo totale EPA 3005A 1992 + EPA 0000/2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CHR IRSA 4010A2 Mar 29 2003	mg/l	< 0,25	-	≤ 15	0,25
Azoto nitroso APAT CHR IRSA 4050 Mar 29 2003	mg/l	0,02	0,01	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CHR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/l	0,38	0,14	≤ 20	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CHR IRSA 5160A1 A2 Mar 29 2003	mg/l	< 10,0	-	≤ 20	10,0
Idrocarburi totali APAT CHR IRSA 5160A2 Mar 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 5	1,0
Fenoli [*] APAT CHR IRSA 5070 Mar 29 2003	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,5	0,01
Tensioattivi totali [*] APAT CHR IRSA 5170 Mar 29 2003 - UNI 10533 1 09/04/2000	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Conta Escherichia Coli APAT CHR IRSA 7010F Mar 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2=5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Natura del campione: Acqua meteorica
Prelevato il: 12/10/2020 ore 15,30
Da: Ns. personale tecnico (dr. Luigi De Martino)
Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il: 12/10/2020 ore 16,30
Punto di campionamento: Pozzetto S2
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006
Identificativo campione: S2
Data inizio analisi: 13/10/2020
Data fine analisi: 21/10/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2139/20 DEL 23/10/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
pH	unità di pH	7,80	0,05	5,5+9,5	1,68
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
Colore		n.p. dil 1:10		n.p.dil.1:20	n.p. dil 1:10
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					
Odore ⁽¹⁾		n.p.		n.p.	n.p.
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					
Materiali grossolani		assenti		assenti	assenti
APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003					
Solidi sospesi totali	mg/l	26,0	2,4	≤ 80	1,0
APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003					
BOD ₅	mg/l	11,5	0,58	≤ 40	5,0
APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003					
COD	mg/l	34,7	9,3	≤ 160	5,0
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
Cadmio	mg/l	< 0,005		≤ 0,02	0,005
EPA 8005A 1992 - EPA 8010D 2018					
Cromo totale	mg/l	< 0,01		≤ 2	0,01
EPA 8001A 1992 - EPA 8010D 2018					
Manganese	mg/l	< 0,01		≤ 2	0,01
EPA 8005A 1992 - EPA 8010D 2018					
Nichel	mg/l	< 0,02		≤ 2	0,02
EPA 8005A 1992 - EPA 8010D 2018					
Piombo	mg/l	< 0,05		≤ 0,2	0,05
EPA 8005A 1992 - EPA 8010D 2018					
Rame	mg/l	0,016	0,005	≤ 0,1	0,01
EPA 8005A 1992 - EPA 8010D 2018					
Stagno	mg/l	< 0,05		≤ 10	0,05
EPA 8005A 1992 - EPA 8010D 2018					
Zinco	mg/l	0,02	0,009	≤ 0,5	0,01
EPA 8005A 1992 - EPA 8010D 2018					
Cloro attivo	mg/l	< 0,03		≤ 0,2	0,03
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003					
Solfati	mg/l	12,9	1,51	≤ 1000	1,0
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
Cloruri	mg/l	26,9	3,82	≤ 1200	1,0
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					

M 7.08.01 rev. 01 del 27/01/2020
 Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N. 2420



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0004 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento:
FA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 2139/20 DEL 23/10/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali.	Limite di quantificazione
Fosforo totale EPA 8150.6 EPA 8150.7 EPA 8150.8/10	mg/l	< 0,05		≤ 10	0,05
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT C.H.R. IRSA 4030A2 Mar 29 2003	mg/l	< 0,25		≤ 15	0,25
Azoto nitroso APAT C.H.R. IRSA 4050 Mar 29 2003	mg/l	0,01	0,01	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT C.H.R. IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/l	0,14	0,13	≤ 20	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT C.H.R. IRSA 5109A1-A2 Mar 29 2003	mg/l	< 10,8		≤ 20	10,0
Idrocarburi totali APAT C.H.R. IRSA 5165A2 Mar 29 2003	mg/l	< 1,0		≤ 5	1,0
Fenoli APAT C.H.R. IRSA 5070 Mar 29 2003	mg/l	< 0,01		≤ 0,5	0,01
Tensioattivi totali APAT C.H.R. IRSA 5170 Mar 29 2003 - UNI 10511-1-1996 (AT 2003)	mg/l	< 0,1		≤ 2	0,1
Conta Escherichia Coli APAT C.H.R. IRSA 7030F Mar 29 2003	UFC/100 ml	1900		≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDITIA

n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5 ; Operatore 2=5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio



LAB N° 0884 L

Member degli Accordi di Mutuo Riconoscimento

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Natura del campione: Acqua meteorica
Prelevato il: 28/10/2020 ore 10,00
Da: Ns. personale tecnico (dr.ssa Roberta Ottaiano)
Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il: 28/10/2020 ore 13,10
Punto di campionamento: Pozzetto 52
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006
Identificativo campione: S2
Data inizio analisi: 28/10/2020 **Data fine analisi:** 06/11/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2300/26 DEL 09/11/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,57	0,05	5,5÷9,5	1,68
Colore APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003		n.p. dil 1:10	-	n.p.dil.1:20	n.p. dil 1:10
Odore ⁽¹⁾ APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		n.p.	-	n.p.	n.p.
Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003		assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	3,8	0,4	≤ 80	1,0
BOD ₅ APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 40	5,0
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 160	5,0
Cadmio EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,02	0,005
Cromio totale EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
Manganese EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	0,02	0,006	≤ 2	0,01
Nichel EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02	-	≤ 2	0,02
Piombo EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,2	0,05
Rame EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,1	0,01
Stagno EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Zinco EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	0,06	0,021	≤ 0,5	0,01
Cloro attivo APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,2	0,03
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 1000	1,0
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 1200	1,0

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2429



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0881 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
ITALIA, FRANCIA, ...

RAPPORTO DI PROVA N° 2300/20 DEL 09/11/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarichi in acque superficiali	Limite di quantificazione
Fosforo totale EPA 3005A 1992 + EPA 8010B 2013	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 4010A2 Mar 29 2003	mg/l	< 0,25	-	≤ 15	0,25
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4059 Mar 29 2003	mg/l	0,03	0,01	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/l	2,40	0,41	≤ 20	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CNR IRSA 5160A1 A2 Mar 29 2003	mg/l	< 10,0	-	≤ 20	10,0
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160A2 Mar 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 5	1,0
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 Mar 29 2003	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,5	0,01
Tensioattivi totali APAT CNR IRSA 5170 Mar 29 2003 + UNI 10511-1:1996 (AT 7000)	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Conta Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Mar 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2=5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0084 L

Membro degli Accordi di Intesa per il Certificamento
EA, IAF e ILAC

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: acqua meteorica
 Prelevato il: 05/11/2020 ore 11,00
 Da: N. personale tecnico (dr. Luigi De Martino)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 05/11/2020 ore 16,00
 Punto di campionamento: Pozzetto 52
 Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458.2
 Identificativo campione: S2
 Data inizio analisi: 06/11/2020 Data fine analisi: 16/11/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2382/20 DEL 18/11/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Normative normative	Limite di quantificazione
				Tabella 3 - Alleg. 152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,30	0,05	5,5÷9,5	1,68
Colore APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	n.p. dil 1:10	-	n.p.dil.1:20	n.p. dil 1:10
Odore ⁽¹⁾ APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	-	n.p.	-	n.p.	n.p.
Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2030C Man 29 2003	-	assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2050B Man 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 80	1,0
CEC APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	< 3,0	-	≤ 40	5,0
CCD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	5,0	-	≤ 160	5,0
Cadmio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,02	0,005
Cromo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
Manganese EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,01	0,003	≤ 2	0,01
Nichel EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02	-	≤ 2	0,02
Piombo EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,2	0,05
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,1	0,01
Stagno EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Zinco EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,05	0,020	≤ 0,5	0,01
Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,2	0,03
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	22,6	2,64	≤ 1000	1,0
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	25,2	3,58	≤ 1200	1,0

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420



LAB N° 0004 L
Membro degli Accordi di Riconoscimento
EN, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 2022/20 DEL 18/11/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs. 152/06 Parte III - Scarichi in acque superficiali	Limite di qualità ambientale
Fosforo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,05	0,021	≤ 10	0,05
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 4030A2 Mar 29 2003	mg/l	< 0,25	-	≤ 10	0,25
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003	mg/l	0,10	0,04	≤ 6	0,01
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/l	2,30	0,39	≤ 20	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CNR IRSA 5160A1 A2 Mar 29 2003	mg/l	< 10,0	-	≤ 20	10,0
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160A2 Mar 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 5	1,0
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 Mar 29 2003	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,5	0,01
Tensioattivi totali APAT CNR IRSA 5070 Mar 29 2003 + UNI 10511-1:1996-A1:2000	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Conta Escherich Coli APAT CNR IRSA 7010 Mar 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Risultato percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2= 5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

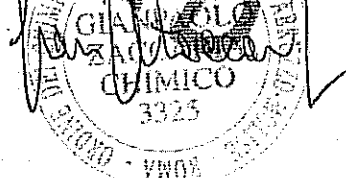
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene lasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

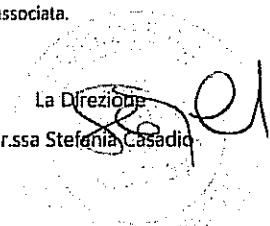
Il Responsabile di laboratorio

Dr. Giampaolo Zacaria



La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio





ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0880
Membro degli Ass. Naz. di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF, ILAC

Committente:
Natura del campione:
Prelevato il:
Da:
Presso:
Consegnato al laboratorio il:
Punto di campionamento:
Metodo di campionamento:
Identificativo campione:
Data inizio analisi: 19/11/2020

Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Acqua meteorica
18/11/2020 ore 14,15
Ms. personale tecnico (dr.ssa Roberta Ottaiano)
Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
18/11/2020 ore 16,20
Pozzetto S2
APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006
S2
Data fine analisi: 30/11/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2476/20 DEL 02/12/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Limiti non relativi	Limite di quantificazione
				Tabella 5.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,33	±0,05	5,5÷9,5	1,68
Colore APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	n.p. dil 1:10	-	n.p.dil.1:20	n.p. dil 1:10
Odore ⁽¹⁾ APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	n.p.	-	n.p.	n.p.
Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2060C Man 29 2003	-	assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	6,9	0,6	≤ 80	1,0
BOD ₅ APAT CNR IRSA 5125 Man 29 2003	mg/l	0,0	-	≤ 40	5,0
CO ₂ APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	0,0	-	≤ 160	5,0
Cadmio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,02	0,005
Cromo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
Manganese EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
Nichel EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02	-	≤ 2	0,02
Piombo EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,2	0,05
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,1	0,01
Stagno EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Zinco EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,04	0,014	≤ 0,5	0,01
Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,2	0,03
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	4,8	1,71	≤ 1000	1,0
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	4,2	1,27	≤ 1200	1,0

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia@esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY.COM
N.2420



LAB N° 0084
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF, ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 276/20 DEL 02/12/2020

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs. 152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
Fosforo totale EPA 4005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 4030A2 Mar 29 2003	mg/l	< 0,25	-	≤ 2	0,25
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003	mg/l	0,01	0,01	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/l	0,37	0,14	≤ 20	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CNR IRSA 5160A1-A2 Mar 29 2003	mg/l	< 10,0	-	≤ 20	10,0
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160A2 Mar 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 5	1,0
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 Mar 29 2003	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,5	0,01
Tensioattivi totali APAT CNR IRSA 5170 Mar 29 2003 + UNI 10511-1:1996 + AT:2000	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Conta Escherichia Coli APAT CNR IRSA 5180 Mar 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDITIA

Imprecisione percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2= 5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

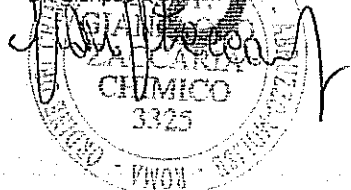
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria





ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0004 I
Membro degli Istituti di Mutuo Riconoscimento
-EA, IAF e ILAC

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 14/12/2020 ore 10,00
 Da: Ns. personale tecnico (dr.ssa Roberta Ottavian)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 14/12/2020 ore 17,00
 Punto di campionamento: Pozzetto S2
 Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 4458:2003
 Identificativo campione: S2
 Data inizio analisi: 15/12/2020 Data fine analisi: 07/01/2021

REPORT DI PROVA N° 2703/20 DEL 08/01/2021

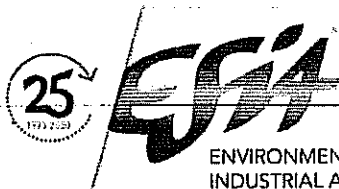
Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti Normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
pH APAT CNR IRSA 2000 Man 29 2003	unità di pH	6,45	± 0,19	5,5÷9,5	1,68
Colore APAT CNR IRSA 2000 Man 29 2003	-	n.p. dil 1:10	-	n.p.dil.1:20	n.p. dil 1:10
Odore (U) APAT CNR IRSA 2000 Man 29 2003	-	n.p.	-	n.p.	n.p.
Materiali organici APAT CNR IRSA 2000 Man 29 2003	-	assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2000 Man 29 2003	mg/l	5	0,5	≤ 80	1,0
BOD ₅ APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 40	5,0
OD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	5,0	-	≤ 160	5,0
Cadmio EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,02	0,005
Cromo totale EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
Manganese EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
Nichel EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02	-	≤ 2	0,02
Piombo EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,2	0,05
Rame EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,1	0,01
Stagno EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Zinco EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,02	0,008	≤ 0,5	0,01
Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,2	0,03
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	9,9	3,57	≤ 1000	1,0
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	12,5	1,77	≤ 1200	1,0

M 7.08.04 rev.00 del 27/01/2020
Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420



LAB N° 0084
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e IAC

RAPPORTO DI PROVA N° 2703/20 DEL 08/01/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs. 152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di classificazione
Fosforo totale EPA IRISA 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,19	0,078	≤ 0,6	0,05
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRISA 4010A2 Mar 29 2001	mg/l	0,81	0,20	≤ 20	0,25
Azoto nitroso APAT CNR IRISA 4010A2 Mar 29 2001	mg/l	0,02	0,01	≤ 20	0,01
Azoto nitrico APAT CNR IRISA 4020 Mar 29 2001	mg/l	0,44	0,17	≤ 20	1,0
Grassi e oli animale e vegetale APAT CNR IRISA 5100A1-A Mar 29 2001	mg/l	< 10,0	-	≤ 20	10,0
Idrocarburi totali APAT CNR IRISA 5100A2 Mar 29 2001	mg/l	< 1,0	-	≤ 5	1,0
Fenoli APAT CNR IRISA 5100A2 Mar 29 2001	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,5	0,01
Tensioattivi totali APAT CNR IRISA 5100A2 Mar 29 2001 + UNI 10511:1996+AI:2000	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Conta Escherichia Coli APAT CNR IRISA 70301 Mar 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	≤ 5000	100

L'incertezza delle prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

Non accreditata da ACCREDIA

n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2=5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:

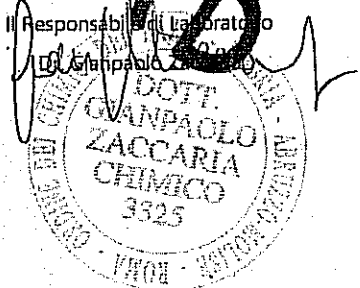
Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specificazione rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova



M 7.00.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420



LAB N° 0003 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Natura del campione: Acqua meteorica
Prelevato il: 08/01/2021 ore 14,40
Da: Ns. personale tecnico (d.s.sa Roberta Ottaiano)
Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il: 08/01/2021 ore 16,00
Punto di campionamento: Pozzetto S2
Metodo di campionamento: APAT-CNR-IRSA 1059 (Mar 29 2003), UNI-EN-ISO-19458:2008
Identificativo campione: S2
Data inizio analisi: 08/01/2021
Data fine analisi: 18/01/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 6019/21 DEL 19/01/2021

