

<b>Tipo di prova :</b>	Analisi quali-quantitativa acque reflue.-
<b>Richiedente :</b>	<b>Ardagh Group Italy S.r.l.</b> <b>Via Piave, 185 – 84083 Castel San Giorgio (SA).-</b>
<b>Contrassegno campione:</b>	<b>Acque reflue dilavamento piazzale e servizi igienici (campione prelevato all'auto-campionatore P1) .-</b>
<b>Data prelievo campione :</b>	Campionamento effettuato il 03 dicembre 2014 ore 11,00 dal Per. Ind. Salvatore Vecchione delegato dal committente.
<b>Metodologia di prelievo :</b>	Campione medio composito prelevato da auto-campionatore .-
<b>Data arrivo campione :</b>	03 dicembre '14 – Campione trasportato in borsa termica a +4°C, consegnato alle ore 13,00.
<b>Data inizio analisi campione:</b>	03 dicembre '14
<b>Data fine analisi :</b>	11 dicembre '14
<b>Riferimenti normativi :</b>	Autorizzazione AIA n. 324 del 05/11/2010 volturata con D.D. 89 del 07/05/2012 .- Metodologie d'analisi APAT/IRSA .- D.Lgs. 152 del 03/04/2006 Norme in materia ambientale Tabella 3 Valori limite di emissione in acque superficiali e in fognatura .-

RISULTATI DI PROVA							
Rigo	PARAMETRI DETERMINATI	U.M.	Risultati	Incertezza estesa U	LOQ	Metodo di prova (APAT/IRSA-CNR)	Tabella 3 – Allegato 5 parte terza D.Lgs. 152/06 Valori limite di emissione in acque fogna
1	Colore	n.. diluizioni	N.P. 1/5	---	----	2020	Non percettibile dil. 1/40
2	Odore	n.. diluizioni	Non molesto	---	----	2050	Non deve essere molesto
3	pH	Unità pH	7,50	± 0,12	≥ 0,01	2060	5,5 – 9,5
4	Materiali grossolani	Presenza/assenza	Assenti	---	≥ 1	2090	Assenti
5	Solidi speciali totali	mg/l	42,90	± 0,20	≥ 1	2090	≤ 200
6	BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> )	mg/l	18,50	± 0,30	≥ 5	5120 - A	≤ 250
7	COD (O <sub>2</sub> )	mg/l	65,00	± 0,80	≥ 15	5130	≤ 500
8	COD (O <sub>2</sub> ) dopo sedimentazione 60' a pH 7	mg/l	52,40	± 0,50	≥ 15	5130	----
9	Cloruri	mg/l	35,40	± 0,25	≥ 0,01	4070	≤ 1200
10	Solfati	mg/l	42,00	± 0,50	≥ 0,01	4150	≤ 1000
11	Fosforo totale	mg/l	4,45	± 0,22	≥ 0,01	4060	≤ 10
12	Azoto ammoniacale	mg/l	7,50	± 0,55	≥ 0,01	4030	≤ 30
13	Azoto nitrico	mg/l	1,60	± 0,15	≥ 0,01	4020	≤ 30
14	Azoto nitroso	mg/l	0,22	± 0,008	≥ 0,01	4050	≤ 0,6
15	Tensioattivi totali	mg/l	1,12	± 0,08	≥ 0,01	5170	≤ 4
16	Cromo totale	mg/l	0,005	± 0,0002	≥ 0,005	3020	≤ 4
17	Ferro	mg/l	0,85	± 0,02	≥ 0,005	3020	≤ 4
18	Piombo	mg/l	0,042	± 0,002	≥ 0,005	3020	≤ 0,3
19	Rame	mg/l	< 0,005	---	≥ 0,005	3020	≤ 0,4
20	Stagno	mg/l	0,026	± 0,012	≥ 0,005	3020	----
21	Idrocarburi totali	mg/l	< 1	----	≥ 1	5160	≤ 10

\*\* limiti consigliabili -  
LOQ: limite di quantizzazione  
Il risultato non è stato corretto con il recupero comunque stimato dal 95% al 100%.  
L'incertezza di misura è calcolata come incertezza estesa con fattore di Copertura K=2 e P=95%.

**Pareri ed osservazioni:**

Dalle analisi effettuate, in riferimento ai parametri prescelti, si può affermare che i **valori ottenuti, rispettano i limiti qualitativi** previsti dalla tabella 3 allegato 5 del D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 per lo scarico in fogna, vigenti all'atto della campionatura, e che le stesse analisi si riferiscono a campioni di acque reflue prelevate in modo medio composito (con ausilio di auto-campionatore) personalmente o da persona espressamente delegata sotto la piena responsabilità del delegante.

Fine Rapporto di Prova

Note : Il campione, vista la sua natura, viene conservato in laboratorio per il tempo utile all'espletamento delle analisi.

