



GRUPPO FANTINI

ALA S.r.l.

Sede Legale :

**VIA SAN ROCCO 45
71036 LUCERA (FG)**

Sede di Produzione :

**LOCALITA' COZZO CARBONARO – S.P. N.241
87010 LATTARICO (CS)**

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
*D.LGS 152/06 p. II - tit. III - art.29 sexies***

**IMPIANTO IPPC – COD. 3.5
PROVVEDIMENTO REGIONE CALABRIA DDG. N. 993 - 09/02/2010
VOLTURA DDG. N. 4147 - 03/05/2018
Decreto di Rinnovo A.I.A. REGIONE CALABRIA - D.D. N. 16720 – 19/12/2022**

Rif. Allegato: **e)**

Oggetto :

**RAPPORTO DI ANALISI ACQUE DI SCARICO -
ANNO 2024**

Chembios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

RDP 5538/B

OGGETTO: Analisi chimica di un campione di acqua di scarico impianto depurazione **SI** dell'azienda **ALA S.r.l.** prelevato in data **08/02/2024** in loc. **Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)**.

			Tab. 3-4 All. 5 D.Lgs n.152/2006 Valori limiti di emissione in:		
Punto di prelievo: Pozzetto Uscita Impianto			Acque superficiali	Pubblica fognatura	Metodo
Parametri	Unità di Misura	Valori Riscontrati			
Colore		Non percet.dil.1:3			
Odore		Non molesto			
pH		7,71	5.5-9.5	5.5-9.5	APAT Irsa-CNR
Materiali grossolani	mg/l	Assenti	Assenti	Assenti	APAT Irsa-CNR
Solidi sospesi totali	mg/l	4	≤ 80	≤ 200	APAT Irsa-CNR
Cloruri	mg/l	14,6	≤ 1200	≤ 1200	APAT Irsa-CNR
Fluoruri	mg/l	0,01	≤ 6	≤ 12	APAT Irsa-CNR
BOD ₅ (come O ₂)	mg/l	< 5	≤ 40	≤ 250	APAT Irsa-CNR
COD (come O ₂)	mg/l	9,3	≤ 160	≤ 500	APAT Irsa-CNR
Fosforo totale (come P)	mg/l	0,01	≤ 10	≤ 10	APAT Irsa-CNR
Azoto ammoniacale (come N)	mg/l	< 0,01	≤ 15	≤ 30	APAT Irsa-CNR
Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,01	≤ 0,6	≤ 0,6	APAT Irsa-CNR
Azoto nitrico (come N)	mg/l	2,2	≤ 20	≤ 30	APAT Irsa-CNR
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,01	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Cloro attivo libero	mg/l	< 0,1	≤ 0,2	≤ 0,3	APAT Irsa-CNR
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	< 0,1	≤ 20	≤ 40	APAT Irsa-CNR
Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,1	≤ 5	≤ 10	APAT Irsa-CNR
Alluminio	mg/l	< 0,01	≤ 1	≤ 2,0	APAT Irsa-CNR
Arsenico	mg/l	< 0,1	≤ 0,5	≤ 0,5	APAT Irsa-CNR
Bario	mg/l	< 0,1	≤ 20	-	APAT Irsa-CNR
Boro	mg/l	< 0,1	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Cadmio	mg/l	< 0,001	≤ 0,02	≤ 0,02	APAT Irsa-CNR
Cromo totale	mg/l	< 0,1	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Cromo VI	mg/l	< 0,1	≤ 0,2	≤ 0,2	APAT Irsa-CNR

C.da Imperatore n.80 – area industriale ASI -87043 Bisignano (CS)
T 0984 940113 F 0984 940113 E-mail: chembios@libero.it – chembiosnc@pec.it



RDP 5538/B

OGGETTO: Analisi chimica di un campione di acqua di scarico impianto depurazione **S1** dell'azienda **ALA S.r.l.** prelevato in data **08/02/2024** in loc. **Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)**.

