

<b>Tipo di prova :</b>	Analisi quali-quantitativa acque reflue .-
<b>Richiedente :</b>	<b>Ardagh Group Italy S.r.l.</b> <b>Via Gaudio Maiori, 10 – 84013 CAVA DE' TIRRENI (SA).</b>
<b>Contrassegno campione:</b>	Acque reflue scarico impianto di depurazione/scarico Torrente Cornamuzza .-
<b>Data prelievo campione :</b>	Campionamento effettuato il 18 agosto 2014 ore 12,15 dal Per. Ind. Vecchione Salvatore delegato dal committente .-
<b>Metodologia di prelievo :</b>	Metodo IRSA-CNR 1030 – Prelievo Istantaneo .-
<b>Data arrivo campione :</b>	18 agosto '14 – Campione trasportato in borsa termica a +4°C, consegnato alle ore 13,00 .-
<b>Data inizio analisi campione:</b>	18 agosto '14
<b>Data fine analisi :</b>	27 agosto '14
<b>Riferimenti normativi :</b>	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	Metodo di prova (APAT/IRSA-CNR)	Tabella 3 – Allegato 5 parte terza D.Lgs. 152/06 Valori limite di emissione in acque superficiali.
1	pH	Unità pH	6,85	± 0,10	Metodo 2060	5,5 – 9,5
2	Colore	===	N.P. 1:20	===	Metodo 2020	Non percettibile con diluizione 1/20
3	Odore	===	Non molesto	===	Metodo 2050	Non deve essere causa di molestie
4	Materiali grossolani	mg/l	Assenti	===	Metodo 2090	Assenti
5	Solidi sospesi totali	mg/l	62,40	± 0,67	Metodo 2090	≤ 80
6	COD	mg/l	102,80	± 1,02	Metodo 5130	≤ 160
7	BOD <sub>5</sub>	mg/l	18,5	± 0,24	Metodo 5120	≤ 40
8	Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,01	===	Metodo 5140	≤ 0,2
9	Solventi organici azotati	mg/l	< 0,01	===	Metodo 5140	≤ 0,1
10	Solventi clorurati	mg/l	< 0,01	===	Metodo 5150	≤ 1
11	Cromo	mg/l	0,075	± 0,002	Metodo 3150	≤ 2
12	Cromo esavalente	mg/l	< 0,0002	===	Metodo 3150	≤ 0,2
13	Nichel	mg/l	0,65	± 0,014	Metodo 3220	≤ 2
14	Ferro	mg/l	0,77	± 0,016	Metodo 3160	≤ 2
15	Rame	mg/l	0,05	± 0,003	Metodo 3250	≤ 0,1
16	Alluminio	mg/l	< 0,0025	===	Metodo 3050	≤ 1
17	Azoto ammoniacale	mg/l	12,70	± 0,22	Metodo 4030	≤ 15
18	Azoto nitroso	mg/l	0,45	± 0,006	Metodo 4050	≤ 0,6
19	Azoto nitrico	mg/l	13,50	± 0,20	Metodo 4040	≤ 20
20	Cloro attivo libero	mg/l	< 0,02	===	Metodo 4080	≤ 0,2
21	Tensioattivi totali	mg/l	0,85	===	Metodo 5170	≤ 2
22	Fosforo totale	mg/l	4,95	± 0,08	Metodo 4110	≤ 10
23	Cloruri	mg/l	113,44	± 1,11	Metodo 4090	≤ 1200
24	Solfati	mg/l	174,20	± 1,60	Metodo 4140	≤ 1000
25	Escherichia coli **	Ufc/100ml	4600	n.d.	Metodo 7030	≤ 5000**

\*\* limiti consigliabili .-

< limite di determinazione .-

MDL = limite di rilevanza strumentale o di metodica

n.d. : non determinata .-

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

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.).

**Pareri ed osservazioni :**

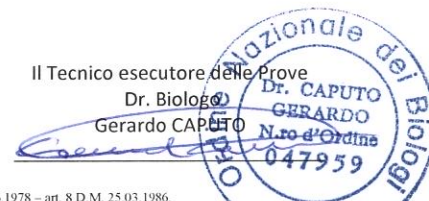
Dalle analisi effettuate, in riferimento ai parametri prescelti, si può affermare che i **valori ottenuti, rispettano i limiti qualitativi** previsti dalla tabella 3 allegato 5 del D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 per lo scarico in corpo idrico superficiale, vigenti all'atto della campionatura, e che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

Pagina 1 di 1  
Data emissione  
27 agosto '14

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

Fine Rapporto di Prova

Il Tecnico esecutore delle Prove  
Dr. Biologo  
Gerardo CAPUTO



Certificato valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art. 16 e 18 Legge n° 679 del 19/07/97 e D.M. 21.06.1978 – art. 8 D.M. 25.03.1986.

Ogni riproduzione parziale o semplice citazione deve essere autorizzata dall'approvazione scritta del Responsabile GEI.S.A. S.r.l. I risultati riportati nel presente referato si riferiscono al solo campione sottoposto a Prova.