Parametro Metodo di prova:	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D, Lgs. 152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
pH APAT-CNR-IRSA 2020 Mar 29 2003	unità di pH	7,68	0,05	5,5-9,5	1,68
Colore APAT-CNR-IRSA 2020 Mar 29 2003	-	n.p. dil 1:10	-	n.p. dil 1:20	n.p. dil 1:10
Odore ⁽¹⁾ APAT-CNR-IRSA 2020 Mar 29 2003	-	n.p.	-	n.p.	n.p.
Materiali grossolani APAT-CNR-IRSA 2020C Mar 29 2003	-	assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT-CNR-IRSA 2020B Mar 29 2003	mg/l	6,7	0,6	≤ 80	1,0
BOD ₅ APAT-CNR-IRSA 5120 Mar 29 2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 40	5,0
COD APAT-CNR-IRSA 5130 Mar 29 2003	mg/l	5,0	-	≤ 160	5,0
Cadmio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,02	0,005
Cromo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
Manganese EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
Nichel EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02	-	≤ 2	0,02
Piombo EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,2	0,05
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,1	0,01
Stagno EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Zinco EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,14	0,052	≤ 0,5	0,01
Cloro attivo APAT-CNR-IRSA 4000 Mar 29 2003	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,2	0,03
Solfati APAT-CNR-IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/l	11,0	1,29	≤ 1000	1,0

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

25



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB n° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 0019/21 DEL 19/01/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
Cloruri APAT CHR IRSA 4070 Mar 29 2003	mg/l	8,4	± 0,57	≤ 1200	1,0
Fosforo totale EPA 8095A 1992 - EPA 8010D 2010	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CHR IRSA 4030A2 Mar 29 2003	mg/l	0,4	± 0,10	≤ 15	0,25
Azoto nitroso APAT CHR IRSA 4050 Mar 29 2003	mg/l	0,04	± 0,02	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CHR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/l	3,71	± 0,63	≤ 20	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CHR IRSA 5160A1-A2 Mar 29 2003	mg/l	< 10,0	-	≤ 20	10,0
Idrocarburi totali * APAT CHR IRSA 5160A2 Mar 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 5	1,0
Fenoli APAT CHR IRSA 5070 Mar 29 2003	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,5	0,01
Tensioattivi totali APAT CHR IRSA 5170 Mar 29 2003 - UNI 10791-1-1996 - AT 2000	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Conta Escherichia Coli APAT CHR IRSA 20401 Mar 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

n.a.: non percepibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2= 5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.Lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Gianpaolo Ziccardi

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

Dott.
CASADIO
STEFANIA
N. 35531

PROFESSIONALE

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2120



LAB 0884 I

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Natura del campione: Acqua meteorica
Prelevato il: 20/01/2021 ore 12,00
Da: Ns. personale tecnico (dr.ssa Roberta Ottaiano)
Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il: 20/01/2021 ore 15,00
Punto di campionamento: Pozzetto S2
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006
Identificativo campione: S2
Data inizio analisi: 21/01/2021 **Data fine analisi:** 27/01/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 0127/21 DEL 28/01/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (%)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs. 152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	8,33	0,06	5,5-9,5	1,68
Colore APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003		n.p. dil 1:10	-	n.p. dil. 1:20	n.p. dil 1:10
Odore ⁽¹⁾ APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		n.p.	-	n.p.	n.p.
Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003		assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	5,3	0,5	≤ 80	1,0
BOD ₅ APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	7,8	0,39	≤ 40	5,0
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	24,9	6,7	≤ 160	5,0
Cadmio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,008	0,004	≤ 0,02	0,005
Cromo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,01	0,003	≤ 2	0,01
Manganese EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,02	0,007	≤ 2	0,01
Nichel EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02	-	≤ 2	0,02
Piombo EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,2	0,05
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,1	0,01
Stagno EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Zinco EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,07	0,027	≤ 0,5	0,01
Cloro attivo APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,2	0,03
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	28,4	3,32	≤ 1000	1,0
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	36,9	5,24	≤ 1200	1,0

M 7.08.06.0004/2017/2021 Controllo, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIFICAZIONE CON
 N.2420



**ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT**



LAD N° 0684 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 0127/21 DEL 28/01/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D, Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
Fosforo totale CPA 3005A 1992 - EPA 6910B 2010	mg/l	0,12	0,02	≤ 10	0,05
Azoto ammoniacale (NH₄⁺) APAT CHR IRSA 4030A2 Maj 29 2003	mg/l	< 0,25		≤ 15	0,25
Azoto nitroso APAT CHR IRSA 4050 Maj 29 2003	mg/l	0,03	0,01	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CHR IRSA 4020 Maj 29 2003	mg/l	4,79	0,82	≤ 20	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CHR IRSA 5160A1-A2 Maj 29 2003	mg/l	10,0		≤ 20	10,0
Idrocarburi totali APAT CHR IRSA 5160A2 4Maj 29 2003	mg/l	< 1,0		≤ 5	1,0
Fenoli APAT CHR IRSA 5070 Maj 29 2003	mg/l	< 0,01		≤ 0,5	0,01
Tensioattivi totali APAT CHR IRSA 5170 Maj 29 2003 - UNI 10517 1996 - AT 12000	mg/l	< 0,1		≤ 2	0,1
Conta Escherichia Coli APAT CHR IRSA 7010F Maj 29 2003	UFC/100 ml	< 100		≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

n.p.: non percettibile

N Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2=5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

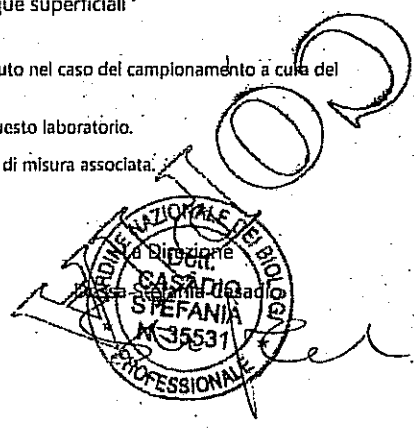
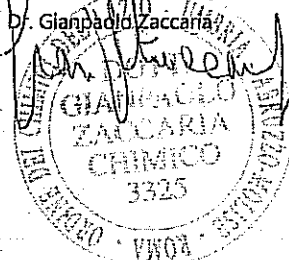
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria



M 7.08.01.0001/2020 - Controllo, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Natura del campione: Acqua meteorica
Prelevato il: 03/02/2021 ore 12,15
Da: Ns. personale tecnico (dr.ssa Roberta Ottaiano)
Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il: 03/02/2021 ore 17,30
Punto di campionamento: Pozzetto S2
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006
Identificativo campione: S2
Data inizio analisi: 04/02/2021
Data fine analisi: 12/02/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 0318/21 DEL 15/02/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore Determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs. 152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
pH	unità di pH	7,85	0,05	5,5-9,5	1,68
APAT CNR IRSA 2040 Man 29 2003					
Colore		n.p. dil 1:10		n.p. dil 1:20	n.p. dil 1:10
APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003					
Odore ⁽¹⁾		n.p.		n.p.	n.p.
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					
Materiali grossolani		assenti		assenti	assenti
APAT CNR IRSA 2040C Man 29 2003					
Solidi sospesi totali	mg/l	32,7	3,1	≤ 80	1,0
APAT CNR IRSA 20905 Man 29 2003					
BOD ₅	mg/l	< 5,0		≤ 40	5,0
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003					
COD	mg/l	9,4	2,5	≤ 160	5,0
APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003					
Cadmio	mg/l	< 0,005		≤ 0,02	0,005
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Cromo totale	mg/l	< 0,01		≤ 2	0,01
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Manganese	mg/l	0,05	0,017	≤ 2	0,01
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Nichel	mg/l	< 0,02		≤ 2	0,02
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Piombo	mg/l	< 0,05		≤ 0,2	0,05
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Rame	mg/l	< 0,01		≤ 0,1	0,01
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Stagno	mg/l	< 0,05		≤ 10	0,05
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Zinco	mg/l	0,13	0,050	≤ 0,5	0,01
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Cloro attivo	mg/l	< 0,03		≤ 0,2	0,03
APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003					
Solfati	mg/l	56	6,55	≤ 1000	1,0
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
Cloruri	mg/l	45	6,39	≤ 1200	1,0
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					

M 7.08.04 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N. 2420



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0894 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
CA, IAF e HAC

RAPPORTO DI PROVA N° 0318/21 DEL 15/02/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
Fosforo totale EPA 8005A-1992A EPA 8005A-1992A	mg/l	< 0,05		≤ 10	0,05
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 4030A2 Mar 29 2003	mg/l	< 0,25		≤ 15	0,25
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003	mg/l	0,00	0,04	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/l	5,74	0,98	≤ 20	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CNR IRSA 5160A1 Az Mar 29 2003	mg/l	< 10,0		≤ 20	10,0
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160A2 Mar 29 2003	mg/l	< 1,0		≤ 5	1,0
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 Mar 29 2003	mg/l	≤ 0,01		≤ 0,5	0,01
Tensioattivi totali APAT CNR IRSA 5170 Mar 29 2003 - UNI 10513 1-1996 641-2000	mg/l	< 0,1		≤ 2	0,1
Conta Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Mar 29 2003	UFC/100 ml	< 100		≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.
Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2= 5,6; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0.

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.Lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio
Giampaolo Zaccaria
CHIMICO
3325

la Direzione
Stefania Casadio
CASADIO
STEFANIA
N. 3553
PROFESSIONALE

25



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 08811

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 23/02/2021 ore 15,00
 Da: Ns. personale tecnico (dr.ssa Roberta Ottaiano)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 23/02/2021 ore 17,00
 Punto di campionamento: Pozzetto, 52
 Metodo di campionamento: APAT CNR IRISA 1036 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006
 Identificativo campione: 52
 Data inizio analisi: 23/02/2021
 Data fine analisi: 01/03/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 0514/21 DEL 03/03/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs. 152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
pH APAT CNR IRISA 1036 Man 29 2003	unità di pH	8,14	0,05	5,5-9,5	1,68
Colore APAT CNR IRISA 1036 Man 29 2003		incolore		n.p. dil. 1:20	n.p. dil. 1:10
Odore ⁽¹⁾ APAT CNR IRISA 1036 Man 29 2003		inodore		n.p.	n.p.
Materiali grossolani APAT CNR IRISA 1036 Man 29 2003		assenti		assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT CNR IRISA 1036 Man 29 2003	mg/l	1,4	0,1	≤ 80	1,0
BOD ₅ APAT CNR IRISA 1036 Man 29 2003	mg/l	< 5,0		≤ 40	5,0
COD APAT CNR IRISA 1036 Man 29 2003	mg/l	8,0	2,2	≤ 160	5,0
Cadmio EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005		≤ 0,02	0,005
Cromo totale EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01		≤ 2	0,01
Manganese EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	0,013	0,005	≤ 2	0,01
Mercurio EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,0005		≤ 0,005	0,005
Nichel EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02		≤ 2	0,02
Piombo EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05		≤ 0,2	0,05
Rame EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01		≤ 0,1	0,01
Stagno EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05		≤ 10	0,05
Zinco EPA 3005A 1992 - EPA 6010D 2018	mg/l	0,046	0,018	≤ 0,5	0,01
Cloro attivo APAT CNR IRISA 1036 Man 29 2003	mg/l	< 0,03		≤ 0,2	0,03

M7.0001 - 01/03/2021
 Laboratorio, misurazioni, analisi chimico fisiche e
 microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N. 2429



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



CAU N° 00041

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
FA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 0514/21 DEL 03/03/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs. 152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
Solfati APAT CNR IRSA 4020 (Mao 29/2001)	mg/l	44		≤ 1000	1,0
Cloruri APAT CNR IRSA 4010 (Mao 29/2001)	mg/l	31		≤ 1200	1,0
Fosforo totale EPA 8155A 1992 - EPA 8010D 2002	mg/l	< 0,05		< 10	0,05
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 4020A (Mao 29/2001)	mg/l	< 0,25		≤ 15	0,25
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 (Mao 29/2001)	mg/l	0,02	0,01	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 (Mao 29/2001)	mg/l	4,86	0,83	≤ 20	1,0
Grassi e oli animali e vegetali APAT CNR IRSA 5109A (Mao 29/2001)	mg/l	≤ 10,0		≤ 20	10,0*
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5108A (Mao 29/2001)	mg/l	< 1,0		≤ 5	1,0
Fenoli APAT CNR IRSA 5020 (Mao 29/2001)	mg/l	< 0,01		≤ 0,5	0,01
Tensioattivi totali APAT CNR IRSA 5120 (Mao 29/2001) - IEC 10101 - 1996 - 1/2003	mg/l	< 0,1		≤ 2	0,1
Conta Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7020 (Mao 29/2001)	UFC/100 ml	< 100		≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Non percepibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2=5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

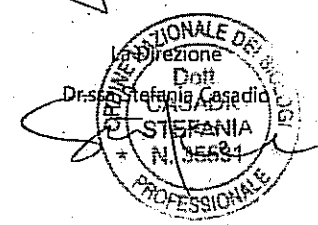
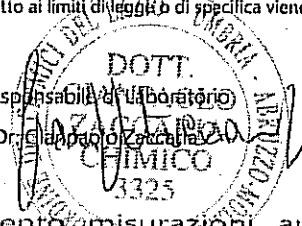
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Claudio Zaccaria



M 7.000 01/09/2019
Laboratorio di misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

25



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 12/03/2021 ore 11:30
 Da: Ns. personale tecnico (dr.ssa Roberta Ottaiano)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 12/03/2021 ore 13.40
 Punto di campionamento: Pòzzetto S2
 Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Mar 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006
 Identificativo campione: S2
 Data inizio analisi: 12/03/2021
 Data fine analisi: 30/03/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 0708/21 DEL 31/03/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
pH	unità di pH	7,85	0,05	5,5-9,5	1,68
APAT CNR IRSA 2040 Mar 29 2003					
Colore		n.p. dil 1:10		n.p.dil.1:20	n.p. dil 1:10
APAT CNR IRSA 2040 Mar 29 2003					
Odore ⁽¹⁾		n.p.		n.p.	n.p.
APAT CNR IRSA 2050 Mar 29 2003					
Materiali grossolani		assenti		assenti	assenti
APAT CNR IRSA 2090C Mar 29 2003					
Solidi sospesi totali	mg/l	29,4	2,8	≤ 80	1,0
APAT CNR IRSA 2050B Mar 29 2003					
BOD ₅	mg/l	< 5,0		≤ 40	5,0
APAT CNR IRSA 5119 Mar 29 2003					
COD	mg/l	< 5,0		≤ 160	5,0
APAT CNR IRSA 1140 Mar 29 2003					
Cadmio	mg/l	< 0,005		≤ 0,02	0,005
EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Cromo totale	mg/l	< 0,01		≤ 2	0,01
EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Manganese	mg/l	< 0,01		≤ 2	0,01
EPA 20015A 1992 + EPA 6010D 2018					
Mercurio	mg/l	< 0,0005		≤ 0,005	< 0,0005
EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Nichel	mg/l	< 0,02		≤ 2	0,02
EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Piombo	mg/l	< 0,05		≤ 0,2	0,05
EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Rame	mg/l	< 0,01		≤ 0,1	0,01
EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Stagno	mg/l	< 0,05		≤ 10	0,05
EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Zinco	mg/l	< 0,01		≤ 0,5	0,01
EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Cloro attivo	mg/l	< 0,03		≤ 0,2	0,03
APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003					
Solfati	mg/l	60	7	≤ 1000	1,0
APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003					

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia@esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02920211218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIFICATION CON
 N.2429



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0084 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 0708/21 DEL 31/03/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs. 152/06 Parte III - Scarichi in acque superficiali	Limite di quantificazione
Cloruri APAT CHR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/l	45		≤ 1200	1,0
Fosforo totale EPA 3005A 1992 / EPA 6040D 2018	mg/l	< 0,05		≤ 10	0,05
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CHR IRSA 4110A2 Mar 29 2003	mg/l	< 0,25		≤ 15	0,25
Azoto nitroso APAT CHR IRSA 4050 Mar 29 2003	mg/l	0,02	0,01	≤ 0,9	0,01
Azoto nitrico APAT CHR IRSA 4020 Mar 29 2003	mg/l	5,70	0,97	≤ 20	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CHR IRSA 5160A1 A2 Mar 29 2003	mg/l	< 10,0		≤ 20	10,0
Idrocarburi totali APAT CHR IRSA 5160A2 Mar 29 2003	mg/l	< 1,0		≤ 5	1,0
Fenoli APAT CHR IRSA 5070 Mar 29 2003	mg/l	< 0,01		≤ 0,5	0,01
Tensioattivi anionici APAT CHR IRSA 5170 Mar 29 2003	mg/l	< 0,01			0,01
Tensioattivi non ionici UNI 10511 1-1996 + A1 2008	mg/l	< 0,05			0,05
Tensioattivi totali APAT CHR IRSA 5170 Mar 29 2003 - UNI 10511 1-1996 + A1 2008	mg/l	< 0,1		≤ 2	0,1
Conta Escherichia Coli APAT CHR IRSA 73401 Mar 29 2003	UFC/100 ml	< 100		≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura k=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

