

<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 27 maggio 2014 ore 15,10 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>	27 maggio '14 – Campione trasportato in borsa termica a +4°C, consegnato alle ore 16,00 .-
<b>Data inizio analisi campione:</b>	27 maggio '14
<b>Data fine analisi :</b>	02 giugno 2014
<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	7,40	± 0,12	≥ 0,01	2060	5,5 – 9,5
4	Materiali grossolani	Presenza/assenza	Assenti	---	≥ 1	2090	Assenti
5	Solidi speciali totali	mg/l	33,45	± 0,42	≥ 1	2090	≤ 200
6	BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> )	mg/l	17,40	± 0,22	≥ 5	5120 - A	≤ 250
7	COD (O <sub>2</sub> )	mg/l	62,50	± 0,70	≥ 15	5130	≤ 500
8	COD (O <sub>2</sub> ) dopo sedimentazione 60' a pH 7	mg/l	58,70	± 0,63	≥ 15	5130	----
9	Cloruri	mg/l	32,00	± 0,38	≥ 0,01	4070	≤ 1200
10	Solfati	mg/l	36,50	± 0,42	≥ 0,01	4150	≤ 1000
11	Fosforo totale	mg/l	6,70	± 0,10	≥ 0,01	4060	≤ 10
12	Azoto ammoniacale	mg/l	2,85	± 0,05	≥ 0,01	4030	≤ 30
13	Azoto nitrico	mg/l	0,85	± 0,02	≥ 0,01	4020	≤ 30
14	Azoto nitroso	mg/l	0,25	± 0,006	≥ 0,01	4050	≤ 0,6
15	Tensioattivi totali	mg/l	1,05	± 0,02	≥ 0,01	5170	≤ 4
16	Cromo totale	mg/l	0,009	± 0,0005	≥ 0,005	3020	≤ 4
17	Ferro	mg/l	0,036	± 0,001	≥ 0,005	3020	≤ 4
18	Piombo	mg/l	0,028	± 0,001	≥ 0,005	3020	≤ 0,3
19	Rame	mg/l	< 0,005	---	≥ 0,005	3020	≤ 0,4
20	Stagno	mg/l	0,011	± 0,004	≥ 0,005	3020	----
21	Idrocarburi totali	mg/l	< 1	----	≥ 1	5160	≤ 10

\*\* Imiti 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  
02 giugno 2014

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

Il Tecnico esecutore delle Prove  
Dr. Biologo  
Gerardo CAPUTO

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 842/1928 – art. 16 e 18 Legge n° 679 del 19/07/57 e D.M. 21.06.1978 – art. 8 D.M. 25.03.1986.

Ogni riproduzione parziale o semplice citazione deve essere autorizzata con approvazione scritta dal Responsabile GE.I.S.A. S.r.l. I risultati riportati nel presente referto si riferiscono al solo campione sottoposto a Prova.  
Il campione viene conservato per il tempo utile alle determinazioni.





Riconoscimento di idoneità per l'analisi dell'amianto secondo il D.M. 07/07/97 (prot. n. DGPREV. IV/18487/P1.4.c.d.1.4 del 05/08/04)

<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 27 maggio 2014 ore 15,30 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>	27 maggio '14 – Campione trasportato in borsa termica a +4°C, consegnato alle ore 16,00 .-
<b>Data inizio analisi campione:</b>	27 maggio '14
<b>Data fine analisi :</b>	02 giugno 2014
<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 σ <sub>R</sub> 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	7,60	± 0,11	≥ 0,01	2060	5,5 – 9,5
4	Materiali grossolani	Presenza/assenza	Assenti	---	≥ 1	2090	Assenti
5	Solidi speciali totali	mg/l	36,70	± 0,43	≥ 1	2090	≤ 200
6	BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> )	mg/l	18,00	± 0,23	≥ 5	5120 - A	≤ 250
7	COD (O <sub>2</sub> )	mg/l	45,80	± 0,51	≥ 15	5130	≤ 500
8	COD (O <sub>2</sub> ) dopo sedimentazione 60' a pH 7	mg/l	42,40	± 0,48	≥ 15	5130	----
9	Cloruri	mg/l	22,10	± 0,28	≥ 0,01	4070	≤ 1200
10	Solfati	mg/l	42,00	± 0,47	≥ 0,01	4150	≤ 1000
11	Fosforo totale	mg/l	4,80	± 0,07	≥ 0,01	4060	≤ 10
12	Azoto ammoniacale	mg/l	1,98	± 0,03	≥ 0,01	4030	≤ 30
13	Azoto nitrico	mg/l	0,45	± 0,01	≥ 0,01	4020	≤ 30
14	Azoto nitroso	mg/l	0,22	± 0,005	≥ 0,01	4050	≤ 0,6
15	Tensioattivi totali	mg/l	0,45	± 0,020	≥ 0,01	5170	≤ 4
16	Cromo totale	mg/l	0,008	± 0,0003	≥ 0,005	3020	≤ 4
17	Ferro	mg/l	0,026	± 0,0009	≥ 0,005	3020	≤ 4
18	Piombo	mg/l	0,036	± 0,001	≥ 0,005	3020	≤ 0,3
19	Rame	mg/l	< 0,005	---	≥ 0,005	3020	≤ 0,4
20	Stagno	mg/l	0,009	± 0,0004	≥ 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  
02 giugno 2014

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

Il Tecnico esecutore delle Prove  
Dr. Biologo N.ro d'Ordine  
Gerardo CAPUTO 47939

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 842/1928 - art. 16 e 18 Legge n° 679 del 19/07/57 e D.M. 21.06.1978 - art. 8 D.M. 25.03.1986.  
Ogni riproduzione parziale o semplice citazione deve essere autorizzata con approvazione scritta dal Responsabile GE.I.S.A. S.r.l. I risultati riportati nel presente referto si riferiscono al solo campione sottoposto a Prova.  
Il campione viene conservato per il tempo utile alle determinazioni -