

Tipo di prova :	Analisi quali-quantitativa acque reflue.-
Richiedente :	Ardagh Group Italy S.r.l. Via Gaudio Maiori, 10 – 84013 CAVA DE' TIRRENI (SA).
Contrassegno campione:	Acque reflue scarico impianto di depurazione/scarico Torrente Cornamuzza .-
Data prelievo campione :	Campionamento effettuato il 12 febbraio 2014 ore 09,30 dal Per. Ind. Vecchione Salvatore delegato dal committente .-
Metodologia di prelievo :	Metodo IRSA-CNR 1030 – Prelievo Istantaneo .-
Data arrivo campione :	12 febbraio '14 – Campione trasportato in borsa termica a +4°C, consegnato alle ore 10,30 .-
Data inizio analisi campione:	12 febbraio '14
Data fine analisi :	19 febbraio '14
Riferimenti normativi :	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 _R 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	8,30	± 0,11	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	55,80	± 0,60	Metodo 2090	≤ 80
6	COD	mg/l	101,0	± 1,00	Metodo 5130	≤ 160
7	BOD ₅	mg/l	30,5	± 0,36	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	0,012	± 0,0005	Metodo 3150	≤ 2
12	Cromo esavalente	mg/l	< 0,0002	===	Metodo 3150	≤ 0,2
13	Nichel	mg/l	0,36	± 0,008	Metodo 3220	≤ 2
14	Ferro	mg/l	0,32	± 0,007	Metodo 3160	≤ 2
15	Rame	mg/l	0,015	± 0,0001	Metodo 3250	≤ 0,1
16	Alluminio	mg/l	< 0,0025	===	Metodo 3050	≤ 1
17	Azoto ammoniacale	mg/l	9,44	± 0,13	Metodo 4030	≤ 15
18	Azoto nitroso	mg/l	0,45	± 0,02	Metodo 4050	≤ 0,6
19	Azoto nitrico	mg/l	14,96	± 0,20	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	4,36	± 0,08	Metodo 4110	≤ 10
23	Cloruri	mg/l	85,40	± 0,87	Metodo 4090	≤ 1200
24	Solfati	mg/l	185,80	± 1,70	Metodo 4140	≤ 1000
25	Escherichia coli **	Ufc/100ml	4100	23	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
19 febbraio '14

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

Il Tecnico esecutore delle Prove
Dr. Biologo
Gerardo CAPUTO