

RICHIEDENTE	ME.DE.A S.p.A. Via XXV Luglio, 160 – 84013 Cava Dè Tirreni (SA)
SITI DI PROVA	ME.DE.A S.p.A. Via XXV Luglio, 160 – 84013 Cava Dè Tirreni (SA)
DATA ESECUZIONE VERIFICHE	05 maggio 2014
NUMERO REFERTO	REP. 119/AR01/2014
DATA EMISSIONE	12 maggio 2014

VERIFICA E VALUTAZIONE DELLA QUALITA' DEI REFLUI INDUSTRIALI

IL D.Lgs. 152 del 03 aprile 2006
Autorizzazione A.I.A. Decreto N. 83
del 24/04/2009

Controlli di Maggio 2014

1. FINALITA' DELL'INDAGINE

I prelievi effettuati dai Tecnici della Società GEISA S.r.l. agli scarichi dei reflui industriali in data 05 maggio 2014, hanno avuto come scopo finale la verifica del rispetto dei limiti imposti dalla normativa vigente degli inquinanti presenti negli stessi.

2. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA'

L'attività svolta ME.DE.A. S.p.A. consiste essenzialmente nella serigrafia su fogli metallici in genere.

3. CONDIZIONI DI MISURA

I prelievi sono stati effettuati in maniera istantanea come richiesto nel PMeC dell'autorizzazione AIA di cui è in possesso l'azienda.

Sono stati eseguiti prelievi istantanei così contrassegnati :

Contrassegno	Provenienza
RP_2014.05.12-0642AR	Scarico acque reflue nere servizi igienici immissione in fogna – uscita depuratore.
RP_2014.05.12-0641AR	Scarico acque pluviali – immissione in fogna.

4. RIFERIMENTI NORMATIVI

- Decreto Legislativo n° 152 del 03 aprile 2006 – Norme in materia ambientale.
- Autorizzazione Integrata Ambientale n° 83 del 24 aprile 2009.-

5. STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

5.1. Campionamento

Prelievi effettuati in bottiglie sterili pyrex da 2 litro.

5.2. Analisi

Analisi svolte presso il laboratorio della Società GE.I.S.A. S.r.l. secondo le metodiche IRSA-CNR.-

6. METODOLOGIE DI INDAGINE

6.1. Campionamento

Per ottenere un campione rappresentativo della qualità delle acque di scarico si è seguito quanto riportato sia dal Bref comunitario che dal metodo IRSA CNR 1030.

6.2. Analisi

Le analisi dei campioni sono state effettuate secondo quanto riportato nei metodi di prova dell'APAT IRSA-CNR "Metodi analitici per le acque reflue" – 29/2003

7. RISULTATI DI PROVA

I rapporti di prova relativi ai risultati ottenuti dai campioni prelevati in azienda, sono riportati in allegato 1.
I valori ottenuti sia per le acque nere che per le acque pluviali rispettano i limiti qualitativi imposti dal D.Lgs. 152/2006 nella tabella 3 dell'allegato 5 "Valori limite di emissione in fognatura".

CONCLUSIONI.

Visti i valori analitici ottenuti e confrontati con i valori limiti imposti dal D.Lgs. 152/2006 nella tabella 3 dell'allegato 5 "Valori limite di emissione in fognatura", si può concludere che :

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.

Vengono allegati al presente Rapporto di Prova:

- Allegato 1: Rapporti di Prova delle analisi N° 2014.05.12-0641AR e N° 2014.05.12-0642AR



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 pluviali immissione in fogna .-
Data prelievo campione :	Campionamento effettuato il 05 maggio '14 ore 10,00 dal Per. Ind. A. Sorrentino 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 :	05 maggio '14 ore 10,30 .-
Data inizio analisi campione:	05 maggio '14
Data fine analisi :	12 maggio '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 .-