Prova non accreditata da ACCREDIA

n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1 = 5,5; Operatore 2 = 5,0; Operatore 3 = 2,5; Operatore 4 = 5,0; Operatore 5 = 5,0

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Gianpiero Zaccaria

Dr. Riccardo Zaccaria

Dr. Riccardo Zaccaria

Dr. Riccardo Zaccaria

Dr. Riccardo Zaccaria

Dr. Riccardo Zaccaria

Dr. Riccardo Zaccaria

Dr. Riccardo Zaccaria

Dr. Riccardo Zaccaria

Dr. Riccardo Zaccaria

Dr. Riccardo Zaccaria

Dr. Riccardo Zaccaria

Dr. Riccardo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio



M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 18/03/2021 ore 11,45
 Da: Ns. personale tecnico (dr. Luigi De Martino)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 18/03/2021 ore 17,30
 Punto di campionamento: Pozzetto S2
 Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006
 Identificativo campione: S2
 Data inizio analisi: 18/03/2021 Data fine analisi: 30/03/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 0868/21 DEL 31/03/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
pH	unità di pH	7,45	0,05	5,5÷9,5	1,68
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
Colore		n.p. dil 1:10		n.p.dil.1:20	n.p. dil 1:10
APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003					
Odore ⁽¹⁾		n.p.		n.p.	n.p.
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					
Materiali grossolani*		assenti		assenti	assenti
APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003					
Solidi sospesi totali	mg/l	< 1,0		≤ 80	1,0
APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003					
BOD ₅	mg/l	< 5,0		≤ 40	5,0
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003					
COD	mg/l	< 5,0		≤ 160	5,0
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
Cadmio	mg/l	< 0,005		≤ 0,02	0,005
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Cromo totale	mg/l	< 0,01		≤ 2	0,01
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Manganese	mg/l	0,019	0,007	≤ 2	0,01
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Mercurio	mg/l	0,0005	-	≤ 0,005	< 0,0005
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Nichel	mg/l	< 0,02	-	≤ 2	0,02
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Piombo	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,2	0,05
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Rame	mg/l	0,010	0,003	≤ 0,2	0,01
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Stagno	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Zinco	mg/l	0,102	0,039	≤ 0,5	0,01
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Cloro attivo*	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,2	0,03
APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003					
Solfati	mg/l	40	5	≤ 1000	1,0
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legahmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CEITQUALITY CON
 N.2420

25



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 0869/21 DEL 31/03/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
Cloruri APAT CNR IRSA 4030 Mar 29 2003	mg/l	73	10	≤ 1200	1,0
Fosforo totale EPA 8190A, 1992 + EPA 6010D 2003	mg/l	< 0,05		≤ 10	0,05
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 4010A2 Mar 29 2003	mg/l	< 0,25		≤ 15	0,25
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Mar 29 2003	mg/l	0,04	0,02	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4030 Mar 29 2003	mg/l	2,54	0,43	≤ 20	1,0
Grassi e olii animale e vegetali APAT CNR IRSA 5160A1 62 Mar 29 2003	mg/l	< 10,0		≤ 20	10,0
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160A2 Mar 29 2003	mg/l	< 1,0		≤ 5	1,0
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 Mar 29 2003	mg/l	< 0,01		≤ 0,5	0,01
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Mar 29 2003	mg/l	< 0,01			0,01
Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996 + A1:2000	mg/l	< 0,05			0,05
Tensioattivi totali APAT CNR IRSA 5170 Mar 29 2003 + UNI 10511-1:1996 + A1:2000	mg/l	< 0,1		≤ 2	0,1
Conta Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7510F Mar 29 2003	UFC/100 ml	< 100		≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(n.p.: non percettibile)

Capacità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2=5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:

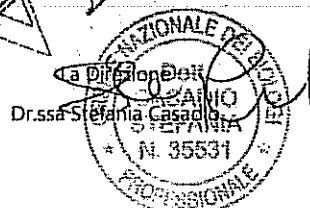
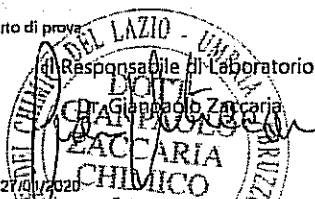
Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova



M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420



LAB N° 0884 L
 Membro degli Accordi di Mutua Riconoscimento
 EA, IAF e IAC

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Natura del campione: Acqua meteorica
Prelevato il: 07/04/2021 ore 15,00
Da: Ns. personale tecnico (dr. Luigi De Martino)
Pressò: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il: 07/04/2021 ore 17,00
Punto di campionamento: Pozzetta S2
Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 10305 Mar 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006
Identificativo campione: S2
Data inizio analisi: 08/04/2021
Data fine analisi: 19/04/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 1105/21 DEL 20/04/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3-D, Lgs. 152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
pH APAT CNR IRSA 20024 Mar 29 2003	unità di pH	7,86	0,05	5,5-9,5	1,68
Colore APAT CNR IRSA 20006 Mar 29 2003		n.p. dil 1:10		n.p. dil 1:20	n.p. dil 1:10
Odore ⁽¹⁾ APAT CNR IRSA 20006 Mar 29 2003		n.p.		n.p.	n.p.
Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090C Mar 29 2003		assenti		assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090B Mar 29 2003	mg/l	< 1,0		≤ 60	1,0
BOD ₅ APAT CNR IRSA 5110D Mar 29 2003	mg/l	< 5,0		≤ 40	5,0
COD APAT CNR IRSA 5110 Mar 29 2003	mg/l	< 5,0		≤ 160	5,0
Cadmio EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005		≤ 0,02	0,005
Cromo totale EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01		≤ 2	0,01
Manganese EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01		≤ 2	0,01
Mercurio EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,0005		≤ 0,005 ¹	< 0,0005
Nichel EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02		≤ 2	0,02
Piombo EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05		≤ 0,2	0,05
Rame EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01		≤ 0,1	0,01
Stagno EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05		≤ 10	0,05
Zinco EPA 8005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01		≤ 0,5	0,01
Cloro attivo APAT CNR IRSA 4089 Mar 29 2003	mg/l	< 0,03		≤ 0,2	0,03
Solfati APAT CNR IRSA 4030 Mar 29 2003	mg/l	51	6	≤ 1000	1,0

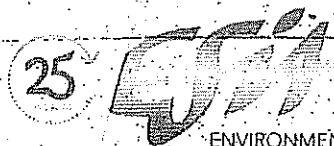
M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia@esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIFICALITY.COM
 N. 2429



LAB N° 0884 L
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 1105/21 DEL 20/04/2021

Parametro	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3-D, Lgs.152/06 Parte III - Scarichi in acque superficiali	Limite di quantificazione
Cloruri APAT CHR 05A 0029 0400 20 2001	mg/l	36		≤ 1200	1,0
Fosforo totale UNI 9597:2012 - EPA 8010D 2012	mg/l	< 0,05		≤ 10	0,05
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CHR 05A 0029 0400 20 2001	mg/l	< 0,25		≤ 15	0,25
Azoto nitroso APAT CHR 05A 0029 0400 20 2001	mg/l	0,01	0,005	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CHR 05A 0029 0400 20 2001	mg/l	7,55	1,29	≤ 20	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CHR 05A 0029 0400 20 2001	mg/l	< 10,0		≤ 20	10,0
Idrocarburi totali APAT CHR 05A 0029 0400 20 2001	mg/l	< 1,0		≤ 5	1,0
Fenoli APAT CHR 05A 0029 0400 20 2001	mg/l	< 0,01			0,01
Tensioattivi anionici APAT CHR 05A 0029 0400 20 2001	mg/l	< 0,1			0,1
Tensioattivi non ionici DPR 10511-1-1996-A1-2000	mg/l	< 0,05			0,05
Tensioattivi totali APAT CHR 05A 0029 0400 20 2001 - DPR 10511-1-1996-A1-2000	mg/l	< 0,15		≤ 2	0,15
Conta Escherichia coli APAT CHR 05A 0029 0400 20 2001	UFC/100 ml	< 100		≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura k=2.
 Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.
 Il campionamento non è oggetto di accreditamento.
 Prova non accreditata da ACCREDIA

n.p.: non percettibile
 (1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2=5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:
 Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

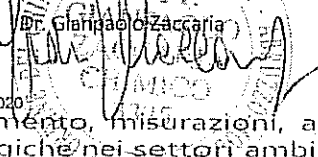
Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio
 Dr. Gianpaolo Zaccaria



La Direzione
 Dr.ssa Stefania Gasadio

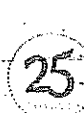


M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020
 Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia@esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218





ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 27/04/2021 ore 13,30
 Da: Ns. personale tecnico (dr. Luigi De Martino)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 27/04/2021 ore 17,00
 Punto di campionamento: Pozzetto S2
 Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29.2003, UNI-EN ISO 19458:2006
 Identificativo campione: S2
 Data inizio analisi: 28/04/2021
 Data fine analisi: 11/05/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 1259/21 DEL 17/05/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (%)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs. 152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
pH APAT CNR IRSA 4080 Man 29.2003	unità di pH	7,80	0,05	5,5-9,5	1,60
Colore APAT CNR IRSA 4080 Man 29.2003		n.p. dil 1:10		n.p. dil 1:20	n.p. dil 1:10
Odore ⁽¹⁾ APAT CNR IRSA 4080 Man 29.2003		n.p.		n.p.	n.p.
Materiali grossolani APAT CNR IRSA 4080 Man 29.2003		assenti		assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 4080 Man 29.2003	mg/l	< 1,0		≤ 80	1,0
BOD ₅ APAT CNR IRSA 4080 Man 29.2003	mg/l	< 5,0		≤ 40	5,0
COD APAT CNR IRSA 4080 Man 29.2003	mg/l	< 5,0		≤ 160	5,0
Cadmio EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,005		≤ 0,02	0,005
Cromo totale EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01		≤ 2	0,01
Manganese EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,017	0,006	≤ 2	0,01
Mercurio EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,0005		≤ 0,005	< 0,0005
Nichel EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02		≤ 2	0,02
Piombo EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05		≤ 0,2	0,05
Rame EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01		≤ 0,1	0,01
Stagno EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05		≤ 10	0,05
Zinco EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,058	0,022	≤ 0,5	0,01
Cloro attivo APAT CNR IRSA 4080 Man 29.2003	mg/l	< 0,03		≤ 0,2	0,03
Solfati APAT CNR IRSA 4080 Man 29.2003	mg/l	30	3	≤ 1000	1,0

M 7.08.01 rev. 00 del 27/01/2020
 Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DIGESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0084 L

Member degli Accordi di Dubbo Riconoscimento
PA, IAT e IAC

RAPPORTO DI PROVA N° 1259/21 DEL 17/05/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs. 152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
Cloruri APAT CHE 1058 - 1058/01/01/01	mg/l	69	10	≤ 1200	1,0
Fosforo totale EPA 8000A 1002 - EPA 8000A 1002	mg/l	< 0,05		≤ 10	0,05
Azoto ammoniacale (NH₄⁺) APAT CHE 1058 - 1058/01/01/01	mg/l	< 0,05		≤ 15	0,25
Azoto nitroso APAT CHE 1058 - 1058/01/01/01	mg/l	0,03	0,011	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CHE 1058 - 1058/01/01/01	mg/l	1,21	0,46	≤ 20	1,0
Grassi e olii animale e vegetali APAT CHE 1058 - 1058/01/01/01	mg/l	< 10,0		≤ 20	10,0
Idrocarburi totali APAT CHE 1058 - 1058/01/01/01	mg/l	< 1,0		≤ 5	1,0
Fenoli APAT CHE 1058 - 1058/01/01/01	mg/l	< 0,01		≤ 0,5	0,01
Tensioattivi anionici APAT CHE 1058 - 1058/01/01/01	mg/l	< 0,1			0,1
Tensioattivi non ionici EPA 8000 1001 - EPA 8000 1001	mg/l	< 0,05			0,05
Tensioattivi totali APAT CHE 1058 - 1058/01/01/01	mg/l	< 0,15		≤ 2	0,15
Conta Escherichia Coli APAT CHE 1058 - 1058/01/01/01	UFC/100 ml	< 100		≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDITIA

ndp.: non percettibile

(H) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2= 5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Gianpiero Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 7.08 01 - rev. 00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N. 2420



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0894 L

Membro degli Accordi di Rilevato Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Committente: **Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO**
 Natura del campione: **Acqua meteorica**
 Prelevato il: **06/05/2021 ore 13,30 (medio composito)**
 Da: **a cura del committente**
 Presso: **Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO**
 Consegnato al laboratorio il: **06/05/2021 ore 15,45**
 Punto di campionamento: **Pozzetto S2**
 Metodo di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006**
 Identificativo campione: **S2**
 Data inizio analisi: **06/05/2021**
 Data fine analisi: **18/05/2021**

RAPPORTO DI PROVA N° 1402/21 DEL 19/05/2021

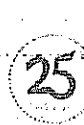
Parametro	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs. 152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
Metodo di prova					
pH	Unità di pH	7,82	0,05	5,5-9,5	1,68
Colore		n.p. dil 1:10		n.p. dil 1:20	n.p. dil 1:10
Odore ¹⁾		n.p.		n.p.	n.p.
Materiali grossolani		assenti		assenti	assenti
Solidi sospesi totali	mg/l	< 1,0		≤ 80	1,0
BOD ₅	mg/l	< 5,0		≤ 40	5,0
COD	mg/l	< 5,0		≤ 160	5,0
Calcio	mg/l	< 0,005		≤ 0,02	0,005
Cromo totale	mg/l	< 0,01		≤ 2	0,01
Manganese	mg/l	0,006	0,002	≤ 2	0,01
Mercurio	mg/l	< 0,0005		≤ 0,005	< 0,0005
Nichel	mg/l	< 0,02		≤ 2	0,02
Piombo	mg/l	< 0,05		≤ 0,2	0,05
Rame	mg/l	< 0,01		≤ 0,1	0,01
Stagno	mg/l	< 0,05		≤ 10	0,05
Zinco	mg/l	0,035	0,014	≤ 0,5	0,01
Cloro attivo	mg/l	< 0,03		≤ 0,2	0,03
Solfati	mg/l	36	4	≤ 1000	1,0

7.00 01 gov 00 del 27/1/2020
 Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2426



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 08847
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 1402/21 DEL 19/05/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	Limite di quantificazione
				Tabella 3 D. Lgs. 152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	
Cloruri APAT CDR BSA 1000 (M. 29/03/01)	mg/l	76		≤ 1200	1,0
Fosforo totale LFA 2005A 1992 - EPA 8010C 2016	mg/l	< 0,05		≤ 10	0,05
Azoto-ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CDR BSA 1000 (M. 29/03/01)	mg/l	0,25		≤ 15	0,25
Azoto nitroso APAT CDR BSA 1000 (M. 29/03/01)	mg/l	0,02	0,010	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CDR BSA 1000 (M. 29/03/01)	mg/l	2,28	0,39	≤ 20	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CDR BSA 1000 (M. 29/03/01)	mg/l	< 10,0		≤ 20	10,0
Idrocarburi totali APAT CDR BSA 1000 (M. 29/03/01)	mg/l	< 1,0		≤ 5	1,0
Fenoli APAT CDR BSA 1000 (M. 29/03/01)	mg/l	< 0,01		≤ 0,5	0,01
Tensioattivi anionici APAT CDR BSA 1000 (M. 29/03/01)	mg/l	< 0,1			0,1
Tensioattivi non ionici APAT CDR BSA 1000 (M. 29/03/01)	mg/l	< 0,05			0,05
Tensioattivi totali APAT CDR BSA 1000 (M. 29/03/01)	mg/l	< 0,15		≤ 2	0,15
Conta Escherichia Coli APAT CDR BSA 1000 (M. 29/03/01)	UFC/100 ml	< 100		≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura k=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

Prova non accreditata da ACCREDIA

n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2=5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Gianpiero Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 7.05 P1 19/05/2021
Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817 349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N. 2420



ENVIRONMENT SAFETY
INDUSTRIAL ASSESSMENT



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
FA, IAF e ILAC

Comittente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 21/05/2021 ore 16,00
 Da: Ns. tecnico qualificato (Dr. Vittorio Improta)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 23/05/2021 ore 17,10
 Punto di campionamento: Pòzzetto S2
 Metodo di campionamento: APAT ENR IRSA 1010 Mar 29 2003, UNI EN ISO 19158:2006
 Identificativo campione: S2
 Data inizio analisi: 21/05/2021
 Data fine analisi: 03/06/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 1590/21 DEL 04/06/2021

