

108/10.10

Da "Fonderie Pisano" <fonderiepisano@pec.fonderiepisano.it>
 "Evelina Memoli" <arpac.dipartimentosalerno@pec.arpacampania.it>, "protocollo@pec.comune.salerno.it"
 <protocollo@pec.comune.salerno.it>, "archiviogenerale@pec.provincia.salerno.it"
 A <archiviogenerale@pec.provincia.salerno.it>, "dip.prevenzione@pec.aslsalerno.it"
 <dip.prevenzione@pec.aslsalerno.it>, "uod.501709@pec.regione.campania.it"
 <uod.501709@pec.regione.campania.it>

Data venerdì 29 aprile 2022 - 12:47

Attività di autocontrollo avviate per la gestione AIA in conformità al D.D. n. 85 del 20/04/2020. Trasmissione risultanze controlli

Giunta Regionale della Campania
 UOD Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti - Salerno
 Via Generale Clark, 103
 84131 - Salerno (SA)

Comune di Salerno
 in persona del Sindaco e Legale rappresentante p.t.
 Via Roma - Palazzo di Città
 84100 - Salerno (SA)

Provincia di Salerno
 Via Roma, 104 - Palazzo Sant'Agostino
 84121 - Salerno (SA)

A.R.P.A.C.
 Dip.to Prov.le di Salerno
 Via Lanzalone, 53
 84100 - Salerno (SA)

A.S.L. Salerno
 Dipartimento Prevenzione
 Via Nizza, 146
 84124 - Salerno (SA)

REGIONE CAMPANIA

Prot. 2022. 0227486 29/04/2022 14,29

Mitt. FONDERIE PISANO & C SPA

Ass. 501709 Autorizzazioni ambientali e ri...

Classifica 52 5 18 Fascicolo : 8 del 2022



La scrivente società, in conformità al PMeC vigente, definito dalla Autorizzazione Integrata Ambientale relativa al proprio sito produttivo ubicato in Salerno (Sa), alla via dei Greci n. 144, rilasciata dalla Giunta della Regione Campania con il Decreto Dirigenziale n. 85/2020 e smi, ha avviato le attività di monitoraggio in autocontrollo, e precisamente:

Matrice aria

- *Settimanalmente*: campionamento di tipo personale sulle maestranze (mediante dosimetro) per valutare la "qualità" dell'aria all'interno dei reparti lavorativi (attività aggiuntive).
- *Trimestralmente*: campionamento per la verifica dei composti odorigeni in immissione; il campionamento verrà effettuato nei punti di monitoraggio ED.3-ED.4-ED.5, definiti dal PMeC.
- *Quadrimestralmente/semestralmente*: campionamento per analisi dei parametri previsti dal vigente PMeC, al camino E1.
- *Semestralmente*: campionamento per analisi dei parametri previsti dal vigente PMeC ai camini E2÷E16.
- *Annualmente*: campionamento ambientale di polveri nei punti di monitoraggio ED.1-ED.2, definiti dal PMeC.

Matrice acqua

- *Mensilmente*: prelievo campione acque di scarico (scarico S2-S3) per analisi dei parametri previsti dal vigente PMeC.

Matrice suolo

- *Trimestralmente*: prelievi per analisi del Top Soil del terreno nei punti individuati nel PMeC vigente, per analisi completa di metalli e diossine.

Rumore

- *Annualmente*: verifica dei livelli di immissione sonora nei punti definiti dal PMeC vigente.

Per quanto suddetto, formalmente

TRASMETTE

le risultanze dei controlli previsti nel primo quadrimestre 2022.

A tal uopo si allegano:

- i Rapporti di prova (n.ro 9) relativi ai campionamenti di tipo personale sulle maestranze del 11.01.2022, del 17.01.2022, del 03.02.2022, del 09.02.2022, del 15.02.2022, del 07.03.2022, del 21.03.2022, del 06.04.2022 e del 12.04.2022 rilasciati da Paolillo & Partners Via Terre Risaie, 4 - Salerno (SA), a firma del Dott. Biol. Pasquale Paolillo.

- i Rapporti di prova n. 0198/1/21 del 02.03.2022, n. 0198/2/21 del 02.03.2022 e n. 0198/3/21 del 02.03.2022 relativi al campionamento per la verifica dei composti odorigeni in immissione nei punti di monitoraggio ED.3-ED.4-ED.5, rilasciati da Esia srl Via Galileo Ferraris, 146 - Napoli (NA), a firma del Dott. Chim. Gianpaolo Zaccaria.

- i Rapporti di prova relativi al campionamento per analisi ai camini E1- E11 - E12, rilasciati da Esia srl Via Galileo Ferraris, 146 - Napoli (NA), a firma del Dott. Chim. Gianpaolo Zaccaria:

- Rdp n° 0198/6/22 del 13.04.2022 relativo al punto di emissione E1;

- Rdp n° 0198/5/22 del 28.03.2022 relativo al punto di emissione E11;

- Rdp n° 0198/4/22 del 28.03.2022 relativo al punto di emissione E12;

- i Rapporti di prova n. 0250/22 del 21.02.2022, n. 0628/22 del 04.03.2022, n. 1047/22 del 11.04.2022 e n. 1196/22 del 28.04.2022 relativi al campionamento ed analisi delle acque di scarico S2 rispettivamente nel mese di gennaio, febbraio, marzo e aprile.

Relativamente ai monitoraggi mensili previsti allo scarico S3, si comunica che non è stato possibile effettuare l'attività predetta, per l'assenza di acqua nel relativo pozzetto di campionamento.

- i Rapporti di prova n. 0240/22 del 22.02.2022 e n. 0241/22 del 22.02.2022 relativi al campionamento Top Soil del terreno nei punti individuati nel PMeC, rilasciati da Esia srl Via Galileo Ferraris, 146 - Napoli (NA), a firma del Dott. Chim. Gianpaolo Zaccaria.

Distinti saluti.

Salerno, 29 aprile 2022

F.to L.R.P.T. Fonderie Pisano & C. S.p.A.