Rigo	RISULTATI DI PROVA						Tabella 3 - D.Lgs. 152/06 Valori limite di emissione in fognatura.
	PARAMETRI DETERMINATI	Unità di misura	Risultati	LRI	Incertezza δ _r di Horwitz	Metodo di prova (APAT/IRSA-CNR)	
1	pH	Unità pH	7,10	0,01	± 0,10	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	75,80	5	± 0,80	Metodo 2090	≤ 200
6	COD come O ₂	mg/l	92,50	10	± 0,85	Metodo 5130	≤ 500
7	BOD ₅ come O ₂	mg/l	22,50	5	± 0,28	Metodo 5120	≤ 250
8	Azoto ammoniacale come NH ₄ ⁺	mg/l	6,85	0,1	± 0,10	Metodo 4030	≤ 30
9	Azoto nitroso come NO ₂ ⁻	mg/l	0,22	0,01	± 0,005	Metodo 4050	≤ 0,6
10	Azoto nitrico come NO ₃ ⁻	mg/l	13,60	0,1	± 0,18	Metodo 4040	≤ 30
11	Idrocarburi totali	mg/l	2,50	1	± 0,04	Metodo 5160	≤ 10
12	Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,01	0,01	===	Metodo 5140	≤ 0,4
13	Solventi organici azotati	mg/l	< 0,01	0,01	===	Metodo 5150	≤ 0,2
14	Solventi clorurati	mg/l	< 0,01	0,01	===	Metodo 5150	≤ 2

LRI = limite di rilevabilità strumentale o di metodica – M.I. metodo interno .-
Il risultato non è stato corretto con il recupero comune stimato dal 95% al 100%.
L'incertezza di misura è calcolata δ_r 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 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
12 maggio 2014



Ogni riproduzione parziale o semplice citazione deve essere approvata con approvazione scritta dal Responsabile GE.I.S.A. S.r.l.
I risultati riportati nel presente rapporto si riferiscono al solo campione sottoposto a Prova.-
Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 842/1928 – artt. 16 e 18 Legge 679 del 19/07/57 D.M. 21.06.1978 art. 8 D.M. 25.03.1986.

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 05 maggio 2014 ore 10,00 dal Per. Ind. A. Sorrentino 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 :	05 maggio 2014 ore 10,30 .-
Data inizio analisi campione:	05 maggio 2014
Data fine analisi :	12 maggio 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	8,75	≥0,01	± 0,12	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	185,50	≥ 5	± 1,70	Metodo 2090	≤ 200
6	COD come O ₂	mg/l	375,0	≥10	± 3,07	Metodo 5130	≤ 500
7	BOD ₅ come O ₂	mg/l	95,0	≥5	± 0,96	Metodo 5120	≤ 250
8	Cloro attivo libero come Cl ₂	mg/l	< 0,1	≥0,1	===	Metodo 4080	≤ 0,3
9	Cloruri	mg/l	120,30	≥1	± 1,17	Metodo 4090	≤ 1200
10	Solfati	mg/l	170,0	≥1	± 1,56	Metodo 4140	≤ 1000
11	Fosforo totale	mg/l	4,00	≥0,1	± 0,06	Metodo 4110	≤ 10
12	Tensioattivi totali	mg/l	0,56	≥0,05	± 0,01	Metodo 5170	≤ 4
13	Azoto ammoniacale come NH ₄ ⁺	mg/l	17,40	≥0,1	± 0,23	Metodo 4030	≤ 30
14	Azoto nitroso come NO ₂ ⁻	mg/l	0,35	≥0,01	± 0,002	Metodo 4050	≤ 0,6
15	Azoto nitrico come NO ₃ ⁻	mg/l	18,40	≥0,1	± 0,24	Metodo 4040	≤ 30
16	Grassi e oli animali e vegetali	mg/l	16,50	≥1	± 0,22	Metodo 5160	≤ 40
17	Ferro come Fe	mg/l	0,88	≥0,005	± 0,018	Metodo 3160	≤ 4
18	Rame come Cu	mg/l	0,092	≥0,001	± 0,003	Metodo 3250	≤ 0,4
19	Nichel come Ni	mg/l	0,077	≥0,001	± 0,002	Metodo 3220	≤ 4
20	Cromo Totale come Cr	mg/l	0,485	≥0,001	± 0,010	Metodo 3150	≤ 4
21	Alluminio come Al	mg/l	< 0,005	≥0,005	===	Metodo 3050	≤ 2
22	Escherichia coli	UFC/100ml	4600	≥1	25	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
12 maggio 2014

Il Responsabile del Laboratorio
Per. Ind. Spec. Chimica Ind.
Salvatore VECCHIONE
Albo N° 630

Il Responsabile delle Prove
dei Risultati analitici
Dr. Gerardo CAPUTO

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

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

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 842/1930 art. 16 e 18 Legge 679 del 19/07/57 D.M. 21.06.1978 art. 8 D.M. 25.03.1986.