			Tab. 3-4 All. 5 D.Lgs n.152/2006 Valori limiti di emissione in:		
Punto di prelievo: Pozzetto Uscita Impianto			Acque superficiali	Pubblica fognatura	Metodo
Parametri	Unità di Misura	Valori Riscontrati			
Ferro	mg/l	0,01	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Manganese	mg/l	< 0,01	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Mercurio	mg/l	< 0,01	≤ 0,05	≤ 0,05	APAT Irsa-CNR
Nichel	mg/l	< 0,01	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Piombo	mg/l	0,02	≤ 0,2	≤ 0,3	APAT Irsa-CNR
Rame	mg/l	< 0,01	≤ 0,1	≤ 0,4	APAT Irsa-CNR
Selenio	mg/l	< 0,01	≤ 0,03	≤ 0,03	APAT Irsa-CNR
Stagno	mg/l	< 0,01	≤ 10	-	APAT Irsa-CNR
Zinco	mg/l	0,06	≤ 0,5	≤ 1,0	APAT Irsa-CNR
Cianuri Totali come (CN)	mg/l	< 0,01	≤ 0,5	≤ 1,0	APAT Irsa-CNR
Solfuri (come H ₂ S)	mg/l	< 0,01	≤ 1	≤ 2,0	APAT Irsa-CNR
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	< 0,01	≤ 1	≤ 2,0	APAT Irsa-CNR
Solfati (come SO ₄)	mg/l	2,5	≤ 1000	≤ 1000	APAT Irsa-CNR
Fenoli	mg/l	< 0,01	≤ 0,5	≤ 1,0	APAT Irsa-CNR
Aldeidi	mg/l	< 0,01	≤ 1	≤ 2,0	APAT Irsa-CNR
Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,01	≤ 0,2	≤ 0,4	APAT Irsa-CNR
Solventi organici azotati	mg/l	< 0,01	≤ 0,1	≤ 0,2	APAT Irsa-CNR
Pesticidi fosforati	mg/l	< 0,01	≤ 0,10	≤ 0,10	APAT Irsa-CNR
Pesticidi Totali (esclusi i fosforati)	mg/l	< 0,01	≤ 0,05	≤ 0,05	APAT Irsa-CNR
tra cui					
Aldrin	mg/l	< 0,001	≤ 0,01	≤ 0,01	APAT Irsa-CNR
Dieldrin	mg/l	< 0,001	≤ 0,01	≤ 0,01	APAT Irsa-CNR
Endrin	mg/l	< 0,001	≤ 0,02	≤ 0,02	APAT Irsa-CNR
Isodrin	mg/l	< 0,001	≤ 0,02	≤ 0,02	APAT Irsa-CNR
Solventi Clorurati	mg/l	< 0,01	≤ 1	≤ 2,0	APAT Irsa-CNR

GIUDIZIO

I dati dei parametri chimici riscontrati sul campione in esame hanno fornito valori conformi al D.Legs. n. 152 del 03 aprile 2006 per emissioni di scarichi in acque superficiali.

Bisignano, li 27/02/2024



IL RESPONSABILE
Dott. Giovanni Micieli

C.da Imperatore n.80 – area industriale ASI -87043 Bisignano (CS)
T 0984 940113 F 0984 940113 E-mail: chembios@libero.it – chembiossnc@pec.it

RDP 5538/B

Esame batteriologico di un campione di acqua di scarico impianto depurazione S1 dell'azienda ALA S.r.l. prelevato in data 08/02/2024 in loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS).

NOTE.....

Punto del prelievo	Uscita impianto depurazione	Valore limite di emissione (D.Legs 152/2006, All.5, tab.3-4)
Escherichia Coli UFC/100 ml	300	5000/100 ml

SAGGIO DI TOSSICITA'

Daphnia magna	LC 50 dopo 24/h	< 10	Valore limite di emissione (D.Legs 152/2006, All.5, tab.3-4) ≥ 50%
---------------	-----------------	------	---

GIUDIZIO

I dati dei parametri microbiologici e tossicologici riscontrati sul campione in esame hanno fornito valori conformi al D.Legs. n.152 del 03 aprile 2006 per emissioni di scarichi in acque superficiali.

Bisignano, lì 27/02/2024



Il Responsabile
Dott. Giovanni Micieli

RDP 5589/PS

OGGETTO: Analisi chimica di un campione di acqua di scarico impianto depurazione **S1** dell'azienda **ALA S.r.l.** prelevato in data **07/05/2024** in loc. **Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)**.

			Tab. 3-4 All. 5 D.Lgs n.152/2006 Valori limiti di emissione in:		
Punto di prelievo: Pozzetto Uscita Impianto			Acque superficiali	Pubblica fognatura	Metodo
Parametri	Unità di Misura	Valori Riscontrati			
Colore		Non percet.dil.1:3			
Odore		Non molesto			
pH		7,69	5.5-9.5	5.5-9.5	APAT Irsa-CNR
Materiali grossolani	mg/l	Assenti	Assenti	Assenti	APAT Irsa-CNR
Solidi sospesi totali	mg/l	5	≤ 80	≤ 200	APAT Irsa-CNR
Cloruri	mg/l	16,2	≤ 1200	≤ 1200	APAT Irsa-CNR
Fluoruri	mg/l	0,02	≤ 6	≤ 12	APAT Irsa-CNR
BOD ₅ (come O ₂)	mg/l	< 5	≤ 40	≤ 250	APAT Irsa-CNR
COD (come O ₂)	mg/l	10,6	≤ 160	≤ 500	APAT Irsa-CNR
Fosforo totale (come P)	mg/l	0,03	≤ 10	≤ 10	APAT Irsa-CNR
Azoto ammoniacale (come N)	mg/l	< 0,01	≤ 15	≤ 30	APAT Irsa-CNR
Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,01	≤ 0,6	≤ 0,6	APAT Irsa-CNR
Azoto nitrico (come N)	mg/l	2,8	≤ 20	≤ 30	APAT Irsa-CNR
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,01	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Cloro attivo libero	mg/l	< 0,1	≤ 0,2	≤ 0,3	APAT Irsa-CNR
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	< 0,1	≤ 20	≤ 40	APAT Irsa-CNR
Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,1	≤ 5	≤ 10	APAT Irsa-CNR
Alluminio	mg/l	< 0,01	≤ 1	≤ 2,0	APAT Irsa-CNR
Arsenico	mg/l	< 0,1	≤ 0,5	≤ 0,5	APAT Irsa-CNR
Bario	mg/l	< 0,1	≤ 20	-	APAT Irsa-CNR
Boro	mg/l	< 0,1	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Cadmio	mg/l	< 0,001	≤ 0,02	≤ 0,02	APAT Irsa-CNR
Cromo totale	mg/l	< 0,1	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Cromo VI	mg/l	< 0,1	≤ 0,2	≤ 0,2	APAT Irsa-CNR