Parametro	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (%)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
pH	unità di pH	7,68	0,05	5,5-9,5	1,68
Colore	-	n.p. dil 1:10	-	n.p.dil.1:20	n.p. dil 1:10
Odore ¹⁾	-	n.p.	-	n.p.	n.p.
Materiali grossolani	-	assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	mg/l	1,2	0,11	2,0	1,0
BOD ₅	mg/l	10,6	0,53	≤ 40	5,0
COD	mg/l	33,3	0,96	≤ 160	5,0
Cadmio	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,02	0,005
Cromo totale	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
Manganese	mg/l	0,005	-	≤ 2	0,01
Mercurio	mg/l	< 0,0005	-	≤ 0,005	0,0005
Nichel	mg/l	< 0,005	-	≤ 2	0,01
Piombo	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,2	0,01
Rame	mg/l	0,005	0,002	≤ 0,1	0,01
Stagno	mg/l	< 0,01	-	≤ 10	0,01
Zinco	mg/l	0,05	0,019	≤ 0,5	0,01
Cloro attivo	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,2	0,03
Solfati	mg/l	48,5	5,67	≤ 1000	1,0

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia@esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2015 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON N.2420



LAB. N° 0884 L
Membro degli Accordi di Tutela e riconoscimento
FAI, IAI e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 1590/21 DEL 04/06/2021

Parametro <small>Metodo di prova</small>	Unità di misura	Valore determinata	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs. 152/06 Parte III - Scarichi in acque superficiali	Limite di quantificazione
Cloruri <small>APAL C181003200010001</small>	mg/l	92,6	13,1	≤ 1200	1,0
Fosforo totale <small>APAL C181003200010001</small>	mg/l	< 0,02		≤ 10	0,02
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) <small>APAL C181003200010001</small>	mg/l	0,25		≤ 15	0,25
Azoto nitroso <small>APAL C181003200010001</small>	mg/l	0,02	0,008	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico <small>APAL C181003200010001</small>	mg/l	3,8	0,65	≤ 20	1,0
Grassi e oli animale e vegetali <small>APAL C181003200010001</small>	mg/l	< 10,0		≤ 20	10,0
Idrocarburi totali <small>APAL C181003200010001</small>	mg/l	< 1,0		≤ 5	1,0
Fenoli <small>APAL C181003200010001</small>	mg/l	< 0,01		≤ 0,5	0,01
Tensioattivi anionici <small>APAL C181003200010001</small>	mg/l	< 0,05			0,05
Tensioattivi non ionici <small>APAL C181003200010001</small>	mg/l	< 0,1			0,1
Tensioattivi totali <small>APAL C181003200010001</small>	mg/l	< 0,15		≤ 2	0,15
Conta Escherichia Coli <small>APAL C181003200010001</small>	UFC/100 ml	< 100		≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA
n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2=5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Nel caso del campionamento eseguito dal committente tutte le informazioni relative al campionamento ed al campione sono state dichiarate dallo stesso e il laboratorio ne declina le responsabilità.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Giuseppe Casali

La Direzione
Dr.ssa Stefania Casali



M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamenti, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N° 2420

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 04/06/2021 ore 16,00
 Da: Ns. tecnico qualificato (Dr. Luigi De Martino)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 04/06/2021 ore 17,30
 Punto di campionamento: Pozzetto S2
 Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003, UNI EN ISO 19458:2006
 Identificativo campione: S2
 Data inizio analisi: 04/06/2021
 Data fine analisi: 14/06/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 1724/21 DEL 15/06/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	8,28	0,06	5,5÷9,5	1,68
Colore APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	n.p. dil 1:10	-	n.p.dil.1:20	n.p. dil 1:10
Odore ⁽¹⁾ APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	n.p.	n.p.
Materiali grossolani* APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003	-	assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 80	1,0
BOD ₅ * APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	16,8	0,84	≤ 40	5,0
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	47,6	12,81	≤ 160	5,0
Cadmio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,02	0,005
Cromo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 2	0,01
Manganese EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 2	0,01
Mercurio* EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,0005	-	≤ 0,005	0,0005
Nichel EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 2	0,01
Piombo EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,2	0,01
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,008	0,003	≤ 0,1	0,01
Stagno EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 10	0,01
Zinco EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,06	0,022	≤ 0,5	0,01
Cloro attivo* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,2	0,03
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	51,4	6,01	≤ 1000	1,0

M 7.08.04 rev.00 del 27/01/2020

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 1724/21 DEL 15/06/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in acque superficiali	Limite di quantificazione
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	86,5	12,28	≤ 1200	1,0
Fosforo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,07	0,030	≤ 10	0,02
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25	-	≤ 15	0,25
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,12	0,048	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	4,5	0,77	≤ 20	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CNR IRSA 5160A1-A2 Man 29 2003	mg/l	< 10,0	-	≤ 20	10,0
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 5	1,0
Fenoli* APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,5	0,01
Tensioattivi anionici* APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	-	0,05
Tensioattivi non ionici* UNI 10511-1:1996+A1:2000	mg/l	< 0,1	-	-	0,1
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996+A1:2000	mg/l	< 0,15	-	≤ 2	0,15
Conta Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	≤ 5000	100

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5 ; Operatore 2=5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico

Rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in acque superficiali

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Nel caso del campionamento eseguito dal committente tutte le informazioni relative al campionamento ed al campione sono state dichiarate dallo stesso e il laboratorio ne declina le responsabilità.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Gianpaolo Scognamiglio

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazione, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

ACCREDITATO
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 30/09/2021 ore 11,20
 Da: Ns. tecnico qualificato (Dr. Luigi De Martino)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 30/09/2021 ore 16,00
 Punto di campionamento: Pozzetto fiscale S2
 Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*, UNI EN ISO 19458:2006*
 Identificativo campione: S2
 Data inizio analisi: 01/10/2021
 Data fine analisi: 15/10/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 3128/21 DEL 19/10/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	8,16	0,05	5,5÷9,5	1,68
Colore APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	n.p. dil 1:10	-	n.p.dil.1:40	n.p. dil 1:10
Odore ⁽¹⁾ APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	n.p.	n.p.
Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003	-	assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 200	1,0
BOD ₅ * APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	9,8	0,49	≤ 250	5,0
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	24,0	6,47	≤ 500	5,0
Alluminio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,12	0,039	≤ 2	0,02
Arsenico EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,5	0,01
Bario EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,018	0,007	-	0,005
Boro EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,21	0,028	≤ 4	0,05
Cadmio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,02	0,005
Cobalto EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 5	-	-	5
Cromo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 4	0,01
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,002	-	≤ 0,2	0,002
Ferro EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,04	0,018	≤ 4	0,01
Manganese EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 4	0,005

RAPPORTO DI PROVA N° 3128/21 DEL 19/10/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Mercurio* EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,0005	-	≤ 0,005	0,0005
Nichel EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 4	0,005
Piombo EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,3	0,01
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,4	0,005
Selenio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,03	0,005
Stagno EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	-	0,01
Zinco EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,02	0,006	≤ 1	0,01
Cianuri* APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	-	≤ 1	0,02
Cloro attivo* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,3	0,03
Solfuri* APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Solfiti* APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	19,4	2,27	≤ 1000	1,0
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	51,0	5,97	≤ 1200	1,0
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,55	0,24	≤ 12	0,1
Fosforo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,10	0,040	≤ 10	0,02
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	0,30	0,07	≤ 30	0,25
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,82	0,10	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 30	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CNR IRSA 5160A1-A2 Man 29 2003	mg/l	< 10,0	-	≤ 40	10,0
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 10	1,0
Fenoli* APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	< 0,01	-	≤ 1	0,01
Aldeidi* APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	≤ 2	0,05
Solventi organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,4	0,05

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 3128/21 DEL 19/10/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Solventi organici azotati* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,2	0,01
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	-	0,05
Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996+A1:2000	mg/l	< 0,1	-	-	0,1
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996+A1:2000	mg/l	< 0,15	-	≤ 4	0,15
Pesticidi Fosforati* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,1	0,001
Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui*	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,05	0,001
Aldrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,01	0,001
Dieldrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,01	0,001
Endrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,02	0,001
Isodrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,02	0,001
Solventi clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 2	0,05
Conta Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	-	100
Saggio di Tossicità Acuta* APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	%	0	-	≤ 80	0

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5 ; Operatore 2=5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Nel caso del campionamento eseguito dal committente tutte le informazioni relative al campionamento ed al campione sono state dichiarate dallo stesso e il laboratorio ne declina le responsabilità.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico

Rientra nei limiti previsti dal D. Lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in pubblica fognatura.

Fine rapporto di prova.

Il Responsabile di Laboratorio
Dr. Gianpaolo Accarria

La Direzione
Dott.ssa Stefania Casadio

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 15/11/2021 ore 10,40
 Da: Ns. tecnico qualificato (Dr. Luigi De Martino)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 15/11/2021 ore 16,20
 Punto di campionamento: Pozzetto fiscale S2
 Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*, UNI EN ISO 19458:2006*
 Identificativo campione: S2
 Data inizio analisi: 15/11/2021
 Data fine analisi: 29/11/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 3603/21 DEL 03/12/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,92	0,05	5,5±9,5	1,68
Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	21,6	-	-	-
Colore APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	n.p. dil 1:10	-	n.p.dil.1:40	n.p. dil 1:10
Odore ⁽¹⁾ APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	n.p.	n.p.
Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003	-	assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	2,2	0,21	≤ 200	1,0
BOD ₅ * APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 250	5,0
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 500	5,0
Alluminio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,05	0,018	≤ 2	0,02
Arsenico EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,5	0,01
Bario EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,017	0,007	-	0,005
Boro EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,07	0,032	≤ 4	0,05
Cadmio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,02	0,005
Cromo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 4	0,01
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,002	-	≤ 0,2	0,002
Ferro EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 4	0,01
Manganese EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 4	0,005
Mercurio* EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,0005	-	≤ 0,005	0,0005

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020
**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
 microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

RAPPORTO DI PROVA N° 3603/21 DEL 03/12/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Nichel EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 4	0,005
Piombo EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,3	0,01
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,4	0,005
Selenio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,03	0,005
Stagno EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	-	0,01
Zinco EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 1	0,01
Cianuri* APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	-	≤ 1	0,02
Cloro attivo* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,3	0,03
Solfuri* APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Solfiti* APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	10,6	1,24	≤ 1000	1,0
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	10,2	1,19	≤ 1200	1,0
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,30	0,13	≤ 12	0,1
Fosforo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,03	0,011	≤ 10	0,02
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25	-	≤ 30	0,25
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,7	0,22	≤ 30	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CNR IRSA 5160A1-A2 Man 29 2003	mg/l	< 10,0	-	≤ 40	10,0
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 10	1,0
Fenoli* APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	< 0,01	-	≤ 1	0,01
Aldeidi* APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	≤ 2	0,05
Solventi organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,4	0,05
Solventi organici azotati* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,2	0,01

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020
Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N° 3603/21 DEL 03/12/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	-	0,05
Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996+A1:2000	mg/l	< 0,1	-	-	0,1
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996+A1:2000	mg/l	< 0,15	-	≤ 4	0,15
Pesticidi Fosforati* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,1	0,001
Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,05	0,001
Aldrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,01	0,001
Dieldrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,01	0,001
Endrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,02	0,001
Isodrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,02	0,001
Solventi clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 2	0,05
Conta Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	-	100
Saggio di Tossicità Acuta* APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	%	0	-	≤ 80	0

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.
Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenere di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2=5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Nel caso del campionamento eseguito dal committente tutte le informazioni relative al campionamento ed al campione sono state dichiarate dallo stesso e il laboratorio ne declina le responsabilità.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico

Rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in pubblica fognatura.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 7.08.04 rev.00 Del 27/01/2007

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia@esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 16/12/2021 ore 12,10
 Da: Ns. tecnico qualificato (Dr. Giovanni Lago)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 16/12/2021 ore 17,20
 Punto di campionamento: Pozzetto fiscale S2
 Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003^{*}, UNI EN ISO 19458:2006^{*}
 Identificativo campione: S2
 Data inizio analisi: 16/12/2021
 Data fine analisi: 29/12/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 4010/21 DEL 30/12/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	8,12	0,05	5,5÷9,5	1,68
Temperatura [*] APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	18,4	-	n.p.dil.1:40	1,68
Colore APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	n.p. dil 1:10	-	n.p.dil.1:40	n.p. dil 1:10
Odore ⁽¹⁾ APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	n.p.	n.p.
Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003	-	assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	4,5	0,42	≤ 200	1,0
BOD ₅ [*] APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 250	5,0
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 500	5,0
Alluminio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,08	0,025	≤ 2	0,02
Arsenico EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,5	0,01
Bario EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,056	0,022	-	0,005
Boro EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,24	0,031	≤ 4	0,05
Cadmio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,02	0,005
Cobalto EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	-	0,005
Cromo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 4	0,01
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,002	-	≤ 0,2	0,002
Ferro EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,012	0,005	≤ 4	0,01
Manganese EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 4	0,005

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 4010/21 DEL 30/12/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Mercurio* EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,0005	-	≤ 0,005	0,0005
Nichel EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 4	0,005
Piombo EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,3	0,01
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,009	0,003	≤ 0,4	0,005
Selenio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,03	0,005
Stagno EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	-	0,01
Zinco EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,10	0,039	≤ 1	0,01
Cianuri* APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	-	≤ 1	0,02
Cloro attivo* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,3	0,03
Solfuri* APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Solfiti* APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	19,8	2,32	≤ 1000	1,0
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	8,2	2,63	≤ 1200	1,0
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,44	0,19	≤ 12	0,1
Fosforo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,02	0,008	≤ 10	0,02
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25	-	≤ 30	0,25
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,02	0,01	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,6	0,50	≤ 30	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CNR IRSA 5160A1-A2 Man 29 2003	mg/l	< 10,0	-	≤ 40	10,0
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 10	1,0
Fenoli* APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	< 0,01	-	≤ 1	0,01
Aldeidi* APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	≤ 2	0,05
Solventi organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,4	0,05

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 4010/21 DEL 30/12/2021

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Solventi organici azotati* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,2	0,01
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	-	0,05
Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996+A1:2000	mg/l	< 0,1	-	-	0,1
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996+A1:2000	mg/l	< 0,15	-	≤ 4	0,15
Pesticidi Fosforati* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,1	0,001
Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui*	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,05	0,001
Aldrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,01	0,001
Dieldrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,01	0,001
Endrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,02	0,001
Isodrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,02	0,001
Solventi clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 2	0,05
Conta Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	-	100
Saggio di Tossicità Acuta* APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	%	0	-	≤ 80	0

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.
Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2=5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Nel caso del campionamento eseguito dal committente tutte le informazioni relative al campionamento ed al campione sono state dichiarate dallo stesso e il laboratorio ne declina le responsabilità.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico **Rientra** nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in pubblica fognatura

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 25/01/2022 ore 10,40
 Da: Ns. tecnico qualificato (Dr. Luigi De Martino)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 25/01/2022 ore 17,30
 Punto di campionamento: Pozzetto fiscale S2
 Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003³, UNI EN ISO 19458:2006⁴
 Identificativo campione: S2
 Data inizio analisi: 25/01/2022
 Data fine analisi: 18/02/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 0250/22 DEL 21/02/2022

Parametro	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Metodo di prova					
pH	unità di pH	7,10	0,05	5,5÷9,5	1,68
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
Temperatura*	°C	16,5	-	-	-
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
Colore	-	n.p. dil 1:10	-	n.p.dil.1:40	n.p. dil 1:10
APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003					
Odore ⁽¹⁾	-	n.p.	-	n.p.	n.p.
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003					
Materiali grossolani	-	assenti	-	assenti	assenti
APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003					
Solidi sospesi totali	mg/l	< 1,0	-	≤ 200	1,0
APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003					
BOD ₅ *	mg/l	18,9	0,95	≤ 250	5,0
APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003					
COD	mg/l	40,0	10,76	≤ 500	5,0
APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
Alluminio	mg/l	0,02	0,008	≤ 2	0,02
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Arsenico	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,5	0,01
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Bario	mg/l	0,065	0,025	-	0,005
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Boro	mg/l	0,15	0,067	≤ 4	0,05
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Cadmio	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,02	0,005
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Cromo totale	mg/l	< 0,01	-	≤ 4	0,01
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Cromo VI	mg/l	< 0,002	-	≤ 0,2	0,002
APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003					
Ferro	mg/l	< 0,01	-	≤ 4	0,01
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Manganese	mg/l	< 0,005	-	≤ 4	0,005
EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018					
Mercurio*	mg/l	< 0,0005	-	≤ 0,005	0,0005
EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018					