Sig. Guido Pisano

Allegato(i)

Controlli indoor aprile 2022.pdf (339 Kb)
RdP Emissioni E11_E12.pdf (1009 Kb)
RdP Emissioni E1.pdf (888 Kb)
Controlli indoor gennaio 2022.pdf (340 Kb)
Controlli indoor marzo 2022.pdf (339 Kb)
Controlli indoor febbraio 2022.pdf (347 Kb)
RdP_Pozzetto_S2_gen'22.pdf (1191 Kb)
RdP_1196.22_S2 aprile.pdf (1206 Kb)
RdP_1047.22_Pozzetto_S2_mar'22.pdf (1164 Kb)
RdP_0628.22_Pozzetto_S2_feb'22.pdf (1186 Kb)
RdP odorigene.pdf (892 Kb)
RdP_Top_soil.pdf (2040 Kb)

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente **FONDERIE PISANO & C. S.p.A.**
Via dei Greci, 144
SALERNO

Sito di prova **FONDERIE PISANO & C. S.p.A.**
Via dei Greci, 144
SALERNO

Numero commessa 001/17

Data campionamento 11/01/2022

Data inizio analisi 11/01/2022

Data fine analisi 13/01/2022

Punto di prelievo **1: REPARTO FINITURE - Campionamento personale su addetto alla verniciatura.**

Strumentazione utilizzata Gascromatografo Agilent Technologies 7820A matr. 18332014

Contrassegno campione P1/FP

Riferimenti normativi/Metodi analitici D.Lgs. 81/2008 - Titolo IX s.m.i.
UNICHIM 565

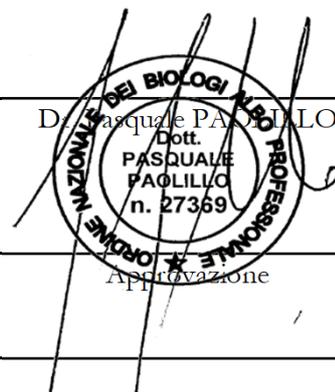
0	13/01/2022	Gaetano RUSSO 	Dott. Pasquale PAOLILLO Dott. PASQUALE PAOLILLO n. 27369 
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	Approvazione

Sostanze inquinanti	Tempo di campion. (min)	Flusso di aspiraz. (lt/min)	Temperatura al campionatore (°C)	Volume di aria aspirata (m ³)	Volume di aria aspirata normalizzata (Nm ³)
n-esano	60	0,4	12	0,024	0,025
Acetone	60	0,4	12	0,024	0,025
n-Butanolo	60	0,4	12	0,024	0,025
2-Butossietanolo	60	0,4	12	0,024	0,025
1-Metossi-2-propanolo	60	0,4	12	0,024	0,025
Altre SOV (come n-esano)	60	0,4	12	0,024	0,025

Tabella 1: parametri di campionamento

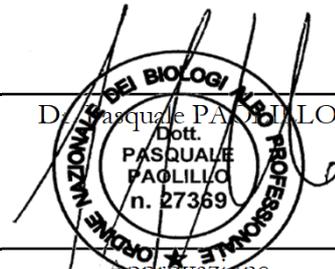
Sostanze inquinanti	Concentrazione (mg/Nm ³)	TLV-TWA	Rapporto % Concentr. / TLV
n-esano	0,80	72	1,1
Acetone	3,19	1210	0,3
n-Butanolo	0,92	61	1,5
2-Butossietanolo	< 0,04	98	-
1-Metossi-2-propanolo	0,24	375	0,1
Altre SOV (come n-esano)	0,68	72	0,9

Tabella 2: concentrazione degli inquinanti

0	13/01/2022	Gaetano RUSSO 	Dott. Pasquale PAOLILLO Dott. PASQUALE PAOLILLO n. 27369 
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	Approvazione

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	FONDERIE PISANO & C. S.p.A. Via dei Greci, 144 SALERNO
Sito di prova	FONDERIE PISANO & C. S.p.A. Via dei Greci, 144 SALERNO
Numero commessa	001/17
Data campionamento	17/01/2022
Data inizio analisi	17/01/2022
Data fine analisi	19/01/2022
Punto di prelievo	1: REPARTO FUSIONE E COLATA - Campionamento personale su addetto ramolaggio HWS.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica Gibertini mod. E50S matr. 95302
Contrassegno campione	P1/FP
Riferimenti normativi/Metodi analitici	D.Lgs. 81/2008 - Titolo IX s.m.i. UNICHIM 1998 UNICHIM 2010

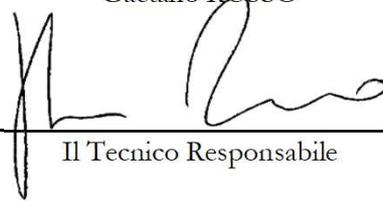
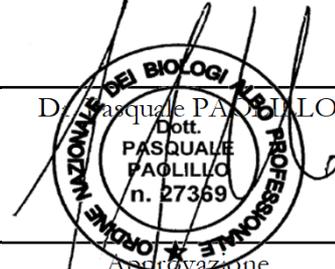
0	19/01/2022	Gaetano RUSSO 	Dott. Pasquale PAOLILLO Dott. PASQUALE PAOLILLO n. 27369 
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	Approvazione

Sostanze inquinanti	Tempo di campion. (min)	Flusso di aspiraz. (lt/min)	Temperatura al campionatore (°C)	Volume di aria aspirata (m ³)	Volume di aria aspirata normalizzata (Nm ³)
Polveri (fraz. inalabile)	60	2,5	16	0,150	0,155
Polveri (fraz. respirabile)	60	1,7	16	0,102	0,105

Tabella 1: parametri di campionamento

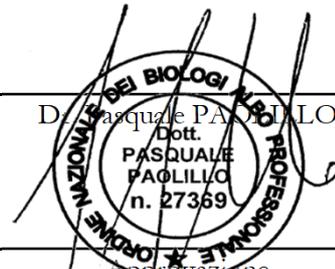
Sostanze inquinanti	Concentrazione (mg/Nm ³)	TLV-TWA	Rapporto % Concentr. / TLV
Polveri (fraz. inalabile)	4,07	10	40,7
Polveri (fraz. respirabile)	0,95	3	31,7

