

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)  
 Presso: 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: Pozzetto S2  
 Metodo di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 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	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	7,86	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 <sup>(1)</sup>	-	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 <sub>5</sub> <sup>+</sup>	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	< 0,01	-	≤ 2	0,01
EPA 2005A 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	< 0,01	-	≤ 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	< 0,01	-	≤ 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	51	6	≤ 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**

**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
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	36	5	≤ 1200	1,0
Fosforo totale EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,05	-	≤ 10	0,05
Azoto ammoniacale (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) 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	0,01	0,005	≤ 0,6	0,01
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	7,55	1,29	≤ 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	< 0,1	-	-	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	< 0,15	-	≤ 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.

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

M 7.08.01 rev.00 del 27/01/2020

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