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia@esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 0250/22 DEL 21/02/2022

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Nichel EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 4	0,005
Piombo EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,3	0,01
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,4	0,005
Selenio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,03	0,005
Stagno EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	-	0,01
Zinco EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,06	0,023	≤ 1	0,01
Cianuri* APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	-	≤ 1	0,02
Cloro attivo* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,3	0,03
Solfuri* APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Solfiti* APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	38,6	4,52	≤ 1000	1,0
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	54,0	6,32	≤ 1200	1,0
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,78	0,34	≤ 12	0,1
Fosforo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02	-	≤ 10	0,02
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25	-	≤ 30	0,25
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,02	0,01	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	11,3	1,34	≤ 30	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CNR IRSA 5160A1-A2 Man 29 2003	mg/l	< 10,0	-	≤ 40	10,0
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 10	1,0
Fenoli* APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	< 0,01	-	≤ 1	0,01
Aldeidi* APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	≤ 2	0,05
Solventi organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,4	0,05
Solventi organici azotati* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,2	0,01

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 0250/22 DEL 21/02/2022

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	-	0,05
Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996+A1:2000	mg/l	< 0,1	-	-	0,1
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996+A1:2000	mg/l	< 0,15	-	≤ 4	0,15
Pesticidi Fosforati* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,1	0,001
Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,05	0,001
Aldrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,01	0,001
Dieldrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,01	0,001
Endrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,02	0,001
Isodrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,02	0,001
Solventi clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 2	0,05
Conta Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	500	-	-	100
Saggio di Tossicità Acuta* APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	%	0	-	≤ 80	0

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.
Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5 ; Operatore 2=5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Nel caso del campionamento eseguito dal committente tutte le informazioni relative al campionamento ed al campione sono state dichiarate dallo stesso e il laboratorio ne declina le responsabilità.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in pubblica fognatura.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 17/02/2022
 Da: Ns. tecnico qualificato (Dr. Giovanni Lago)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 17/02/2022 ore 17,40
 Punto di campionamento: Pozzetto fiscale S2
 Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*, UNI EN ISO 19458:2006*
 Identificativo campione: S2
 Data inizio analisi: 18/02/2022
 Data fine analisi: 28/02/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 0628/22 DEL 04/03/2022

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	8,09	0,05	5,5÷9,5	1,68
Temperatura* APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	17,2	-	-	-
Colore APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	n.p. dil 1:10	-	n.p.dil.1:40	n.p. dil 1:10
Odore ⁽¹⁾ APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	n.p.	n.p.
Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003	-	assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	2,6	0,24	≤ 200	1,0
BOD ₅ * APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 250	5,0
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 500	5,0
Alluminio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,75	0,113	≤ 2	0,02
Arsenico EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,5	0,01
Bario EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,019	0,007	-	0,005
Boro EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,10	0,046	≤ 4	0,05
Cadmio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,02	0,005
Cromo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 4	0,01
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,002	-	≤ 0,2	0,002
Ferro EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,06	0,023	≤ 4	0,01
Manganese EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,006	0,002	≤ 4	0,005
Mercurio* EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,0005	-	≤ 0,005	0,0005

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 0628/22 DEL 04/03/2022

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Nichel EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 4	0,005
Piombo EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,3	0,01
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,4	0,005
Selenio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,03	0,005
Stagno EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	-	0,01
Zinco EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,02	0,006	≤ 1	0,01
Cianuri* APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	-	≤ 1	0,02
Cloro attivo* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,3	0,03
Solfuri* APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Solfiti* APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	40,7	4,76	≤ 1000	1,0
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	22,3	2,61	≤ 1200	1,0
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,78	0,34	≤ 12	0,1
Fosforo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,03	0,010	≤ 10	0,02
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25	-	≤ 30	0,25
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,04	0,02	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	7,4	0,87	≤ 30	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CNR IRSA 5160A1-A2 Man 29 2003	mg/l	< 10,0	-	≤ 40	10,0
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 10	1,0
Fenoli* APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	< 0,01	-	≤ 1	0,01
Aldeidi* APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	≤ 2	0,05
Solventi organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,4	0,05
Solventi organici azotati* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,2	0,01

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 0628/22 DEL 04/03/2022

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0,13	0,04	-	0,05
Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996+A1:2000	mg/l	< 0,1	-	-	0,1
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996+A1:2000	mg/l	< 0,15	-	≤ 4	0,15
Pesticidi Fosforati* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,1	0,001
Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,05	0,001
Aldrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,01	0,001
Dieldrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,01	0,001
Endrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,02	0,001
Isodrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,02	0,001
Solventi clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 2	0,05
Conta Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	-	100
Saggio di Tossicità Acuta* APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	%	0	-	≤ 80	0

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.
Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenore di alcool butilico: Operatore 1= 2,5; Operatore 2=5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Nel caso del campionamento eseguito dal committente tutte le informazioni relative al campionamento ed al campione sono state dichiarate dallo stesso e il laboratorio ne declina le responsabilità.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico

Rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in pubblica fognatura.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio
Dr. Gianpaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 29/03/2022 ore 11,30
 Da: Ns. tecnico qualificato (Francesco Sposito)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 29/03/2022 ore 14,30
 Punto di campionamento: Pozzetto fiscale S2
 Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003², UNI EN ISO 19458:2006⁴
 Identificativo campione: S2
 Data inizio analisi: 29/03/2022
 Data fine analisi: 08/04/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 1047/22 DEL 11/04/2022

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	8,22	0,06	5,5÷9,5	1,68
Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	16,5	-	-	-
Colore APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	n.p. dil 1:10	-	n.p.dil.1:40	n.p. dil 1:10
Odore ⁽¹⁾ APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	n.p.	n.p.
Materiali grossolani APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003	-	assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	2,8	0,26	≤ 200	1,0
BOD ₅ [*] APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 250	5,0
COD APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 5,0	-	≤ 500	5,0
Alluminio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,06	0,021	≤ 2	0,02
Arsenico EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,5	0,01
Bario EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,022	0,009	-	0,005
Boro EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 4	0,05
Cadmio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,02	0,005
Cromo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 4	0,01
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,002	-	≤ 0,2	0,002
Ferro EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,02	0,007	≤ 4	0,01
Manganese EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 4	0,005
Mercurio [*] EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,0005	-	≤ 0,005	0,0005

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIFICATION CENTER
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 1047/22 DEL 11/04/2022

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Nichel EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 4	0,005
Piombo EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,3	0,01
Rame EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,4	0,005
Selenio EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	≤ 0,03	0,005
Stagno EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	-	0,01
Zinco EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,06	0,024	≤ 1	0,01
Cianuri* APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	-	≤ 1	0,02
Cloro attivo* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	≤ 0,3	0,03
Solfuri* APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Solfiti* APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	≤ 2	0,1
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	14,5	1,69	≤ 1000	1,0
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	12,5	1,46	≤ 1200	1,0
Fluoruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,29	0,13	≤ 12	0,1
Fosforo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02	-	≤ 10	0,02
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺) APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25	-	≤ 30	0,25
Azoto nitroso APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,03	0,01	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,5	0,15	≤ 30	1,0
Grassi e oli animale e vegetali APAT CNR IRSA 5160A1-A2 Man 29 2003	mg/l	< 10,0	-	≤ 40	10,0
Idrocarburi totali APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 1,0	-	≤ 10	1,0
Fenoli* APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	mg/l	< 0,01	-	≤ 1	0,01
Aldeidi* APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	≤ 2	0,05
Solventi organici aromatici EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 0,4	0,05
Solventi organici azotati* EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	≤ 0,2	0,01

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 1047/22 DEL 11/04/2022

Parametro Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi	
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Tensioattivi anionici APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	0,76	0,27	-	0,05
Tensioattivi non ionici UNI 10511-1:1996+A1:2000	mg/l	< 0,1	-	-	0,1
Tensioattivi totali* APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996+A1:2000	mg/l	0,77	0,08	≤ 4	0,15
Pesticidi Fosforati* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,1	0,001
Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,05	0,001
Aldrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,01	0,001
Dieldrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,01	0,001
Endrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,02	0,001
Isodrin* APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	≤ 0,02	0,001
Solventi clorurati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 2	0,05
Conta Escherichia Coli APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	-	100
Saggio di Tossicità Acuta* APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	%	0	-	≤ 80	0

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura K=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.
Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

n.p.: non percettibile

(1) Sensibilità degli operatori in tenere di alcool butilico: Operatore 1= 2,5 ; Operatore 2=5,0; Operatore 3= 2,5; Operatore 4= 5,0; Operatore 5= 5,0

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Nel caso del campionamento eseguito dal committente tutte le informazioni relative al campionamento ed al campione sono state dichiarate dallo stesso e il laboratorio ne declina le responsabilità.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

Dichiarazione di conformità:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico

Rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in pubblica fognatura.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218



AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 14/04/2022 ore 10,00
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 14/04/2022 ore 17,40
 Punto di campionamento: Pozzetto S2
 Metodo di campionamento (prove chimiche): APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
 Metodo di campionamento (prove microbiologiche): UNI EN ISO 19458:2006*
 Identificativo campione: S2
 Data inizio analisi: 15/04/2022 Data fine analisi: 27/04/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 1196/22 DEL 28/04/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,76	0,78	5,5÷9,5	1,68
Colore	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	-	n.p. dil 1:10	-	n.p.dil.1:40	n.p. dil 1:10
Odore ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	non molesto	n.p.
Materiali grossolani	APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003	-	assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	3	0,3	200	1
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	< 5	-	250	5
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 5	-	500	5
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,29	0,03	2	0,02
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,5	0,01
Bario	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,056	0,020	-	0,005
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,24	0,03	4	0,05
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,02	0,005
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	4	0,01
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,002	-	0,2	0,002
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,19	0,07	4	0,01
Manganese	EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	4	0,005
Mercurio*	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,0005	-	0,005	0,0005
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	4	0,005

M 7.08.01_A rev.00, del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 1196/22 DEL 28/04/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,3	0,01
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,013	0,006	0,4	0,005
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,03	0,005
Stagno	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	-	0,01
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,09	0,04	1	0,01
Cianuri*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	-	1	0,02
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	0,3	0,03
Solfuri*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	45	5	1000	1
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	49	6	1200	1
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,6	0,2	12	0,1
Fosforo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,03	0,01	10	0,02
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25	-	30	0,25
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,07	0,029	0,6	0,01
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,1	0,4	30	0,2
Grassi e oli animale e vegetali	APAT CNR IRSA 5160A1-A2 Man 29 2003	mg/l	< 10	-	40	10
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 1	-	10	1
Fenoli ⁽²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	1	0,01
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Solventi organici aromatici ⁽³⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	0,4	0,05
Solventi organici azotati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	0,2	0,01
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	-	0,1

M 7.08.01_A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 1196/22 DEL 28/04/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Tensioattivi non ionici	UNI 10511-1:1996+A1:2000	mg/l	< 0,05	-	-	0,05
Tensioattivi totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996+A1:2000	mg/l	< 0,1	-	4	0,1
Pesticidi Fosforati*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	0,1	0,001
Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui:*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	0,05	0,001
Aldrin*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Dieldrin*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Endrin*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Isodrin*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Solventi clorurati ⁽⁴⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Conta Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	-	100
Saggio di Tossicità Acuta*	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	%	0	-	80	0

(1) sensibilità degli operatori in tenore di alcol butilico: Operatore 1 = 2,5; Operatore 2 = 5,0; Operatore 3 = 2,5; Operatore 4 = 5,0; Operatore 5 = 5,0.

L'espressione n.p. (non percettibile) corrisponde ad un risultato analitico pari a 1

(2) Somma(2,4,6-triclorofenolo - 2,4-diclorofenolo - 2,4-dimetilfenolo - 2,clorofenolo - 4-cloro-3-metilfenolo - fenolo)

(3) Somma(benzene - etilbenzene - stirene - toluene - xileni)

(4) Somma(1,1,2,2-tetracloroetano - 1,1,2-tricloroetano - 1,1-dicloroetano - 1,1-dicloroetilene - 1,2,3-tricloropropano - 1,2,4-triclorobenzene - clorometano - triclorometano - cloruro di vinile - 1,2-dicloroetano - 1,2-dicloroetilene - tricloroetilene - tetracloroetilene - esaclorobutadiene - 1,2-dicloropropano - clorobenzene - 1,4-diclorobenzene - 1,2-diclorobenzene

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura k=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

I risultati ottenuti non sono corretti per la percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono compresi tra 70% e 130%.

Per l'espressione delle sommatorie il laboratorio adotta l'approccio lower bound salvo diversa richiesta del committente o della normativa.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico

Rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in pubblica fognatura.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio
Dr. Gianpaolo Zaccaria

La Direzione
Dr.ssa Stefania Casadio

M 7.08.01 A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 17/05/2022 ore 15,00
 Da: Ns. personale tecnico (Sig. Francesco Sposito)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 17/05/2022 ore 17,40
 Punto di campionamento: Pozzetto S2
 Metodo di campionamento (prove chimiche): APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
 Metodo di campionamento (prove microbiologiche): UNI EN ISO 19458:2006*
 Identificativo campione: S2
 Data inizio analisi: 18/05/2022 Data fine analisi: 24/05/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 1564/22 DEL 25/05/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
pH	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	unità di pH	7,91	0,08	5,5÷9,5	1,68
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2109 Man 29 2003	°C	18,1	-	-	5,0
Colore	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	n.p. dil. 1:10	-	n.p.dil.1:40	n.p. dil. 1:10
Odore ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	non molesto	n.p.
Materiali grossolani	DLgs 319/76 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	-	Assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	68	6	200	1
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	6	0,3	250	5
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	15	4	500	5
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,02	0,01	2	0,02
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,5	0,01
Bario	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,054	0,019	-	0,005
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,27	0,04	4	0,05
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,02	0,005
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	-	0,005
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	4	0,01
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,002	-	0,2	0,002
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,03	0,01	4	0,01

M 7.08.01_A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 1564/22 DEL 25/05/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Manganese	EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	4	0,005
Mercurio*	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,0005	-	0,005	0,0005
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	4	0,005
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,3	0,01
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,007	0,003	0,4	0,005
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,03	0,005
Stagno	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	-	0,01
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,03	0,02	1	0,01
Cianuri*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	-	1	0,02
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	0,3	0,03
Solfuri*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	42	5	1000	1
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	42	5	1200	1
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,5	0,2	12	0,1
Fosforo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,07	0,04	10	0,02
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25	-	30	0,25
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,03	0,012	0,6	0,01
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,8	0,3	30	0,2
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160A1 Man 29 2003 - APAT CNR IRSA A2 Man 29 2003	mg/l	< 10	-	40	10
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 1	-	10	1
Fenoli ⁽²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	1	0,01

M 7.08.01_A rev.00 del 05/04/2022

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 1564/22 DEL 25/05/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Solventi organici aromatici ⁽³⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	0,4	0,05
Solventi organici azotati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	0,2	0,01
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	-	0,1
Tensioattivi non ionici	UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,05	-	-	0,05
Tensioattivi totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,1	-	4	0,1
Pesticidi Fosforati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,1	0,001
Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui:*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,05	0,001
Aldrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Dieldrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Endrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Isodrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Solventi clorurati ⁽⁴⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	-	100
Saggio di Tossicità Acuta*	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	%	0	-	80	0

(1) sensibilità degli operatori in tenore di alcol butilico: Operatore 1 = 2,5; Operatore 2 = 5,0; Operatore 3 = 2,5; Operatore 4 = 5,0; Operatore 5 = 5,0. L'espressione n.p. (non percettibile sul campione tal quale) corrisponde ad un risultato analitico pari a 1

(2) Somma(2,4,6-triclorofenolo - 2,4-diclorofenolo - 2,4-dimetilfenolo - 2,4-clorofenolo - 4-cloro-3-metilfenolo - fenolo)

(3) Somma(benzene - etilbenzene - stirene - toluene - xileni)

(4) Somma(1,1,2,2-tetracloroetano - 1,1,2-tricloroetano - 1,1-dicloroetano - 1,1-dicloroetilene - 1,2,3-tricloropropano - 1,2,4-triclorobenzene - clorometano - triclorometano - cloruro di vinile - 1,2-dicloroetano - 1,2-dicloroetilene - tricloroetilene - tetracloroetilene - esaclorobutadiene - 1,2-dicloropropano - clorobenzene - 1,4-diclorobenzene - 1,2-diclorobenzene)

I risultati evidenziati in grassetto indicano un valore di parametro non conforme.