Tabella 2: concentrazione degli inquinanti

0	19/01/2022	Gaetano RUSSO 	Dott. Pasquale PAOLILLO Dott. PASQUALE PAOLILLO n. 27369 
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	Approvazione

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	FONDERIE PISANO & C. S.p.A. Via dei Greci, 144 SALERNO
Sito di prova	FONDERIE PISANO & C. S.p.A. Via dei Greci, 144 SALERNO
Numero commessa	001/17
Data campionamento	03/02/2022
Data inizio analisi	03/02/2022
Data fine analisi	07/02/2022
Punto di prelievo	1: REPARTO FUSIONE E COLATA - Campionamento personale su conduttore impianto HWS.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica Gibertini mod. E50S matr. 95302
Contrassegno campione	P1/FP
Riferimenti normativi/Metodi analitici	D.Lgs. 81/2008 - Titolo IX s.m.i. UNICHIM 1998 UNICHIM 2010

0	07/02/2022	Gaetano RUSSO 	Dott. Pasquale PAOLILLO Dott. PASQUALE PAOLILLO n. 27369 
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	Approvazione

Sostanze inquinanti	Tempo di campion. (min)	Flusso di aspiraz. (lt/min)	Temperatura al campionatore (°C)	Volume di aria aspirata (m ³)	Volume di aria aspirata normalizzata (Nm ³)
Polveri (fraz. inalabile)	60	2,5	11	0,150	0,157
Polveri (fraz. respirabile)	60	1,7	11	0,102	0,107

Tabella 1: parametri di campionamento

Sostanze inquinanti	Concentrazione (mg/Nm ³)	TLV-TWA	Rapporto % Concentr. / TLV
Polveri (fraz. inalabile)	3,69	10	36,9
Polveri (fraz. respirabile)	0,84	3	28,0

Tabella 2: concentrazione degli inquinanti

0	07/02/2022	Gaetano RUSSO 	Dott. Pasquale PAOLILLO Dott. PASQUALE PAOLILLO n. 27369 
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	Approvazione

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	FONDERIE PISANO & C. S.p.A. Via dei Greci, 144 SALERNO
Sito di prova	FONDERIE PISANO & C. S.p.A. Via dei Greci, 144 SALERNO
Numero commessa	001/17
Data campionamento	09/02/2022
Data inizio analisi	09/02/2022
Data fine analisi	11/02/2022
Punto di prelievo	1: REPARTO ANIME - Campionamento personale su addetto formatura anime Cold Box.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica Gibertini mod. E50S matr. 95302
Contrassegno campione	P1/FP
Riferimenti normativi/Metodi analitici	D.Lgs. 81/2008 - Titolo IX s.m.i. UNICHIM 1998 UNICHIM 2010

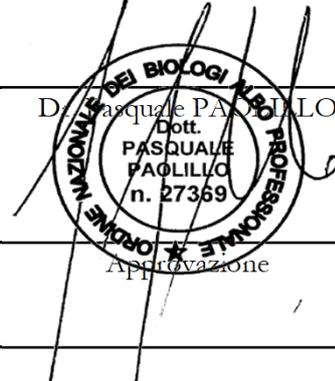
0	11/02/2022	Gaetano RUSSO 	Dott. Pasquale PAOLILLO Dott. PASQUALE PAOLILLO n. 27369 
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	Approvazione

Sostanze inquinanti	Tempo di campion. (min)	Flusso di aspiraz. (lt/min)	Temperatura al campionatore (°C)	Volume di aria aspirata (m ³)	Volume di aria aspirata normalizzata (Nm ³)
Polveri (fraz. inalabile)	60	2,5	16	0,150	0,155
Polveri (fraz. respirabile)	60	1,7	16	0,102	0,105

Tabella 1: parametri di campionamento

Sostanze inquinanti	Concentrazione (mg/Nm ³)	TLV-TWA	Rapporto % Concentr. / TLV
Polveri (fraz. inalabile)	3,17	10	31,7
Polveri (fraz. respirabile)	0,76	3	25,4

Tabella 2: concentrazione degli inquinanti

0	11/02/2022	Gaetano RUSSO 	Dott. Pasquale PAOLILLO Dott. PASQUALE PAOLILLO n. 27369 
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	Approvazione

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente **FONDERIE PISANO & C. S.p.A.**
Via dei Greci, 144
SALERNO

Sito di prova **FONDERIE PISANO & C. S.p.A.**
Via dei Greci, 144
SALERNO

Numero commessa 001/17

Data campionamento 15/02/2022

Data inizio analisi 15/02/2022

Data fine analisi 17/02/2022

Punto di prelievo **1: REPARTO FUSIONE E COLATA - Campionamento personale su addetto ramolaggio Mec Fond.**

Strumentazione utilizzata Bilancia analitica Gibertini mod. E50S matr. 95302

Contrassegno campione P1/FP

Riferimenti normativi/Metodi analitici D.Lgs. 81/2008 - Titolo IX s.m.i.
UNICHIM 1998
UNICHIM 2010

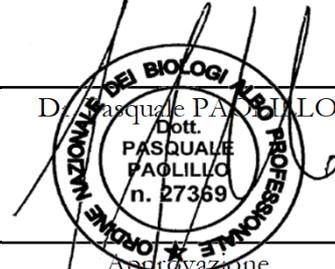
0	17/02/2022	Gaetano RUSSO 	Dott. Pasquale PAOLILLO Dott. PASQUALE PAOLILLO n. 27369 
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	Approvazione

Sostanze inquinanti	Tempo di campion. (min)	Flusso di aspiraz. (lt/min)	Temperatura al campionatore (°C)	Volume di aria aspirata (m ³)	Volume di aria aspirata normalizzata (Nm ³)
Polveri (fraz. inalabile)	60	2,5	15	0,150	0,155
Polveri (fraz. respirabile)	60	1,7	15	0,102	0,106