Pagina 1 di 1  
Data emissione  
12 dicembre 2014

Il Responsabile del Laboratorio  
Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
Salvatore VECCHIONE

Il Tecnico esecutore delle Prove  
Dr. Biologo  
Gerardo CAPUTO



<b>Tipo di prova :</b>	Analisi quali-quantitativa acque reflue.-
<b>Richiedente :</b>	<b>Ardagh Group Italy S.r.l.</b> <b>Via Piave, 185 – 84083 Castel San Giorgio (SA).-</b>
<b>Contrassegno campione:</b>	<b>Acque reflue dilavamento piazzale e servizi igienici (campione prelevato all'auto-campionatore P2) .-</b>
<b>Data prelievo campione :</b>	Campionamento effettuato il 03 dicembre 2014 ore 11,00 dal Per. Ind. Salvatore Vecchione delegato dal committente.
<b>Metodologia di prelievo :</b>	Campione medio composito prelevato da auto-campionatore .-
<b>Data arrivo campione :</b>	03 dicembre '14 – Campione trasportato in borsa termica a +4°C, consegnato alle ore 13,00 .-
<b>Data inizio analisi campione:</b>	03 dicembre '14
<b>Data fine analisi :</b>	11 dicembre '14
<b>Riferimenti normativi :</b>	Autorizzazione AIA n. 324 del 05/11/2010 volturata con D.D. 89 del 07/05/2012 .- Metodologie d'analisi APAT/IRSA .- D.Lgs. 152 del 03/04/2006 Norme in materia ambientale Tabella 3 Valori limite di emissione in acque superficiali e in fognatura .-

**RISULTATI DI PROVA**

Rigo	PARAMETRI DETERMINATI	U.M.	Risultati	Incertezza GR di Horwitz	LOQ	Metodo di prova (APAT/IRSA-CNR)	Tabella 3 – Allegato 5 parte terza D.Lgs. 152/06 Valori limite di emissione in acque fogna
1	Colore	n.. diluizioni	N.P. 1/10	---	----	2020	Non percettibile dil. 1/40
2	Odore	n.. diluizioni	Non molesto	---	----	2050	Non deve essere molesto
3	pH	Unità pH	7,75	± 0,11	≥ 0,01	2060	5,5 – 9,5
4	Materiali grossolani	Presenza/assenza	Assenti	---	≥ 1	2090	Assenti
5	Solidi speciali totali	mg/l	44,95	± 0,43	≥ 1	2090	≤ 200
6	BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> )	mg/l	13,60	± 0,25	≥ 5	5120 - A	≤ 250
7	COD (O <sub>2</sub> )	mg/l	52,40	± 0,50	≥ 15	5130	≤ 500
8	COD (O <sub>2</sub> ) dopo sedimentazione 60' a pH 7	mg/l	48,75	± 0,50	≥ 15	5130	----
9	Cloruri	mg/l	36,40	± 0,35	≥ 0,01	4070	≤ 1200
10	Solfati	mg/l	51,70	± 0,52	≥ 0,01	4150	≤ 1000
11	Fosforo totale	mg/l	4,60	± 0,05	≥ 0,01	4060	≤ 10
12	Azoto ammoniacale	mg/l	2,44	± 0,04	≥ 0,01	4030	≤ 30
13	Azoto nitrico	mg/l	1,36	± 0,08	≥ 0,01	4020	≤ 30
14	Azoto nitroso	mg/l	0,25	± 0,006	≥ 0,01	4050	≤ 0,6
15	Tensioattivi totali	mg/l	0,32	± 0,012	≥ 0,01	5170	≤ 4
16	Cromo totale	mg/l	0,012	± 0,0004	≥ 0,005	3020	≤ 4
17	Ferro	mg/l	0,022	± 0,0005	≥ 0,005	3020	≤ 4
18	Piombo	mg/l	0,042	± 0,002	≥ 0,005	3020	≤ 0,3
19	Rame	mg/l	< 0,005	---	≥ 0,005	3020	≤ 0,4
20	Stagno	mg/l	0,021	± 0,0005	≥ 0,005	3020	----
21	Idrocarburi totali	mg/l	< 1	----	≥ 1	5160	≤ 10

\*\* limiti consigliabili .-

LOQ: limite di quantizzazione

Il risultato non è stato corretto con il recupero comunque stimato dal 95% al 100%.

L'incertezza di misura è calcolata % di Horwitz con fattore di Copertura K=2 e P=95%.

**Pareri ed osservazioni :**

Dalle analisi effettuate, in riferimento ai parametri prescelti, si può affermare che i **valori ottenuti, rispettano i limiti qualitativi** previsti dalla tabella 3 allegato 5 del D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 per lo scarico in fogna, vigenti all'atto della campionatura, e che le stesse analisi si riferiscono a campioni di acque reflue prelevate in modo medio composito (con ausilio di auto-campionatore) personalmente o da persona espressamente delegata sotto la piena responsabilità del delegante.

Fine Rapporto di Prova

Note : Il campione, vista la sua natura, viene conservato in laboratorio per il tempo utile all'espletamento delle analisi.

Pagina 1 di 1  
Data emissione  
12 dicembre 2014

Il Responsabile del Laboratorio  
Per. Ind. Spec. Chimica Ind.  
Salvatore VECCHIONE

Il Tecnico esecutore delle Prove  
Dr. Biologo  
Gerardo CAPUTO

