

<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>	<b>Acque reflue scarico impianto di depurazione/scarico Torrente Cornamuzza .-</b>
<b>Data prelievo campione :</b>	Campionamento effettuato il 16 aprile 2014 ore 10,00 dal Geom. Abbandonato Luca delegato dal committente .-
<b>Metodologia di prelievo :</b>	Metodo IRSA-CNR 1030 – Prelievo Istantaneo .-
<b>Data arrivo campione :</b>	16 aprile '14 – Campione trasportato in borsa termica a +4°C, consegnato alle ore 12,00 .-
<b>Data inizio analisi campione:</b>	16 aprile '14
<b>Data fine analisi :</b>	24 aprile '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 σR 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	8,50	± 0,12	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	72,00	± 0,75	Metodo 2090	≤ 80
6	COD	mg/l	105,4	± 1,50	Metodo 5130	≤ 160
7	BOD <sub>5</sub>	mg/l	25,6	± 0,30	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	0,025	± 0,0004	Metodo 3150	≤ 2
12	Cromo esavalente	mg/l	< 0,0002	===	Metodo 3150	≤ 0,2
13	Nichel	mg/l	0,75	± 0,01	Metodo 3220	≤ 2
14	Ferro	mg/l	0,45	± 0,01	Metodo 3160	≤ 2
15	Rame	mg/l	0,018	± 0,04	Metodo 3250	≤ 0,1
16	Alluminio	mg/l	< 0,0025	===	Metodo 3050	≤ 1
17	Azoto ammoniacale	mg/l	11,75	± 0,16	Metodo 4030	≤ 15
18	Azoto nitroso	mg/l	0,35	± 0,01	Metodo 4050	≤ 0,6
19	Azoto nitrico	mg/l	15,80	± 0,22	Metodo 4040	≤ 20
20	Cloro attivo libero	mg/l	< 0,02	===	Metodo 4080	≤ 0,2
21	Tensioattivi totali	mg/l	< 0,1	===	Metodo 5170	≤ 2
22	Fosforo totale	mg/l	5,95	± 0,10	Metodo 4110	≤ 10
23	Cloruri	mg/l	115,4	± 0,16	Metodo 4090	≤ 1200
24	Solfati	mg/l	277,0	± 2,40	Metodo 4140	≤ 1000
25	Escherichia coli **	Ufc/100ml	3600	10	Metodo 7030	≤ 5000**

\*\* limiti consigliabili .-

< limite di determinazione .-

MDL = limite di rilevabilità 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  
24 aprile '14

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



Il Tecnico esecutore delle Prove  
Dr. Biologo  
Gerardo CAPUTO