Tabella 1: parametri di campionamento

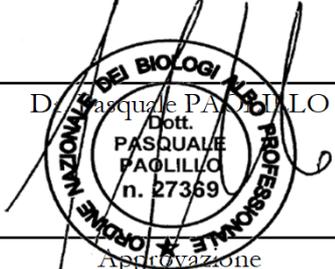
Sostanze inquinanti	Concentrazione (mg/Nm ³)	TLV-TWA	Rapporto % Concentr. / TLV
Polveri (fraz. inalabile)	3,80	10	38,0
Polveri (fraz. respirabile)	0,95	3	31,6

Tabella 2: concentrazione degli inquinanti

0	17/02/2022	Gaetano RUSSO 	Dott. Pasquale PAOLILLO Dott. PASQUALE PAOLILLO n. 27369 
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	Approvazione

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	FONDERIE PISANO & C. S.p.A. Via dei Greci, 144 SALERNO
Sito di prova	FONDERIE PISANO & C. S.p.A. Via dei Greci, 144 SALERNO
Numero commessa	001/17
Data campionamento	07/03/2022
Data inizio analisi	07/03/2022
Data fine analisi	09/03/2022
Punto di prelievo	1: REPARTO FUSIONE E COLATA - Campionamento personale su addetto alla sabbiatrice.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica Gibertini mod. E50S matr. 95302
Contrassegno campione	P1/FP
Riferimenti normativi/Metodi analitici	D.Lgs. 81/2008 - Titolo IX s.m.i. UNICHIM 1998 UNICHIM 2010

0	09/03/2022	Gaetano RUSSO 	Dott. Pasquale PAOLILLO Dott. PASQUALE PAOLILLO n. 27369 
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	Approvazione

Sostanze inquinanti	Tempo di campion. (min)	Flusso di aspiraz. (lt/min)	Temperatura al campionatore (°C)	Volume di aria aspirata (m ³)	Volume di aria aspirata normalizzata (Nm ³)
Polveri (fraz. inalabile)	60	2,5	15	0,150	0,155
Polveri (fraz. respirabile)	60	1,7	15	0,102	0,106

Tabella 1: parametri di campionamento

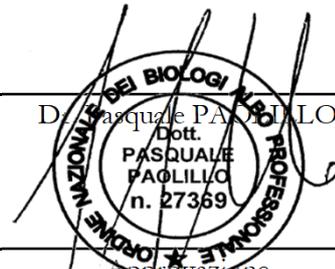
Sostanze inquinanti	Concentrazione (mg/Nm ³)	TLV-TWA	Rapporto % Concentr. / TLV
Polveri (fraz. inalabile)	3,16	10	31,6
Polveri (fraz. respirabile)	0,66	3	22,1

Tabella 2: concentrazione degli inquinanti

0	09/03/2022	Gaetano RUSSO 	Dott. Pasquale PAOLILLO Dott. PASQUALE PAOLILLO n. 27369 
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	Approvazione

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	FONDERIE PISANO & C. S.p.A. Via dei Greci, 144 SALERNO
Sito di prova	FONDERIE PISANO & C. S.p.A. Via dei Greci, 144 SALERNO
Numero commessa	001/17
Data campionamento	21/03/2022
Data inizio analisi	21/03/2022
Data fine analisi	23/03/2022
Punto di prelievo	1: REPARTO FUSIONE E COLATA - Campionamento personale su addetto ramolaggio Mec Fond.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica Gibertini mod. E50S matr. 95302
Contrassegno campione	P1/FP
Riferimenti normativi/Metodi analitici	D.Lgs. 81/2008 - Titolo IX s.m.i. UNICHIM 1998 UNICHIM 2010

0	23/03/2022	Gaetano RUSSO 	Dott. Pasquale PAOLILLO Dott. PASQUALE PAOLILLO n. 27369 
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	Approvazione

Sostanze inquinanti	Tempo di campion. (min)	Flusso di aspiraz. (lt/min)	Temperatura al campionatore (°C)	Volume di aria aspirata (m ³)	Volume di aria aspirata normalizzata (Nm ³)
Polveri (fraz. inalabile)	60	2,5	18	0,150	0,154
Polveri (fraz. respirabile)	60	1,7	18	0,102	0,104

Tabella 1: parametri di campionamento

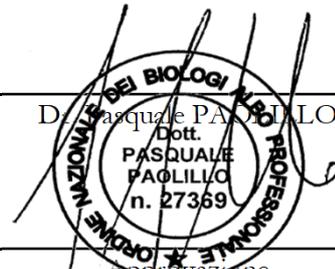
Sostanze inquinanti	Concentrazione (mg/Nm ³)	TLV-TWA	Rapporto % Concentr. / TLV
Polveri (fraz. inalabile)	4,04	10	40,4
Polveri (fraz. respirabile)	0,96	3	31,9

Tabella 2: concentrazione degli inquinanti

0	23/03/2022	Gaetano RUSSO 	Dott. Pasquale PAOLILLO Dott. PASQUALE PAOLILLO n. 27369 
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	Approvazione

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	FONDERIE PISANO & C. S.p.A. Via dei Greci, 144 SALERNO
Sito di prova	FONDERIE PISANO & C. S.p.A. Via dei Greci, 144 SALERNO
Numero commessa	001/17
Data campionamento	06/04/2022
Data inizio analisi	06/04/2022
Data fine analisi	08/04/2022
Punto di prelievo	1: REPARTO FUSIONE E COLATA - Campionamento personale su addetto alla sabbiatrice.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica Gibertini mod. E50S matr. 95302
Contrassegno campione	P1/FP
Riferimenti normativi/Metodi analitici	D.Lgs. 81/2008 - Titolo IX s.m.i. UNICHIM 1998 UNICHIM 2010

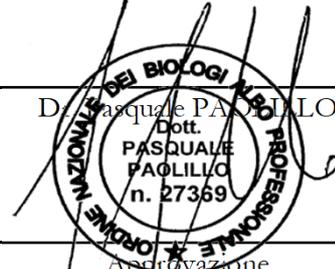
0	08/04/2022	Gaetano RUSSO 	Dott. Pasquale PAOLILLO Dott. PASQUALE PAOLILLO n. 27369 
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	Approvazione