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura $k=2$. Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

I risultati ottenuti non sono corretti per la percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono compresi tra 70% e 130%.

Per l'espressione delle sommatorie il laboratorio adotta l'approccio lower bound salvo diversa richiesta del committente o della normativa.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 1564/22 DEL 25/05/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs. 152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
-----------	-----------------	-----------------	--------------------	-----------------------	--	---------------------------

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in pubblica fognatura.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio
Dr. Gianpao Zaccaria

La Direzione
Dr.ssa Stefania Casadio

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 30/08/2022 ore 12,30
 Da: Ns. personale tecnico (Sig. Francesco Sposito)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 30/08/2022 ore 17,00
 Punto di campionamento: Pozzetto S2
 Metodo di campionamento (prove chimiche): APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
 Metodo di campionamento (prove microbiologiche): UNI EN ISO 19458:2006*
 Identificativo campione: S2
 Data inizio analisi: 31/08/2022 Data fine analisi: 09/09/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 3083/22 DEL 09/09/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
pH	APAT CNR IRSA 2000 Man 29 2003	unità di pH	7,73	0,08	5,5÷9,5	1,68
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	20,6	-	-	5,0
Colore	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	n.p. dil. 1:10	-	n.p.dil.1:40	n.p. dil. 1:10
Odore ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	non molesto	n.p.
Materiali grossolani	Dlgs 319/76 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	-	Assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	34	3	200	1
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	9	0,5	250	5
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	21	6	500	5
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,03	0,01	2	0,02
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,5	0,01
Bario	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,086	0,030	-	0,005
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,41	0,06	4	0,05
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,02	0,005
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	-	0,005
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	4	0,01
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,002	-	0,2	0,002
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,01	0,004	4	0,01
Manganese	EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	4	0,005

M 7.08.01_A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 3083/22 DEL 09/09/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Mercurio*	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,0005	-	0,005	0,0005
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	4	0,005
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,3	0,01
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,006	0,003	0,4	0,005
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,03	0,005
Stagno	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	-	0,01
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,05	0,02	1	0,01
Cianuri*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	-	1	0,02
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4000 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	0,3	0,03
Solfuri*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	58	7	1000	1
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	51	6	1200	1
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,7	0,2	12	0,1
Fosforo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,09	0,05	10	0,02
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25	-	30	0,25
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,11	0,045	0,6	0,01
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3,2	1,2	30	0,2
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160A1 Man 29 2003 APAT CNR IRSA A2 Man 29 2003	mg/l	< 10	-	40	10
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 1	-	10	1
Fenoli ⁽²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	1	0,01
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Solventi organici aromatici ⁽³⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	0,4	0,05

M 7.08.01_A rev.00 del 05/04/2022

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 3083/22 DEL 09/09/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Solventi organici azotati*	EPA 8210C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	0,2	0,01
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	-	0,1
Tensioattivi non ionici	UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,05	-	-	0,05
Tensioattivi totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511 1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,1	-	4	0,1
Pesticidi Fosforati*	EPA 8210C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,1	0,001
Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui:*	EPA 8210C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,05	0,001
Aldrin*	EPA 8210C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Dieldrin*	EPA 8210C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Endrin*	EPA 8210C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Isodrin*	EPA 8210C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Solventi clorurati ⁽⁴⁾	EPA 8210C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030E Man 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	-	100
Saggio di Tossicità Acuta*	APAT CNR IRSA 8020E Man 29 2003	%	0	-	80	0

(1) sensibilità degli operatori in tenore di alcol butilico: Operatore 1 = 2,5; Operatore 2 = 5,0; Operatore 3 = 2,5; Operatore 4 = 5,0; Operatore 5 = 5,0. L'espressione n.p. (non percettibile sul campione tal quale) corrisponde ad un risultato analitico pari a 1

(2) Somma(2,4,6-triclorofenolo - 2,4-diclorofenolo - 2,4-dimetilfenolo - 2,clorofenolo - 4-cloro-3-metilfenolo - fenolo)

(3) Somma(benzene - etilbenzene - stirene - toluene - xileni)

(4) Somma(1,1,2,2-tetracloroetano - 1,1,2-tricloroetano - 1,1-dicloroetano - 1,1-dicloroetilene - 1,2,3-tricloropropano - 1,2,4-triclorobenzene - clorometano - triclorometano - cloruro di vinile - 1,2-dicloroetano - 1,2-dicloroetilene - tricloroetilene - tetracloroetilene - esaclorobutadiene - 1,2-dicloropropano - clorobenzene - 1,4-diclorobenzene - 1,2-diclorobenzene I risultati evidenziati in grassetto indicano un valore di parametro non conforme.

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura k=2. Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

I risultati ottenuti non sono corretti per la percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono compresi tra 70% e 130%.

Per l'espressione delle sommatorie il laboratorio adotta l'approccio lower bound salvo diversa richiesta del committente o della normativa.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.Lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in pubblica fognatura.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Giancarlo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 7.08.01_A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 27/09/2022 ore 12,00
 Da: Ns. personale tecnico (Francesco Sposito)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 27/09/2022 ore 15,00
 Punto di campionamento: Pozzetto fiscale S2
 Metodo di campionamento (prove chimiche): APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
 Metodo di campionamento (prove microbiologiche): UNI EN ISO 19458:2006*
 Identificativo campione: **Pozzetto fiscale S2**
 Data inizio analisi: 27/09/2022 Data fine analisi: 04/10/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 3352/22 DEL 04/10/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs. 152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,58	0,08	5,5÷9,5	1,68
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	20,1	-	-	5,0
Colore	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	n.p. dil. 1:10	-	n.p.dil.1:40	n.p. dil. 1:10
Odore ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	non molesto	n.p.
Materiali grossolani	DLgs 319/76 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	-	Assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	27	2	200	1
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	< 5	-	250	5
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 5	-	500	5
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,02	0,006	2	0,02
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,5	0,01
Bario	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,020	0,007	-	0,005
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,11	0,04	4	0,05
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,02	0,005
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	-	0,005
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	4	0,01
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,002	-	0,2	0,002
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,04	0,01	4	0,01
Manganese	EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	4	0,005
Mercurio*	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,0005	-	0,005	0,0005

M 7.08.01_A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 3352/22 DEL 04/10/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,011	0,004	4	0,005
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,3	0,01
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,4	0,005
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,03	0,005
Stagno	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	-	0,01
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,06	0,03	1	0,01
Cianuri*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	-	1	0,02
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	0,3	0,03
Solfuri*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	9	3	1000	1
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	5	2	1200	1
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,2	0,08	12	0,1
Fosforo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,02	0,01	10	0,02
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	0,30	0,07	30	0,25
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,05	0,021	0,6	0,01
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,7	0,3	30	0,2
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160A1 Man 29 2003 - APAT CNR IRSA A2 Man 29 2003	mg/l	< 10	-	40	10
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 1	-	10	1
Fenoli ⁽²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	1	0,01
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Solventi organici aromatici ⁽³⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	0,4	0,05
Solventi organici azotati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	0,2	0,01
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	-	0,1
Tensioattivi non ionici	UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,05	-	-	0,05

M 7.08.01_A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 3352/22 DEL 04/10/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Tensioattivi totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,1	-	4	0,1
Pesticidi Fosforati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,1	0,001
Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui:*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,05	0,001
Aldrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Dieldrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Endrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Isodrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Solventi clorurati ⁽⁴⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	-	100
Saggio di Tossicità Acuta*	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	%	0	-	80	0

(1) sensibilità degli operatori in tenore di alcol butilico: Operatore 1 = 2,5; Operatore 2 = 5,0; Operatore 3 = 2,5; Operatore 4 = 5,0; Operatore 5 = 5,0. L'espressione n.p. (non percettibile sul campione tal quale) corrisponde ad un risultato analitico pari a 1

(2) Somma(2,4,6-triclorofenolo - 2,4-diclorofenolo - 2,4-dimetilfenolo - 2,4-clorofenolo - 4-cloro-3-metilfenolo - fenolo)

(3) Somma(benzene - etilbenzene - stirene - toluene - xileni)

(4) Somma(1,1,2,2-tetracloroetano - 1,1,2-tricloroetano - 1,1-dicloroetano - 1,1-dicloroetilene - 1,2,3-tricloropropano - 1,2,4-triclorobenzene - clorometano - triclorometano - cloruro di vinile - 1,2-dicloroetano - 1,2-dicloroetilene - tricloroetilene - tetracloroetilene - esaclorobutadiene - 1,2-dicloropropano - clorobenzene - 1,4-diclorobenzene - 1,2-diclorobenzene

I risultati evidenziati in grassetto indicano un valore di parametro non conforme.

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura k=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

I risultati ottenuti non sono corretti per la percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono compresi tra 70% e 130%.

Per l'espressione delle sommatorie il laboratorio adotta l'approccio lower bound salvo diversa richiesta del committente o della normativa.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Nel caso del campionamento eseguito dal committente tutte le informazioni relative al campionamento ed al campione sono state dichiarate dallo stesso e il laboratorio ne declina le responsabilità.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico

Rientra nei limiti previsti dal D.Lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in pubblica fognatura.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio
Dr. Giampaolo Zaccaria



La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio



Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 13/10/2022 ore 11,30
 Da: Ns. personale tecnico (Francesco Sposito)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 13/10/2022 ore 17,20
 Punto di campionamento: Pozzetto fiscale S2
 Metodo di campionamento (prove chimiche): APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
 Metodo di campionamento (prove microbiologiche): UNI EN ISO 19458:2006*
 Identificativo campione: **Pozzetto fiscale S2**
 Data inizio analisi: 14/10/2022 Data fine analisi: 24/10/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 3678/22 DEL 26/10/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,78	0,08	5,5÷9,5	1,68
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	19,5	-	-	5,0
Colore	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	n.p. dil. 1:10	-	n.p.dil.1:40	n.p. dil. 1:10
Odore ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	non molesto	n.p.
Materiali grossolani	DLgs 319/76 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	-	Assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	22	2	200	1
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	< 5	-	250	5
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 5	-	500	5
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02	-	2	0,02
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,5	0,01
Bario	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,072	0,025	-	0,005
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,26	0,04	4	0,05
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,02	0,005
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	-	0,005
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	4	0,01
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,002	-	0,2	0,002
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	4	0,01
Manganese	EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	4	0,005
Mercurio*	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,0005	-	0,005	0,0005

M 7.08.04 - A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 3678/22 DEL 26/10/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	4	0,005
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,3	0,01
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,4	0,005
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,03	0,005
Stagno	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	-	0,01
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,06	0,03	1	0,01
Cianuri*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	-	1	0,02
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	0,3	0,03
Solfuri*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	13	2	1000	1
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	8	3	1200	1
Fuoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,34	0,12	12	0,1
Fosforo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02	-	10	0,02
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	0,48	0,12	30	0,25
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,06	0,024	0,6	0,01
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,5	0,6	30	0,2
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160A1 Man 29 2003 - APAT CNR IRSA A2 Man 29 2003	mg/l	< 10	-	40	10
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 1	-	10	1
Fenoli ⁽²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	1	0,01
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Solventi organici aromatici ⁽³⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	0,4	0,05
Solventi organici azotati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	0,2	0,01
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	-	0,1
Tensioattivi non ionici	UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,05	-	-	0,05
Tensioattivi totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,1	-	4	0,1

M 7.08.04 - A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N° 3678/22 DEL 26/10/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Pesticidi Fosforati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,1	0,001
Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui:*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,05	0,001
Aldrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Dieldrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Endrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Isodrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Solventi clorurati ⁽⁴⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	-	100
Saggio di Tossicità Acuta*	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	%	5	-	80	0

(1) sensibilità degli operatori in tenore di alcol butilico: Operatore 1 = 2,5; Operatore 2 = 5,0; Operatore 3 = 2,5; Operatore 4 = 5,0; Operatore 5 = 5,0. L'espressione n.p. (non percettibile sul campione tal quale) corrisponde ad un risultato analitico pari a 1

(2) Somma(2,4,6-triclorofenolo - 2,4-diclorofenolo - 2,4-dimetilfenolo - 2-clorofenolo - 4-cloro-3-metilfenolo - fenolo)

(3) Somma(benzene - etilbenzene - stirene - toluene - xileni)

(4) Somma(1,1,2,2-tetracloroetano - 1,1,2-tricloroetano - 1,1-dicloroetano - 1,1-dicloroetilene - 1,2,3-tricloropropano - 1,2,4-triclorobenzene - clorometano - triclorometano - cloruro di vinile - 1,2-dicloroetano - 1,2-dicloroetilene - tricloroetilene - tetracloroetilene - esoclorobutadiene - 1,2-dicloropropano - clorobenzene - 1,4-diclorobenzene - 1,2-diclorobenzene
I risultati evidenziati in grassetto indicano un valore di parametro non conforme.

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura k=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

I risultati ottenuti non sono corretti per la percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono compresi tra 70% e 130%.

Per l'espressione delle sommatorie il laboratorio adotta l'approccio lower bound salvo diversa richiesta del committente o della normativa.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Nel caso del campionamento eseguito dal committente tutte le informazioni relative al campionamento ed al campione sono state dichiarate dallo stesso e il laboratorio ne declina le responsabilità.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico

Rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in pubblica fognatura.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 18/11/2022 ore 10,45
 Da: Ns. personale tecnico (Roberta Cuozzo)
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 18/11/2022 ore 16,00
 Punto di campionamento: Pozzetto fiscale S2
 Metodo di campionamento (prove chimiche): APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
 Metodo di campionamento (prove microbiologiche): UNI EN ISO 19458:2006*
 Identificativo campione: **Pozzetto fiscale S2**
 Data inizio analisi: 18/11/2022 Data fine analisi: 28/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 4111/22 DEL 29/11/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,13	0,07	5,5÷9,5	1,68
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	18,7	-	-	5,0
Colore	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	n.p. dil. 1:10	-	n.p.dil.1:40	n.p. dil. 1:10
Odore ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	non molesto	n.p.
Materiali grossolani	DLgs 319/76 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	-	Assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	56	5	200	1
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	11	1	250	5
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	39	10	500	5
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02	-	2	0,02
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,5	0,01
Bario	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,029	0,010	-	0,005
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,14	0,05	4	0,05
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,02	0,005
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	-	0,005
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	4	0,01
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,002	-	0,2	0,002
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	4	0,01
Manganese	EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	4	0,005
Mercurio*	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,0005	-	0,005	0,0005

M 7.08.01_A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 4111/22 DEL 18/11/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	4	0,005
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,3	0,01
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,4	0,005
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,03	0,005
Stagno	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	-	0,01
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,03	0,01	1	0,01
Cianuri*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	-	1	0,02
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	0,3	0,03
Solfuri*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	10	4	1000	1
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	8	3	1200	1
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,24	0,08	12	0,1
Fosforo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,02	0,01	10	0,02
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25	-	30	0,25
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,02	0,008	0,6	0,01
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,6	0,2	30	0,2
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160A1 Man 29 2003 - APAT CNR IRSA A2 Man 29 2003	mg/l	< 10	-	40	10
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 1	-	10	1
Fenoli ⁽²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	1	0,01
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Solventi organici aromatici ⁽³⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	0,4	0,05
Solventi organici azotati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	0,2	0,01
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	-	0,1
Tensioattivi non ionici	UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,05	-	-	0,05
Tensioattivi totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,1	-	4	0,1

M 7.08.01_A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420



LAB N° 0884 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 4111/22 DEL 18/11/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Pesticidi Fosforati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,1	0,001
Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui:*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,05	0,001
Aldrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Dieldrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Endrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Isodrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Solventi clorurati ⁽⁴⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	-	100
Saggio di Tossicità Acuta*	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	%	5	-	80	0

(1) sensibilità degli operatori in tenore di alcol butilico: Operatore 1 = 2,5; Operatore 2 = 5,0; Operatore 3 = 2,5; Operatore 4 = 5,0; Operatore 5 = 5,0. L'espressione n.p. (non percettibile sul campione tal quale) corrisponde ad un risultato analitico pari a 1

(2) Somma(2,4,6-triclorofenolo - 2,4-diclorofenolo - 2,4-dimetilfenolo - 2,clorofenolo - 4-cloro-3-metilfenolo - fenolo)

(3) Somma(benzene - etilbenzene - stirene - toluene - xileni)

(4) Somma(1,1,2,2-tetracloroetano - 1,1,2-tricloroetano - 1,1-dicloroetano - 1,1-dicloroetilene - 1,2,3-tricloropropano - 1,2,4-triclorobenzene - clorometano - triclorometano - cloruro di vinile - 1,2-dicloroetano - 1,2-dicloroetilene - tricloroetilene - tetracloroetilene - esaclorobutadiene - 1,2-dicloropropano - clorobenzene - 1,4-diclorobenzene - 1,2-diclorobenzene

I risultati evidenziati in grassetto indicano un valore di parametro non conforme.

