

Rapporto di prova n°: **20140125-001**

 Descrizione: **Acque di prima pioggia**
**Spettabile:**  
**Fonderia Pisano & C. SpA**  
**Via Dei Greci, 144**  
**84135 SALERNO (SA)**

 Accettazione: **20140125**

 Data Prelievo: **19-feb-14** Ora Prelievo: **10.30**

 Data Arrivo Camp.: **19-feb-14** Data Inizio Prova: **19-feb-14**

 Data Rapp. Prova: **25-feb-14** Data Fine Prova: **24-feb-14**

 Tipo Prove: **Acque di scarico in corpi idrici superficiali**

 Rif.Legge/Autoriz.: **D.Lgs. 152/06, Parte III All.5 Tab.3 - Scarico in acque superficiali**

 Luogo Prelievo: **Pozzetto raccolta acque prima pioggia a monte**

 Prelevatore: **Dr. Chim. Maurizio Giordano**

 Mod.Campionam.: **IO-004 rev.5 (\*)**

Quantità campione	1,7 L
Contenitore campione	Bottiglia in vetro a 1 l + contenitore sterile da 0,2 l + 0,5 in bottiglia di PE
Temperatura accettazione campione	4,5°C
Verbale di prelievo	30/2014

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,2		5,5	9,5
Colore		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	Incolore dil. 1:5 (*)			Incolore Dil. 1:20
Odore		APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	Non molesto (*)			Non causa molestie
BOD5	mg/L di O2	MI - 003:2009 rev. 0	18 (*)			40
COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	47,1 (*)			160,0
Azoto ammoniacale	mg/L	APAT CNR IRSA 4030A2 Man 29 2003	1,9 (*)			15,0
Azoto nitroso	mg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,094 (*)			0,600
Azoto nitrico	mg/L	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	5,4 (*)			20,0
Cloro attivo libero	mg/L	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,03 (*)			0,20
Cloruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4090A Man. 29 2003	76,9 (*)			1200,0

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007/Amd. 1:2013).

(\*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.

Segue Rapporto di prova n°: **20140125-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Solfati	mg/L	APAT CNR IRSA 4140B Man 29 2003	28,5 (*)			1000
Fosforo totale	mg/L	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	0,02 (*)			10
Solidi sospesi	mg/L	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	32,0 (*)			80,0
Materiali grossolani		L. 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab A p.to 5	Assenti (*)			Assenti
Fenoli	mg/L	APAT CNR IRSA 5070A2 Man 29 2003	< 0,1 (*)			0,5
Oli Minerali	mg/L	CNR IRSA 21 Q 64 Vol. 3 1988	< 5,0 (*)			
Idrocarburi totali	mg/L	UNI EN ISO 9377-2:2002	0,12 (*)			5
Tensioattivi totali	mg/L	MI - 010:2009 rev. 0	< 0,1 (*)			2
Cadmio	mg/L	APAT CNR IRSA 3120B Man 29 2003	0,0034 (*)			0,0200
Cromo totale	mg/L	APAT CNR IRSA 3150B1 Man 29 2003	< 0,001 (*)			2,00
Manganese	mg/L	APAT CNR IRSA 3190A Man 29 2003	< 0,1 (*)			2
Nichel	mg/L	APAT CNR IRSA 3220B Man 29 2003	<0,002 (*)			2,0
Piombo	mg/L	APAT CNR IRSA 3230B Man 29 2003	0,074 (*)			0,200
Rame	mg/L	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	0,015 (*)			0,100
Stagno	mg/L	APAT CNR IRSA 3280B Man. 29 2003	0,035 (*)			10
Zinco	mg/L	APAT CNR IRSA 3320A Man 29 2003	0,286 (*)			0,5
Conta Escherichia coli	UFC/100mL	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	4000			5000

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007/Amd. 1:2013).

(\*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.

Segue Rapporto di prova n°: **20140125-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	--------

I Responsabili delle prove

Dr. Chim. Maurizio Giordano



Dr. ssa Biol. Ester Vassallo



----- Fine rapporto di Prova -----

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Maurizio Giordano



1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura  $K=2$ , corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura  $k=2$ , corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007/Amd. 1:2013).

(\*) L'asterisco indica che la prova non è accreditata Accredia.