Sostanze inquinanti	Tempo di campion. (min)	Flusso di aspiraz. (lt/min)	Temperatura al campionatore (°C)	Volume di aria aspirata (m ³)	Volume di aria aspirata normalizzata (Nm ³)
Polveri (fraz. inalabile)	60	2,5	16	0,150	0,155
Polveri (fraz. respirabile)	60	1,7	16	0,102	0,105

Tabella 1: parametri di campionamento

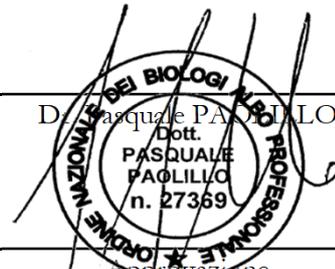
Sostanze inquinanti	Concentrazione (mg/Nm ³)	TLV-TWA	Rapporto % Concentr. / TLV
Polveri (fraz. inalabile)	4,27	10	42,7
Polveri (fraz. respirabile)	0,95	3	31,7

Tabella 2: concentrazione degli inquinanti

0	08/04/2022	Gaetano RUSSO 	Dott. Pasquale PAOLILLO Dott. PASQUALE PAOLILLO n. 27369 
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	Approvazione

CERTIFICATO D'ANALISI

Richiedente	FONDERIE PISANO & C. S.p.A. Via dei Greci, 144 SALERNO
Sito di prova	FONDERIE PISANO & C. S.p.A. Via dei Greci, 144 SALERNO
Numero commessa	001/17
Data campionamento	12/04/2022
Data inizio analisi	12/04/2022
Data fine analisi	14/04/2022
Punto di prelievo	1: REPARTO FUSIONE E COLATA - Campionamento personale su addetto ramolaggio HWS.
Strumentazione utilizzata	Bilancia analitica Gibertini mod. E50S matr. 95302
Contrassegno campione	P1/FP
Riferimenti normativi/Metodi analitici	D.Lgs. 81/2008 - Titolo IX s.m.i. UNICHIM 1998 UNICHIM 2010

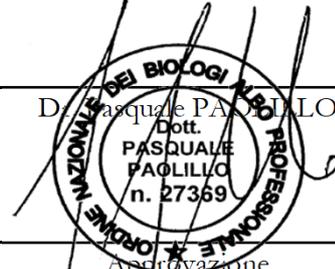
0	14/04/2022	Gaetano RUSSO 	Dott. Pasquale PAOLILLO Dott. PASQUALE PAOLILLO n. 27369 
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	Approvazione

Sostanze inquinanti	Tempo di campion. (min)	Flusso di aspiraz. (lt/min)	Temperatura al campionatore (°C)	Volume di aria aspirata (m ³)	Volume di aria aspirata normalizzata (Nm ³)
Polveri (fraz. inalabile)	60	2,5	17	0,150	0,154
Polveri (fraz. respirabile)	60	1,7	17	0,102	0,105

Tabella 1: parametri di campionamento

Sostanze inquinanti	Concentrazione (mg/Nm ³)	TLV-TWA	Rapporto % Concentr. / TLV
Polveri (fraz. inalabile)	3,89	10	38,9
Polveri (fraz. respirabile)	0,86	3	28,6

Tabella 2: concentrazione degli inquinanti

0	14/04/2022	Gaetano RUSSO 	Dott. Pasquale PAOLILLO Dott. PASQUALE PAOLILLO n. 27369 
Revisione	Data emissione	Il Tecnico Responsabile	Approvazione

RAPPORTO DI PROVA N° 0240/22 DEL 22/02/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Terreno
 Prelevato il: 25/01/2022 ore 10,00
 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: 25/01/2022 ore 16,30
 Punto di campionamento: UTM: 45 06513.034N - 48 1168.430E
 Metodo di campionamento: UNI 10802:2013
 Identificativo campione: **Top Soil - TOP 01**

Data inizio analisi: 26/01/2022

Data fine analisi: 18/02/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Riferimenti normativi	
				D. Lgs 152/06	Limite di quantificazione
				Limiti zona industriale	
Umidità	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Metodo II.2	%	11,8	-	0,1
Scheletro	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Metodo II.1	%	32,1	-	0,1
Antimonio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	< 10	30	10
Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	< 10	50	10
Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	< 0,5	10	0,5
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	0,7	15	0,5
Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	< 2	250	2
Cromo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	2,7	800	1
Cromo VI	M.I.001 rev.01	mg/kg _{SS}	< 10	15	10
Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	< 2	5	2
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	< 2,0	500	2
Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	< 5,0	1000	5
Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	4	600	2
Selenio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	< 10	15	10
Stagno	UNI EN ISO 23161:2011	mg/kg _{SS}	< 5	350	5
Tallio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	< 2	10	5
Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	19	250	2
Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	6	1500	5
Idrocarburi C<12	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	mg/kg _{SS}	< 1	250	1
Idrocarburi C>12	ISPRA Man 75/2011	mg/kg _{SS}	< 150	750	150
IPA		mg/kg _{SS}			
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{SS}	< 0,05	10	0,05
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{SS}	< 0,05	10	0,05