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura k=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

I risultati ottenuti non sono corretti per la percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono compresi tra 70% e 130%.

Per l'espressione delle sommatorie il laboratorio adotta l'approccio lower bound salvo diversa richiesta del committente o della normativa.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Nel caso del campionamento eseguito dal committente tutte le informazioni relative al campionamento ed al campione sono state dichiarate dallo stesso e il laboratorio ne declina le responsabilità.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico

Rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in pubblica fognatura.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio
Dr. Gianpaolo Zaccaria



La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio



Committente:	Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Natura del campione:	Acqua meteorica
Prelevato il:	16/12/2022 ore 11,10
Da:	Ns. personale tecnico (Francesca Bucci)
Presso:	Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il:	16/12/2022 ore 16,55
Punto di campionamento:	Pozzetto fiscale S2
Metodo di campionamento (prove chimiche):	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
Metodo di campionamento (prove microbiologiche):	UNI EN ISO 19458:2006*
Identificativo campione:	Pozzetto fiscale S2
Data inizio analisi:	16/12/2022
Data fine analisi:	28/12/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 4499/22 DEL 29/12/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,31	0,07	5,5÷9,5	1,68
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	18,9	-	-	5,0
Colore	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	n.p. dil. 1:10	-	n.p.dil.1:40	n.p. dil. 1:10
Odore ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	non molesto	n.p.
Materiali grossolani	DLgs 319/76 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	-	Assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	44	4	200	1
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	6	0,3	250	5
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	20	5	500	5
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,04	0,01	2	0,02
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,5	0,01
Bario	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,043	0,015	-	0,005
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,22	0,03	4	0,05
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,02	0,005
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	-	0,005
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	4	0,01
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,002	-	0,2	0,002
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,02	0,01	4	0,01
Manganese	EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	4	0,005
Mercurio*	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,0005	-	0,005	0,0005

M 7.08.01 A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 4499/22 DEL 29/12/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	4	0,005
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,3	0,01
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,4	0,005
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,03	0,005
Stagno	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	-	0,01
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,04	0,02	1	0,01
Cianuri*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	-	1	0,02
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	0,3	0,03
Solfuri*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	19	2	1000	1
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	12	1	1200	1
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,3	0,1	12	0,1
Fosforo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02	-	10	0,02
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25	-	30	0,25
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,04	0,016	0,6	0,01
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	2,5	1,0	30	0,2
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160A1 Man 29 2003 - APAT CNR IRSA A2 Man 29 2003	mg/l	< 10	-	40	10
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 1	-	10	1
Fenoli ⁽²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	1	0,01
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Solventi organici aromatici ⁽³⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	0,4	0,05
Solventi organici azotati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	0,2	0,01
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	-	0,1
Tensioattivi non ionici	UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,05	-	-	0,05

M 7.08.01_A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N° 4499/22 DEL 29/12/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Tensioattivi totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,1	-	4	0,1
Pesticidi Fosforati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,1	0,001
Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui:*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,05	0,001
Aldrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Dieldrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Endrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Isodrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Solventi clorurati ⁽⁴⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	-	100
Saggio di Tossicità Acuta*	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	%	5	-	80	0

(1) sensibilità degli operatori in tenore di alcol butilico: Operatore 1 = 2,5; Operatore 2 = 5,0; Operatore 3 = 2,5; Operatore 4 = 5,0; Operatore 5 = 5,0. L'espressione n.p. (non percettibile sul campione tal quale) corrisponde ad un risultato analitico pari a 1

(2) Somma(2,4,6-triclorofenolo - 2,4-diclorofenolo - 2,4-dimetilfenolo - 2,clorofenolo - 4-cloro-3-metilfenolo - fenolo)

(3) Somma(benzene - etilbenzene - stirene - toluene - xileni)

(4) Somma(1,1,2,2-tetracloroetano - 1,1,2-tricloroetano - 1,1-dicloroetano - 1,1-dicloroetilene - 1,2,3-tricloropropano - 1,2,4-triclorobenzene - clorometano - triclorometano - cloruro di vinile - 1,2-dicloroetano - 1,2-dicloroetilene - tricloroetilene - tetracloroetilene - esaclorobutadiene - 1,2-dicloropropano - clorobenzene - 1,4-diclorobenzene - 1,2-diclorobenzene
I risultati evidenziati in grassetto indicano un valore di parametro non conforme.

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura $k=2$.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

I risultati ottenuti non sono corretti per la percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono compresi tra 70% e 130%.

Per l'espressione delle sommarie il laboratorio adotta l'approccio lower bound salvo diversa richiesta del committente o della normativa.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Nel caso del campionamento eseguito dal committente tutte le informazioni relative al campionamento ed al campione sono state dichiarate dallo stesso e il laboratorio ne declina le responsabilità.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in pubblica fognatura.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria



La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio



M 7.08-01 - A rev.09 del 05/04/2023

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 18/01/2023 ore 13,30
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 18/01/2023 ore 17,00
 Punto di campionamento: Pozzetto fiscale S2
 Metodo di campionamento (prove chimiche): APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
 Metodo di campionamento (prove microbiologiche): UNI EN ISO 19458:2006*
 Identificativo campione: **Pozzetto fiscale S2**
 Data inizio analisi: 18/01/2023 Data fine analisi: 02/02/2023

RAPPORTO DI PROVA N° 0082/23 DEL 03/02/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,78	0,08	5,5÷9,5	1,68
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	17,7	-	-	5,0
Colore	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	n.p. dil. 1:10	-	n.p.dil.1:40	n.p. dil. 1:10
Odore ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	non molesto	n.p.
Materiali grossolani	DLgs 319/76 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	-	Assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	6	1	200	1
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	< 5	-	250	5
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 5	-	500	5
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,03	0,01	2	0,02
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,5	0,01
Bario	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,029	0,010	-	0,005
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,12	0,05	4	0,05
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,02	0,005
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	-	0,005
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	4	0,01
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,002	-	0,2	0,002
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,04	0,01	4	0,01
Manganese	EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,005	0,002	4	0,005
Mercurio*	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,0005	-	0,005	0,0005

M 7.08.04 - A rev 00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N° 0082/23 DEL 03/02/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	4	0,005
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,3	0,01
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,008	0,003	0,4	0,005
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,03	0,005
Stagno	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	-	0,01
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,04	0,02	1	0,01
Cianuri*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	-	1	0,02
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	0,3	0,03
Solfuri*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	13	2	1000	1
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	41	5	1200	1
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,2	0,1	12	0,1
Fosforo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02	-	10	0,02
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	0,30	0,08	30	0,25
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,02	0,008	0,6	0,01
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,8	0,3	30	0,2
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160A1 Man 29 2003 - APAT CNR IRSA A2 Man 29 2003	mg/l	< 10	-	40	10
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 1	-	10	1
Fenoli ⁽²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	1	0,01
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Solventi organici aromatici ⁽³⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	0,4	0,05
Solventi organici azotati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	0,2	0,01
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	-	0,1
Tensioattivi non ionici	UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,05	-	-	0,05

M 7.08.01 - A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N° 0082/23 DEL 03/02/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Tensioattivi totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,1	-	4	0,1
Pesticidi Fosforati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,1	0,001
Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui:*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,05	0,001
Aldrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Dieldrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Endrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Isodrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Solventi clorurati ⁽⁴⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	-	100
Saggio di Tossicità Acuta*	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	%	0	-	80	0

(1) sensibilità degli operatori in tenore di alcol butilico: Operatore 1 = 2,5; Operatore 2 = 5,0; Operatore 3 = 2,5; Operatore 4 = 5,0; Operatore 5 = 5,0. L'espressione n.p. (non percettibile sul campione tal quale) corrisponde ad un risultato analitico pari a 1

(2) Somma(2,4,6-triclorofenolo - 2,4-diclorofenolo - 2,4-dimetilfenolo - 2,clorofenolo - 4-cloro-3-metilfenolo - fenolo)

(3) Somma(benzene - etilbenzene - stirene - toluene - xileni)

(4) Somma(1,1,2,2-tetracloroetano - 1,1,2-tricloroetano - 1,1-dicloroetano - 1,1-dicloroetilene - 1,2,3-tricloropropano - 1,2,4-triclorobenzene - clorometano - triclorometano - cloruro di vinile - 1,2-dicloroetano - 1,2-dicloroetilene - tricloroetilene - tetracloroetilene - esaclorobutadiene - 1,2-dicloropropano - clorobenzene - 1,4-diclorobenzene - 1,2-diclorobenzene
I risultati evidenziati in grassetto indicano un valore di parametro non conforme.

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura k=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

I risultati ottenuti non sono corretti per la percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono compresi tra 70% e 130%.

Per l'espressione delle sommatorie il laboratorio adotta l'approccio lower bound salvo diversa richiesta del committente o della normativa.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Nel caso del campionamento eseguito dal committente tutte le informazioni relative al campionamento ed al campione sono state dichiarate dallo stesso e il laboratorio ne declina le responsabilità.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico **Rientra** nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in pubblica fognatura.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria



La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio



Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 28/02/2023 ore 12,00
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 28/02/2023 ore 17,30
 Punto di campionamento: Pozzetto fiscale S2
 Metodo di campionamento (prove chimiche): APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
 Metodo di campionamento (prove microbiologiche): UNI EN ISO 19458:2006*
 Identificativo campione: **Pozzetto fiscale S2**
 Data inizio analisi: 28/02/2023 Data fine analisi: 13/03/2023

RAPPORTO DI PROVA N° 0584/23 DEL 14/03/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,13	0,07	5,5÷9,5	1,68
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	18,8	-	-	5,0
Colore	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	n.p. dil. 1:10	-	n.p.dil.1:40	n.p. dil. 1:10
Odore ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	non molesto	n.p.
Materiali grossolani	DLgs 319/76 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	-	Assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	46	4	200	1
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	12	1	250	5
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	29	8	500	5
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,37	0,04	2	0,02
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,5	0,01
Bario	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,052	0,018	-	0,005
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,10	0,04	4	0,05
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,02	0,005
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	-	0,005
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	4	0,01
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,002	-	0,2	0,002
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,67	0,08	4	0,01
Manganese	EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,105	0,042	4	0,005
Mercurio*	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,0005	-	0,005	0,0005

M 7.08.01 - A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 0584/23 DEL 14/03/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	4	0,005
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,23	0,03	0,3	0,01
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,021	0,009	0,4	0,005
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,03	0,005
Stagno	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	-	0,01
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,54	0,06	1	0,01
Cianuri*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	-	1	0,02
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	0,3	0,03
Solfuri*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	14	2	1000	1
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	17	2	1200	1
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,5	0,2	12	0,1
Fosforo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,17	0,09	10	0,02
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	0,51	0,13	30	0,25
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,05	0,020	0,6	0,01
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	28,0	3,4	30	0,2
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160A1 Man 29 2003 - APAT CNR IRSA A2 Man 29 2003	mg/l	< 10	-	40	10
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 1	-	10	1
Fenoli ⁽²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	1	0,01
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Solventi organici aromatici ^{(3)*}	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	0,4	0,05
Solventi organici azotati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	0,2	0,01
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	-	0,1
Tensioattivi non ionici	UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,05	-	-	0,05

M 7.08.01_A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N° 0584/23 DEL 14/03/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Tensioattivi totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,1	-	4	0,1
Pesticidi Fosforati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,1	0,001
Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui:*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,05	0,001
Aldrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Dieldrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Endrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Isodrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Solventi clorurati ^{(4)*}	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	-	100
Saggio di Tossicità Acuta*	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	%	15	-	80	0

(1) sensibilità degli operatori in tenore di alcol butilico: Operatore 1 = 2,5; Operatore 2 = 5,0; Operatore 3 = 2,5; Operatore 4 = 5,0; Operatore 5 = 5,0. L'espressione n.p. (non percettibile sul campione tal quale) corrisponde ad un risultato analitico pari a 1

(2) Somma(2,4,6-triclorofenolo - 2,4-diclorofenolo - 2,4-dimetilfenolo - 2,clorofenolo - 4-cloro-3-metilfenolo - fenolo)

(3) Somma(benzene - etilbenzene - stirene - toluene - xileni)

(4) Somma(1,1,2,2-tetracloroetano - 1,1,2-tricloroetano - 1,1-dicloroetano - 1,1-dicloroetilene - 1,2,3-tricloropropano - 1,2,4-triclorobenzene - clorometano - triclorometano - cloruro di vinile - 1,2-dicloroetano - 1,2-dicloroetilene - tricloroetilene - tetracloroetilene - esaclorobutadiene - 1,2-dicloropropano - clorobenzene - 1,4-diclorobenzene - 1,2-diclorobenzene I risultati evidenziati in grassetto indicano un valore di parametro non conforme.

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura k=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

I risultati ottenuti non sono corretti per la percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono compresi tra 70% e 130%.

Per l'espressione delle sommatorie il laboratorio adotta l'approccio lower bound salvo diversa richiesta del committente o della normativa.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Nel caso del campionamento eseguito dal committente tutte le informazioni relative al campionamento ed al campione sono state dichiarate dallo stesso e il laboratorio ne declina le responsabilità.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in pubblica fognatura.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio
Dr. Gianpaolo Zaccaria



La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio



M 7.08.01 A rev.00.del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2015 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON N.2420

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 14/03/2023 ore 12,00
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 14/03/2023 ore 17,30
 Punto di campionamento: Pozzetto fiscale S2
 Metodo di campionamento (prove chimiche): APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
 Metodo di campionamento (prove microbiologiche): UNI EN ISO 19458:2006*
 Identificativo campione: **Pozzetto fiscale S2**
 Data inizio analisi: 15/03/2023 Data fine analisi: 24/03/2023

RAPPORTO DI PROVA N° 0757/23 DEL 27/03/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,34	0,07	5,5÷9,5	1,68
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	18,9	-	-	5,0
Colore	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	n.p. dil. 1:10	-	n.p.dil.1:40	n.p. dil. 1:10
Odore ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	non molesto	n.p.
Materiali grossolani	DLgs 319/76 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	-	Assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	41	4	200	1
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	< 5	-	250	5
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 5	-	500	5
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,06	0,02	2	0,02
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,5	0,01
Bario	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,082	0,029	-	0,005
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,35	0,05	4	0,05
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,02	0,005
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	-	0,005
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	4	0,01
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,002	-	0,2	0,002
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,02	0,01	4	0,01
Manganese	EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,008	0,003	4	0,005

M 7.08.01_A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 0757/23 DEL 27/03/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Mercurio*	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,0005	-	0,005	0,0005
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	4	0,005
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,3	0,01
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,4	0,005
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,03	0,005
Stagno	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	-	0,01
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,03	0,02	1	0,01
Cianuri*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	-	1	0,02
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	0,3	0,03
Solfuri*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	54	7	1000	1
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	61	7	1200	1
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,7	0,2	12	0,1
Fosforo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02	-	10	0,02
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	0,27	0,07	30	0,25
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,04	0,016	0,6	0,01
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,8	0,3	30	0,2
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160A1 Man 29 2003 - APAT CNR IRSA A2 Man 29 2003	mg/l	< 10	-	40	10
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 1	-	10	1
Fenoli ⁽²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	1	0,01
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Solventi organici aromatici ^{(3)*}	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	0,4	0,05
Solventi organici azotati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	0,2	0,01

M 7.08.01_A rev.00 del 05/04/2022

**Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e
microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare**

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 0757/23 DEL 27/03/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	-	0,1
Tensioattivi non ionici	UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,05	-	-	0,05
Tensioattivi totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,1	-	4	0,1
Pesticidi Fosforati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,1	0,001
Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui:*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,05	0,001
Aldrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Dieldrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Endrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Isodrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Solventi clorurati ^{(4)*}	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	-	100
Saggio di Tossicità Acuta*	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	%	5	-	80	0

(1) sensibilità degli operatori in tenore di alcol butilico: Operatore 1 = 2,5; Operatore 2 = 5,0; Operatore 3 = 2,5; Operatore 4 = 5,0; Operatore 5 = 5,0. L'espressione n.p. (non percettibile sul campione tal quale) corrisponde ad un risultato analitico pari a 1

(2) Somma(2,4,6-triclorofenolo - 2,4-diclorofenolo - 2,4-dimetilfenolo - 2,clorofenolo - 4-cloro-3-metilfenolo - fenolo)

(3) Somma(benzene - etilbenzene - stirene - toluene - xileni)

(4) Somma(1,1,2,2-tetracloroetano - 1,1,2-tricloroetano - 1,1-dicloroetano - 1,1-dicloroetilene - 1,2,3-tricloropropano - 1,2,4-triclorobenzene - clorometano - triclorometano - cloruro di vinile - 1,2-dicloroetano - 1,2-dicloroetilene - tricloroetilene - tetracloroetilene - esaclorobutadiene - 1,2-dicloropropano - clorobenzene - 1,4-diclorobenzene - 1,2-diclorobenzene I risultati evidenziati in grassetto indicano un valore di parametro non conforme.

