

Tipo di prova :	Analisi quali-quantitativa acque reflue.-
Richiedente :	ME.DE.A. S.p.A. Via XXV Luglio, 160 – CAVA DEI TIRRENI (SA) .-
Contrassegno campione:	Scarico acque nere servizi igienici immissione in fogna – uscita depuratore .-
Data prelievo campione :	Campionamento effettuato il 12 febbraio 2014 ore 11,00 dal Per. Ind. S. Vecchione delegato dalla ME.DE.A. S.p.A.
Metodologia di prelievo :	Prelievo istantaneo secondo la metodica IRSA-CNR 1030.-
Modalità di trasporto :	Campione contenuto in bottiglie pyrex da 2 l e trasportate in borsa termica a + 4°C .-
Data arrivo campione :	12 febbraio 2014 ore 11,30 .-
Data inizio analisi campione:	12 febbraio 2014
Data fine analisi :	19 febbraio 2014
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 .-

Rigo	RISULTATI DI PROVA						Tabella 3 - D.Lgs. 152/06 Valori limite di emissione in fognatura.
	PARAMETRI DETERMINATI	Unità di misura	Risultati	LRI	Incertezza % di Horwitz	Metodo di prova (APAT/IRSA-CNR)	
1	pH	Unità pH	8,15	≥0,01	± 0,11	Metodo 2060	5,5 – 9,5
2	Colore	n..diluizioni	N.P. 1:20	===	===	Metodo 2020	Non percettibile con diluizione 1/40
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	172,50	≥5	± 1,65	Metodo 2090	≤ 200
6	COD come O ₂	mg/l	315,0	≥10	± 2,65	Metodo 5130	≤ 500
7	BOD ₅ come O ₂	mg/l	75,5	≥5	± 0,93	Metodo 5120	≤ 250
8	Cloro attivo libero come Cl ₂	mg/l	< 0,1	≥0,1	===	Metodo 4080	≤ 0,3
9	Cloruri	mg/l	92,50	≥1	± 0,95	Metodo 4090	≤ 1200
10	Solfati	mg/l	185,0	≥1	± 1,68	Metodo 4140	≤ 1000
11	Fosforo totale	mg/l	3,80	≥0,1	± 0,06	Metodo 4110	≤ 10
12	Tensioattivi totali	mg/l	< 0,05	≥0,05	===	Metodo 5170	≤ 4
13	Azoto ammoniacale come NH ₄ ⁺	mg/l	16,80	≥0,1	± 0,22	Metodo 4030	≤ 30
14	Azoto nitroso come NO ₂ ⁻	mg/l	0,26	≥0,01	± 0,002	Metodo 4050	≤ 0,6
15	Azoto nitrico come NO ₃ ⁻	mg/l	15,50	≥0,1	± 0,22	Metodo 4040	≤ 30
16	Grassi e oli animali e vegetali	mg/l	22,75	≥1	± 0,28	Metodo 5160	≤ 40
17	Ferro come Fe	mg/l	0,75	≥0,005	± 0,015	Metodo 3160	≤ 4
18	Rame come Cu	mg/l	0,085	≥0,001	± 0,002	Metodo 3250	≤ 0,4
19	Nichel come Ni	mg/l	0,065	≥0,001	± 0,002	Metodo 3220	≤ 4
20	Cromo Totale come Cr	mg/l	0,360	≥0,001	± 0,008	Metodo 3150	≤ 4
21	Alluminio come Al	mg/l	< 0,005	≥0,005	===	Metodo 3050	≤ 2
22	Escherichia coli	UFC/100ml	4200	≥1	24	Metodo 7030	≤ 5000

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 fogna, vigenti all'atto della campionatura, e che le stesse analisi si riferiscono a campioni di acque reflue significative e rappresentative dell'attività, prelevati personalmente o da persona espressamente delegata sotto la piena responsabilità del delegante.

Fine rapporto di Prova.

Pagina 1 di 1

Rev. 00

Data emissione

19 febbraio 2014

Il Responsabile del Laboratorio

Per. Ind. Spec. Chimica Ind.

Salvatore VECCHIONE



Il Responsabile delle Prove è

dei Risultati analitici

Dr. Gerardo CAPUTO



Ogni riproduzione parziale o semplice citazione deve essere autorizzata con approvazione scritta dal Responsabile GEI.S.A. S.r.l.

I risultati riportati nel presente referto si riferiscono al solo campione sottoposto a Prova.-

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