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° 0240/22 DEL 22/02/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Riferimenti normativi	
				D. Lgs 152/06	Limite di quantificazione
				Limiti zona industriale	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{ss}	< 0,05	10	0,05
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{ss}	< 0,05	10	0,05
Benzo(g,h,i,)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{ss}	< 0,05	10	0,05
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{ss}	< 0,05	50	0,05
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{ss}	< 0,1	10	0,1
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{ss}	< 0,1	10	0,1
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{ss}	< 0,1	10	0,1
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{ss}	< 0,1	10	0,1
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{ss}	< 0,05	10	0,05
Indenopirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{ss}	< 0,05	5	0,05
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{ss}	< 0,05	50	0,05
Sommatoria	-	mg/kg _{ss}	< 0,85	100	0,85
2,3,7,8-Tetra Cloro Dibenzo Diossina	EPA 1613 1994	mg/kg _{ss}	< 0,0004	-	0,0004
1,2,3,7,8-Penta Cloro Dibenzo Diossina	EPA 1613 1994	µg/kg _{ss}	< 0,0020	-	0,0020
1,2,3,4,7,8-Esa Cloro Dibenzo Diossina	EPA 1613 1994	µg/kg _{ss}	0,0021	-	0,0020
1,2,3,6,7,8-Esa Cloro Dibenzo Diossina	EPA 1613 1994	µg/kg _{ss}	< 0,0020	-	0,0020
1,2,3,7,8,9-Esa Cloro Dibenzo Diossina	EPA 1613 1994	µg/kg _{ss}	< 0,0020	-	0,0020
1,2,3,4,6,7,8-Epta Cloro Dibenzo Diossina	EPA 1613 1994	µg/kg _{ss}	< 0,0020	-	0,0020
Octa Cloro Dibenzo Diossina	EPA 1613 1994	µg/kg _{ss}	< 0,0020	-	0,0040
2,3,7,8-Tetra Cloro Dibenzo Furano	EPA 1613 1994	µg/kg _{ss}	< 0,0020	-	0,0004
1,2,3,7,8-Penta Cloro Dibenzo Furano	EPA 1613 1994	µg/kg _{ss}	< 0,0020	-	0,0020
2,3,4,7,8-Penta Cloro Dibenzo Furano	EPA 1613 1994	µg/kg _{ss}	0,0024	-	0,0020

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° 0240/22 DEL 22/02/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Riferimenti normativi	
				D. Lgs 152/06	Limite di quantificazione
				Limiti zona industriale	
1,2,3,4,7,8-Esa Cloro Dibenzo Furano	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	< 0,0020	-	0,0020
1,2,3,6,7,8-Esa Cloro Dibenzo Furano	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	0,0020	-	0,0020
1,2,3,7,8,9-Esa Cloro Dibenzo Furano	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	< 0,0020	-	0,0020
2,3,4,6,7,8-Esa Cloro Dibenzo Furano	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	< 0,0020	-	0,0020
1,2,3,4,6,7,8-Epta Cloro Dibenzo Furano	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	< 0,0020	-	0,0020
1,2,3,4,7,8,9-Epta Cloro Dibenzo Furano	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	< 0,0020	-	0,0020
Octa Cloro Dibenzo Furano	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	< 0,0040	-	0,0040
Diossine PCDD-PCDF (Conversione T.E.)	-	mg/kg _{SS}	< 5,0 x 10 ⁻⁶	1 x 10 ⁻⁴	-
PCB (PCB28, PCB30, PCB52, PCB77, PCB81, PCB101, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB128, PCB138, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB180, PCB189)	EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018	mg/kg _{SS}	< 0,5	5	0,5

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati, il campione in esame è conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. 152/06

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del 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 QUALITA' UNI
EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 0241/22 DEL 22/02/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Natura del campione: Terreno
 Prelevato il: 25/01/2022 ore 10,15
 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: 25/01/2022 ore 16,30
 Punto di campionamento: UTM: 45 06354.340N - 48 1235.829E
 Metodo di campionamento: UNI 10802:2013
 Identificativo campione: **Top Soil - TOP 02**

Data inizio analisi: 26/01/2022

Data fine analisi: 18/02/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Riferimenti normativi	
				D. Lgs 152/06	Limite di quantificazione
				Limiti zona industriale	
Umidità	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Metodo II.2	%	7,2	-	0,1
Scheletro	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Metodo II.1	%	46,1	-	0,1
Antimonio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	< 10	30	10
Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	< 10	50	10
Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	< 0,5	10	0,5
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	< 0,5	15	0,5
Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	< 2	250	2
Cromo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	3,8	800	1
Cromo VI	M.I.001 rev.01	mg/kg _{SS}	< 10	15	10
Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	< 2	5	2
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	3,2	500	2
Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	< 5,0	1000	5
Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	7	600	2
Selenio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	< 10	15	10
Stagno	UNI EN ISO 23161:2011	mg/kg _{SS}	< 5	350	5
Tallio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	< 2	10	5
Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	19	250	2
Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014	mg/kg _{SS}	13	1500	5
Idrocarburi C<12	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	mg/kg _{SS}	< 1	250	1
Idrocarburi C>12	ISPRA Man 75/2011	mg/kg _{SS}	< 150	750	150
IPA		mg/kg _{SS}			
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{SS}	< 0,05	10	0,05
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{SS}	< 0,05	10	0,05

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° 0241/22 DEL 22/02/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Riferimenti normativi	
				D. Lgs 152/06	Limite di quantificazione
				Limiti zona industriale	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{SS}	< 0,05	10	0,05
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{SS}	< 0,05	10	0,05
Benzo(g,h,i,)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{SS}	< 0,05	10	0,05
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{SS}	< 0,05	50	0,05
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{SS}	< 0,1	10	0,1
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{SS}	< 0,1	10	0,1
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{SS}	< 0,1	10	0,1
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{SS}	< 0,1	10	0,1
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{SS}	< 0,05	10	0,05
Indenopirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{SS}	< 0,05	5	0,05
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2017	mg/kg _{SS}	< 0,05	50	0,05
Sommatoria	-	mg/kg _{SS}	< 0,85	100	0,85
2,3,7,8-Tetra Cloro Dibenzo Diossina	EPA 1613 1994	mg/kg _{SS}	< 0,0004	-	0,0004
1,2,3,7,8-Penta Cloro Dibenzo Diossina	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	< 0,0020	-	0,0020
1,2,3,4,7,8-Esa Cloro Dibenzo Diossina	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	< 0,0020	-	0,0020
1,2,3,6,7,8-Esa Cloro Dibenzo Diossina	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	< 0,0020	-	0,0020
1,2,3,7,8,9-Esa Cloro Dibenzo Diossina	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	< 0,0020	-	0,0020
1,2,3,4,6,7,8-Epta Cloro Dibenzo Diossina	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	< 0,0020	-	0,0020
Octa Cloro Dibenzo Diossina	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	< 0,0020	-	0,0040
2,3,7,8-Tetra Cloro Dibenzo Furano	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	< 0,0020	-	0,0004
1,2,3,7,8-Penta Cloro Dibenzo Furano	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	< 0,0020	-	0,0020
2,3,4,7,8-Penta Cloro Dibenzo Furano	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	< 0,0020	-	0,0020