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura k=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

I risultati ottenuti non sono corretti per la percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono compresi tra 70% e 130%.

Per l'espressione delle sommatorie il laboratorio adotta l'approccio lower bound salvo diversa richiesta del committente o della normativa.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Nel caso del campionamento eseguito dal committente tutte le informazioni relative al campionamento ed al campione sono state dichiarate dallo stesso e il laboratorio ne declina le responsabilità.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in pubblica fognatura.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria

La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

M 7.08.01_A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare



Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 18/04/2023 ore 10,30
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 18/04/2023 ore 15,25
 Punto di campionamento: Pozzetto fiscale S2
 Metodo di campionamento (prove chimiche): APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
 Metodo di campionamento (prove microbiologiche): UNI EN ISO 19458:2006*
 Identificativo campione: **Pozzetto fiscale S2**
 Data inizio analisi: 18/04/2023 Data fine analisi: 28/04/2023

RAPPORTO DI PROVA N° 1138/23 DEL 18/04/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,23	0,07	5,5÷9,5	1,68
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	18,1	-	-	5,0
Colore	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	n.p. dil. 1:10	-	n.p.dil.1:40	n.p. dil. 1:10
Odore ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	non molesto	n.p.
Materiali grossolani	DLgs 319/76 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	-	Assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	< 1	-	200	1
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	< 5	-	250	5
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	< 5	-	500	5
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02	-	2	0,02
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,5	0,01
Bario	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,032	0,011	-	0,005
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,32	0,04	4	0,05
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,02	0,005
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	-	0,005
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	4	0,01
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,002	-	0,2	0,002
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,02	0,01	4	0,01
Manganese	EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,041	0,016	4	0,005
Mercurio*	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,0005	-	0,005	0,0005

M 7.08.01_A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 1138/23 DEL 18/04/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,007	0,003	4	0,005
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,3	0,01
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,009	0,004	0,4	0,005
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,03	0,005
Stagno	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	-	0,01
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,17	0,08	1	0,01
Cianuri*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	-	1	0,02
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	0,3	0,03
Solfuri*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	15	2	1000	1
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	8	3	1200	1
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,3	0,1	12	0,1
Fosforo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,02	-	10	0,02
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25	-	30	0,25
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,15	0,061	0,6	0,01
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,4	0,2	30	0,2
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160A1 Man 29 2003 - APAT CNR IRSA A2 Man 29 2003	mg/l	< 10	-	40	10
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 1	-	10	1
Fenoli ⁽²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	1	0,01
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Solventi organici aromatici ^{(3)*}	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	0,4	0,05
Solventi organici azotati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	0,2	0,01
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	-	0,1
Tensioattivi non ionici	UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,05	-	-	0,05

M 7.08.01_A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

RAPPORTO DI PROVA N° 1138/23 DEL 18/04/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Tensioattivi totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,1	-	4	0,1
Pesticidi Fosforati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,1	0,001
Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui:*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,05	0,001
Aldrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Dieldrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Endrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Isodrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Solventi clorurati ^{(4)*}	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	-	100
Saggio di Tossicità Acuta*	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	%	5	-	80	0

(1) sensibilità degli operatori in tenore di alcol butilico: Operatore 1 = 2,5; Operatore 2 = 5,0; Operatore 3 = 2,5; Operatore 4 = 5,0; Operatore 5 = 5,0. L'espressione n.p. (non percettibile sul campione tal quale) corrisponde ad un risultato analitico pari a 1

(2) Somma(2,4,6-triclorofenolo - 2,4-diclorofenolo - 2,4-dimetilfenolo - 2,clorofenolo - 4-cloro-3-metilfenolo - fenolo)

(3) Somma(benzene - etilbenzene - stirene - toluene - xileni)

(4) Somma(1,1,2,2-tetracloroetano - 1,1,2-tricloroetano - 1,1-dicloroetano - 1,1-dicloroetilene - 1,2,3-tricloropropano - 1,2,4-triclorobenzene - clorometano - triclorometano - cloruro di vinile - 1,2-dicloroetano - 1,2-dicloroetilene - tricloroetilene - tetracloroetilene - esaclorobutadiene - 1,2-dicloropropano - clorobenzene - 1,4-diclorobenzene - 1,2-diclorobenzene
I risultati evidenziati in grassetto indicano un valore di parametro non conforme.

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura k=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

I risultati ottenuti non sono corretti per la percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono compresi tra 70% e 130%.

Per l'espressione delle sommatorie il laboratorio adotta l'approccio lower bound salvo diversa richiesta del committente o della normativa.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Nel caso del campionamento eseguito dal committente tutte le informazioni relative al campionamento ed al campione sono state dichiarate dallo stesso e il laboratorio ne declina le responsabilità.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in pubblica fognatura.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria



Committente:	Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Natura del campione:	Acqua meteorica
Prelevato il:	30/05/2023 ore 11,30
Da:	Ns. personale tecnico
Presso:	Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Consegnato al laboratorio il:	30/05/2023 ore 17,00
Punto di campionamento:	Pozzetto fiscale S2
Metodo di campionamento (prove chimiche):	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
Metodo di campionamento (prove microbiologiche):	UNI EN ISO 19458:2006*
Identificativo campione:	Pozzetto fiscale S2
Data inizio analisi:	30/05/2023
Data fine analisi:	12/06/2023

RAPPORTO DI PROVA N° 1652/23 DEL 13/06/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,29	0,07	5,5÷9,5	1,68
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	18,6	-	-	5,0
Colore	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	n.p. dil. 1:10	-	n.p.dil.1:40	n.p. dil. 1:10
Odore ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	non molesto	n.p.
Materiali grossolani	DLgs 319/76 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	-	Assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	< 1	-	200	1
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	12	1	250	5
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	31	8	500	5
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,04	0,01	2	0,02
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,5	0,01
Bario	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,087	0,030	-	0,005
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,52	0,07	4	0,05
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,02	0,005
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	-	0,005
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	4	0,01
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,002	-	0,2	0,002
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	4	0,01
Manganese	EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	4	0,005
Mercurio*	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,0005	-	0,005	0,0005

M 7.08.01_A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 1652/23 DEL 13/06/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	4	0,005
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,3	0,01
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,008	0,003	0,4	0,005
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,03	0,005
Stagno	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	-	0,01
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,01	0,005	1	0,01
Cianuri*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	-	1	0,02
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	0,3	0,03
Solfuri*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	66	8	1000	1
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	88	11	1200	1
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,8	0,3	12	0,1
Fosforo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,06	0,03	10	0,02
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25	-	30	0,25
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	0,10	0,039	0,6	0,01
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,6	0,6	30	0,2
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160A1 Man 29 2003 - APAT CNR IRSA A2 Man 29 2003	mg/l	< 10	-	40	10
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 1	-	10	1
Fenoli ⁽²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	1	0,01
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Solventi organici aromatici ⁽³⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	0,4	0,05
Solventi organici azotati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	0,2	0,01
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	-	0,1
Tensioattivi non ionici	UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,05	-	-	0,05

M 7.08.01_A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 1652/23 DEL 13/06/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Tensioattivi totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,1	-	4	0,1
Pesticidi Fosforati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,1	0,001
Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui:*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,05	0,001
Aldrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Dieldrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Endrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Isodrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Solventi clorurati ⁽⁴⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	-	100
Saggio di Tossicità Acuta*	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	%	0	-	80	0

(1) sensibilità degli operatori in tenore di alcol butilico: Operatore 1 = 2,5; Operatore 2 = 5,0; Operatore 3 = 2,5; Operatore 4 = 5,0; Operatore 5 = 5,0. L'espressione n.p. (non percettibile sul campione tal quale) corrisponde ad un risultato analitico pari a 1

(2) Somma(2,4,6-triclorofenolo - 2,4-diclorofenolo - 2,4-dimetilfenolo - 2,clorofenolo - 4-cloro-3-metilfenolo - fenolo)

(3) Somma(benzene - etilbenzene - stirene - toluene - xileni)

(4) Somma(1,1,2,2-tetracloroetano - 1,1,2-tricloroetano - 1,1-dicloroetano - 1,1-dicloroetilene - 1,2,3-tricloropropano - 1,2,4-triclorobenzene - clorometano - triclorometano - cloruro di vinile - 1,2-dicloroetano - 1,2-dicloroetilene - tricloroetilene - tetracloroetilene - esaclorobutadiene - 1,2-dicloropropano - clorobenzene - 1,4-diclorobenzene - 1,2-diclorobenzene
I risultati evidenziati in grassetto indicano un valore di parametro non conforme.

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura k=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

I risultati ottenuti non sono corretti per la percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono compresi tra 70% e 130%.

Per l'espressione delle sommatorie il laboratorio adotta l'approccio lower bound salvo diversa richiesta del committente o della normativa.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Nel caso del campionamento eseguito dal committente tutte le informazioni relative al campionamento ed al campione sono state dichiarate dallo stesso e il laboratorio ne declina le responsabilità.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico

Rientra nei limiti previsti dal D.lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in pubblica fognatura.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio
Dr. Gianpaolo Zaccaria



La Direzione
Dr.ssa Stefania Casadio



Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Acqua meteorica
 Prelevato il: 26/06/2023 ore 10,45
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 26/06/2023 ore 17,00
 Punto di campionamento: Pozzetto fiscale S2
 Metodo di campionamento (prove chimiche): APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003*
 Metodo di campionamento (prove microbiologiche): UNI EN ISO 19458:2006*
 Identificativo campione: **Pozzetto fiscale S2**
 Data inizio analisi: 26/06/2023 Data fine analisi: 04/07/2023

RAPPORTO DI PROVA N° 2276/23 DEL 05/07/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,39	0,07	5,5÷9,5	1,68
Temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	20,4	-	-	5,0
Colore	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	n.p. dil. 1:10	-	n.p.dil.1:40	n.p. dil. 1:10
Odore ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	n.p.	-	non molesto	n.p.
Materiali grossolani	DLgs 319/76 Tab A p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	-	Assenti	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	mg/l	31	3	200	1
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	mg/l	6	0,3	250	5
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	mg/l	14	4	500	5
Alluminio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,05	0,01	2	0,02
Arsenico	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,5	0,01
Bario	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,081	0,028	-	0,005
Boro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,36	0,05	4	0,05
Cadmio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,02	0,005
Cobalto	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	-	0,005
Cromo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	4	0,01
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	mg/l	< 0,002	-	0,2	0,002
Ferro	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	4	0,01
Manganese	EPA 2005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	4	0,005
Mercurio*	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,0005	-	0,005	0,0005

M 7.08.01_A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
 Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
 E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
 Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
 P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
 SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 2276/23 DEL 05/07/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Nichel	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	4	0,005
Piombo	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	0,3	0,01
Rame	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,005	-	0,4	0,005
Selenio	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,005	0,002	0,03	0,005
Stagno	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,01	-	-	0,01
Zinco	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,04	0,02	1	0,01
Cianuri*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	mg/l	< 0,02	-	1	0,02
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	< 0,03	-	0,3	0,03
Solfuri*	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfiti*	APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	2	0,1
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	45	5	1000	1
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	61	7	1200	1
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	0,8	0,3	12	0,1
Fosforo totale	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	0,05	0,02	10	0,02
Azoto ammoniacale (NH ₄ ⁺)	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	mg/l	< 0,25	-	30	0,25
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	< 0,01	-	0,6	0,01
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,5	0,6	30	0,2
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160A1 Man 29 2003 - APAT CNR IRSA A2 Man 29 2003	mg/l	< 10	-	40	10
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	mg/l	< 1	-	10	1
Fenoli ⁽²⁾	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	1	0,01
Aldeidi*	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Solventi organici aromatici ⁽³⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	0,4	0,05
Solventi organici azotati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,01	-	0,2	0,01
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/l	< 0,1	-	-	0,1
Tensioattivi non ionici	UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,05	-	-	0,05

M 7.08.01_A rev.00 del 05/04/2022

Campionamento, misurazioni, analisi chimico fisiche e microbiologiche nei settori ambientale ed alimentare

Esia srl - Via Galileo Ferraris, 146 80146 NAPOLI
Tel. 0817349128/525 - Fax 0816023256 <http://www.esiasrl.it>
E-mail: esia @ esiasrl.it pec: esiasrl@legalmail.it

Cap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 2276/23 DEL 05/07/2023

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Incertezza estesa (±)	Riferimenti normativi Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	Limite di quantificazione
Tensioattivi totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + UNI 10511-1:1996/A1:2000	mg/l	< 0,1	-	4	0,1
Pesticidi Fosforati*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,1	0,001
Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui:*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,05	0,001
Aldrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Dieldrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,01	0,001
Endrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Isodrin*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/l	< 0,001	-	0,02	0,001
Solventi clorurati ⁽⁴⁾	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	mg/l	< 0,05	-	2	0,05
Escherichia Coli	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	UFC/100 ml	< 100	-	-	100
Saggio di Tossicità Acuta*	APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	%	0	-	80	0

(1) sensibilità degli operatori in tenore di alcol butilico: Operatore 1 = 2,5; Operatore 2 = 5,0; Operatore 3 = 2,5; Operatore 4 = 5,0; Operatore 5 = 5,0. L'espressione n.p. (non percettibile sul campione tal quale) corrisponde ad un risultato analitico pari a 1

(2) Somma(2,4,6-triclorofenolo - 2,4-diclorofenolo - 2,4-dimetilfenolo - 2,clorofenolo - 4-cloro-3-metilfenolo - fenolo)

(3) Somma(benzene - etilbenzene - stirene - toluene - xileni)

(4) Somma(1,1,2,2-tetracloroetano - 1,1,2-tricloroetano - 1,1-dicloroetano - 1,1-dicloroetilene - 1,2,3-tricloropropano - 1,2,4-triclorobenzene - clorometano - triclorometano - cloruro di vinile - 1,2-dicloroetano - 1,2-dicloroetilene - tricloroetilene - tetracloroetilene - esaclorobutadiene - 1,2-dicloropropano - clorobenzene - 1,4-diclorobenzene - 1,2-diclorobenzene

I risultati evidenziati in grassetto indicano un valore di parametro non conforme.

L'incertezza per le prove chimiche è espressa come incertezza estesa, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, ottenuta mediante un fattore di copertura k=2.

Per le prove microbiologiche, l'incertezza è espressa come intervallo di fiducia corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

I risultati ottenuti non sono corretti per la percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono compresi tra 70% e 130%.

Per l'espressione delle sommatorie il laboratorio adotta l'approccio lower bound salvo diversa richiesta del committente o della normativa.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova, così come ricevuto nel caso del campionamento a cura del committente.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

Nel caso del campionamento eseguito dal committente tutte le informazioni relative al campionamento ed al campione sono state dichiarate dallo stesso e il laboratorio ne declina le responsabilità.

La conformità rispetto ai limiti di legge o di specifica viene rilasciata senza tenere conto dell'incertezza di misura associata.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati, per il campione in esame la composizione dello scarico rientra nei limiti previsti dal D. Lgs. 152/06 parte III Allegato V Tabella 3 per scarichi in pubblica fognatura.

Fine rapporto di prova

Il Responsabile di Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria



La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio