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° 0241/22 DEL 22/02/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Riferimenti normativi	
				D. Lgs 152/06	Limite di quantificazione
				Limiti zona industriale	
1,2,3,4,7,8-Esa Cloro Dibenzo Furano	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	< 0,0020	-	0,0020
1,2,3,6,7,8-Esa Cloro Dibenzo Furano	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	< 0,0020	-	0,0020
1,2,3,7,8,9-Esa Cloro Dibenzo Furano	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	< 0,0020	-	0,0020
2,3,4,6,7,8-Esa Cloro Dibenzo Furano	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	< 0,0020	-	0,0020
1,2,3,4,6,7,8-Epta Cloro Dibenzo Furano	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	< 0,0020	-	0,0020
1,2,3,4,7,8,9-Epta Cloro Dibenzo Furano	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	< 0,0020	-	0,0020
Octa Cloro Dibenzo Furano	EPA 1613 1994	µg/kg _{SS}	< 0,0040	-	0,0040
Diossine PCDD-PCDF (Conversione T.E.)	-	mg/kg _{SS}	< 5,0 x 10 ⁻⁶	1 x 10 ⁻⁴	-
PCB (PCB28, PCB30, PCB52, PCB77, PCB81, PCB101, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB128, PCB138, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB180, PCB189)	EPA 1668C 2010	mg/kg _{SS}	< 0,5	5	0,5

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati, il campione in esame è conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. 152/06

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del 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

RAPPORTO DI PROVA N° 0198/6/22 DEL 13/04/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 11/03/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 11/03/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Cammino esaminato: E1
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: Forno fusione
 Punto di prelievo: Foro di ispezione a valle dell'abbattitore
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: Verticale
 Geometria del condotto al prelievo: Circolare
 Dimensione della sezione di misurazione (m): 1,8
 Area della sezione di misurazione (m²): 2,543
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: 273 K
 Pressione: 101,3 KPa
 Ora inizio campionamenti: 9:20
 Ora fine campionamenti: 11:50

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 AIIA)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	54,6	0,7
Velocità	m/s	9,29	0,05
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	85062	2225
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	71220	1863

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 11/03/2022
 Data fine analisi: 09/04/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di D.D. n. 85 del 20/04/2020		
				massa (Kg/h)	Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	3,55	0,26	0,25	10	1,0
Ossidi di zolfo, come SO _x	UNI 10393:95	36,61	4,16	2,61	400	40
Ossidi di azoto, come NO _x	UNI EN 14792:17	23,86	2,01	1,70	70	7,0
Monossido di carbonio, come CO	UNI EN 15058:17	39,13	1,23	2,79	1000	100
Silice cristallina*	M. U. 2398	< 0,50	-	< 0,04	5	0,025
COV NM	UNI EN 12619:13	3,47	0,26	0,25	20	2,0

M 7.8.01 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 QUALITA' UNI
 EN ISO 9001:2015
 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON
 N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 0198/6/22 DEL 13/04/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Cromo VI *	UNI EN 14385:03	0,011	-	0,0008	1	0,1
Arsenico*	UNI EN 14385:03	< 0,0005	-	< 0,00004	1	0,1
Stagno*	UNI EN 14385:03	0,055	-	0,0039	5	0,5
Piombo*	UNI EN 14385:03	0,048	-	0,0034	5	0,5
Cadmio*	UNI EN 14385:03	< 0,0005	-	< 0,00004	0,2	0,02
Cobalto*	UNI EN 14385:03	< 0,0005	-	< 0,00004	1	0,1
Manganese*	UNI EN 14385:03	0,020	-	0,00142	5	0,5
Mercurio*	UNI EN 13211:03	< 0,0005	-	< 0,00004	0,2	0,02
Rame*	UNI EN 14385:03	0,011	-	0,0008	5	0,5
Nichel*	UNI EN 14385:03	0,0089	-	0,0006	1	0,1
Vanadio*	UNI EN 14385:03	< 0,0005	-	< 0,00004	5	0,5
Zinco*	UNI EN 14385:03	0,025	-	0,0018	-	-

* parametro non accreditato

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020, dalla Delibera di Giunta Regionale N. 4102/92 e dal D.lgs. 152/06.

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

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria



Stampa circolare: ORDINE NAZIONALE CHIMICI ITALIANI - UMBRIA - ABRUZZO - MOLISE - ROMA - Dott. GIANPAOLO ZACCARIA CHIMICO 3325

La Direzione

Dott.ssa Stefania Casadio



Stampa circolare: ORDINE NAZIONALE CHIMICI ITALIANI - Dott.ssa STEFANIA CASADIO

M 7.8.01 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.itCap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA' 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°0198/5/22 DEL 28/03/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 07/03/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 07/03/2022
 DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E11**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Fabbricazione anime**
 Punto di prelievo: **Foro di ispezione**
 GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: **Verticale**
 Geometria del condotto al prelievo: **Circolare**
 Dimensione della sezione di misurazione (m): **0,40**
 Area della sezione di misurazione (m²): **0,126**
 CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: **273 K**
 Pressione: **101,3 KPa**
 Ora inizio campionamenti: **14:00** Ora fine campionamenti: **16:00**

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	48,7	0,6
Velocità	m/s	7,69	0,06
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	3477	402
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	2965	343

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 10/03/2022 Data fine analisi: 25/03/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,7	0,3	0,01	10	0,16
Fenolo*	NIOSH 2548	1,1	-	0,003	2,5	0,04
Formaldeide*	NIOSH 2016	0,9	-	0,003	2,5	0,04
Ammoniaca*	M.U. 632	1,5	-	0,004	2,5	0,04

* Prova non accreditata

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

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

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Giampaolo Zaccaria

M 7.8.01 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.itCap. Soc. € 52.000 - C.C.I.A.A. 531033
Iscr. Trib. Napoli Reg. Imprese n° 3155/1995
P. Iva 07340020630 - C. F. 02902011218



LAB N° 0884 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RAPPORTO DI PROVA N°0198/4/22 DEL 28/03/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Tipologia di attività: Emissioni in atmosfera
 Eseguita il: 07/03/2022
 Da: Ns. personale tecnico
 Presso: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
 Consegnato al laboratorio il: 07/03/2022
DESCRIZIONE DEL PUNTO DI EMISSIONE
 Camino esaminato: **E12**
 Reparto/fase/ blocco/linea di provenienza: **Fabbricazione anime**
 Punto di prelievo: **Foro di ispezione**
GEOMETRIA DEL CONDOTTO
 Direzione del flusso allo sbocco: **Verticale**
 Geometria del condotto al prelievo: **Circolare**
 Dimensione della sezione di misurazione (m): **0,30**
 Area della sezione di misurazione (m²): **0,071**
CONDIZIONI DI NORMALIZZAZIONE
 Temperatura: **273 K**
 Pressione: **101,3 KPa**
 Ora inizio campionamenti: **9:55** Ora fine campionamenti: **12:00**

CAMPIONAMENTI

DETERMINAZIONE DI VELOCITA' E PORTATA (NORMA UNI EN ISO 16911-1:2013 All.A)

RISULTATI

Parametro	Unità di misura	Valore riscontrato	Incertezza di misura
Temperatura	°C	26,4	0,6
Velocità	m/s	21,86	0,04
Portata volumica in condizioni di esercizio	m ³ /h	5560	856
Portata volumica normalizzata	Nm ³ /h	5093	784

DETERMINAZIONE DEGLI INQUINANTI

Data inizio analisi: 10/03/2022 Data fine analisi: 25/03/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Concentrazione (mg/Nm ³)	Incertezza	Flusso di massa (Kg/h)	D.D. n. 85 del 20/04/2020	
					Concentrazione (mg/Nm ³)	Flusso di massa (Kg/h)
Polveri totali	UNI EN 13284-1:03	1,4	0,3	0,01	10	0,06
Fenolo*	NIOSH 2548	1,0	-	0,005	2,5	0,015
Ammine*	NIOSH 2002	0,9	-	0,005	2,5	0,015
Isocianati*	EPA 207-A	1,0	-	0,005	2,5	0,015

* Prova non accreditata

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa U, ottenuta moltiplicando l'incertezza composta per il fattore di copertura K = 2, corrispondente ad un livello di fiducia pari al 95%

GIUDIZIO: Relativamente ai parametri analizzati ed al momento in cui sono stati accertati i Valori di emissioni sono **Conformi** ai limiti previsti da D.D. n. 85 del 20/04/2020

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

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Gianpaolo Zaccaria

M 7.8.01, 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 QUALITA' UNI EN ISO 9001:2015 CERTIFICATO DA CERTIQUALITY CON N.2420

RAPPORTO DI PROVA N° 0198/1/21 DEL 02/03/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO

Tipologia di indagine: Emissioni odorigene

Luogo di Indagine: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO

Eseguita il: 17/02/2022 dalle 10,30 alle 11,30

Da: Ns. personale tecnico (Dr. Giovanni Lago)

Punto di monitoraggio: **ED.3**

Punto di emissione: **4506502.153 mN - 481276.674 mE**

Tipologia di campionamento: Ambientale

Data inizio analisi: 22/02/2022 Data fine analisi: 28/02/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Limite di quantificazione	Valore Limite PMeC
Ammoniaca	NIOSH 6015 1994	mg/m ³	< 0,006	0,006	17
Metilmercaptano	NIOSH 2542	mg/m ³	< 0,01	0,01	2
Concentrazione di odore Olfattometria ritardata	UNI EN 13725:2004	ou _E /m ³	< 25	25	-

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria



La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio



M 7.8.01 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° 0198/2/21 DEL 02/03/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO

Tipologia di indagine: Emissioni odorigene
Luogo di Indagine: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO

Eseguita il: 17/02/2022 dalle 10,40 alle 11,40
Da: Ns. personale tecnico (Dr. Luigi De Martino)
Punto di monitoraggio: **ED.4**
Punto di emissione: **4506543.563 mN - 4811211.527 mE**
Tipologia di campionamento: Ambientale

Data inizio analisi: 22/02/2022 Data fine analisi: 28/02/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Limite di quantificazione	Valore Limite PMeC
Ammoniaca	NIOSH 6015 1994	mg/m ³	< 0,006	0,006	17
Metilmercaptano	NIOSH 2542	mg/m ³	< 0,01	0,01	2
Concentrazione di odore Olfattometria ritardata	UNI EN 13725:2004	ou _E /m ³	< 25	25	-

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Gianpaolo Zaccaria




La Direzione
Dr.ssa Stefania Casadio




M 7.8.01 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° 0198/3/21 DEL 02/03/2022

Committente: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO

Tipologia di indagine: Emissioni odorigene
Luogo di Indagine: Fonderie Pisano & C. S.p.A. - Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO

Eseguita il: 17/02/2022 dalle 10,40 alle 11,40
Da: Ns. personale tecnico (Dr. Luigi De Martino)
Punto di monitoraggio: **ED.5**
Punto di emissione: **4506373.962 mN - 481308.495 mE**
Postazione di Lavoro:
Tipologia di campionamento: Ambientale

Data inizio analisi: 22/02/2022 Data fine analisi: 28/02/2022

RISULTATI

Parametro	Metodo di prova	Unità di misura	Valore determinato	Limite di quantificazione	Valore Limite PMeC
Ammoniaca	NIOSH 6015 1994	mg/m ³	< 0,006	0,006	17
Metilmercaptano	NIOSH 2542	mg/m ³	< 0,01	0,01	2
Concentrazione di odore Olfattometria ritardata	UNI EN 13725:2004	ou _E /m ³	< 25	25	-

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo laboratorio

Fine rapporto di prova

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Gianpaolo Zaccaria



La Direzione

Dr.ssa Stefania Casadio



M 7.8.01 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: 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 2003¹, 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 CERTQUALITY 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 BODY
 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	Limite di quantificazione
				Tabella 3 D. Lgs.152/06 Parte III - Scarico in pubblica fognatura	
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