C.da Imperatore n.80 – area industriale ASI -87043 Bisignano (CS)
T 0984 940113 F 0984 940113 E-mail: chembios@libero.it – chembiosnc@pec.it



RDP 5589/PS

OGGETTO: Analisi chimica di un campione di acqua di scarico impianto depurazione **SI** dell'azienda **ALA S.r.l.** prelevato in data **07/05/2024** in loc. **Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)**.

			Tab. 3-4 All. 5 D.Lgs n.152/2006 Valori limiti di emissione in:		
Punto di prelievo: Pozzetto Uscita Impianto			Acque superficiali	Pubblica fognatura	Metodo
Parametri	Unità di Misura	Valori Riscontrati			
Ferro	mg/l	0,01	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Manganese	mg/l	< 0,01	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Mercurio	mg/l	< 0,01	≤ 0,05	≤ 0,05	APAT Irsa-CNR
Nichel	mg/l	< 0,01	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Piombo	mg/l	0,03	≤ 0,2	≤ 0,3	APAT Irsa-CNR
Rame	mg/l	< 0,01	≤ 0,1	≤ 0,4	APAT Irsa-CNR
Selenio	mg/l	< 0,01	≤ 0,03	≤ 0,03	APAT Irsa-CNR
Stagno	mg/l	< 0,01	≤ 10	-	APAT Irsa-CNR
Zinco	mg/l	0,07	≤ 0,5	≤ 1,0	APAT Irsa-CNR
Cianuri Totali come (CN)	mg/l	< 0,01	≤ 0,5	≤ 1,0	APAT Irsa-CNR
Solfuri (come H ₂ S)	mg/l	< 0,01	≤ 1	≤ 2,0	APAT Irsa-CNR
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	< 0,01	≤ 1	≤ 2,0	APAT Irsa-CNR
Solfati (come SO ₄)	mg/l	3,1	≤ 1000	≤ 1000	APAT Irsa-CNR
Fenoli	mg/l	< 0,01	≤ 0,5	≤ 1,0	APAT Irsa-CNR
Aldeidi	mg/l	< 0,01	≤ 1	≤ 2,0	APAT Irsa-CNR
Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,01	≤ 0,2	≤ 0,4	APAT Irsa-CNR
Solventi organici azotati	mg/l	< 0,01	≤ 0,1	≤ 0,2	APAT Irsa-CNR
Pesticidi fosforati	mg/l	< 0,01	≤ 0,10	≤ 0,10	APAT Irsa-CNR
Pesticidi Totali (esclusi i fosforati)	mg/l	< 0,01	≤ 0,05	≤ 0,05	APAT Irsa-CNR
tra cui					
Aldrin	mg/l	< 0,001	≤ 0,01	≤ 0,01	APAT Irsa-CNR
Dieldrin	mg/l	< 0,001	≤ 0,01	≤ 0,01	APAT Irsa-CNR
Endrin	mg/l	< 0,001	≤ 0,02	≤ 0,02	APAT Irsa-CNR
Isodrin	mg/l	< 0,001	≤ 0,02	≤ 0,02	APAT Irsa-CNR
Solventi Clorurati	mg/l	< 0,01	≤ 1	≤ 2,0	APAT Irsa-CNR

GIUDIZIO

I dati dei parametri chimici riscontrati sul campione in esame hanno fornito valori conformi al D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 per emissioni di scarichi in acque superficiali.

Bisignano, li 30/05/2024



IL RESPONSABILE
Dott. Giovanni Micieli

C.da Imperatore n.80 – area industriale ASI -87043 Bisignano (CS)
T 0984 940113 F 0984 940113 E-mail: chembios@libero.it – chembiosnc@pec.it

RDP 5589/PS

Esame batteriologico di un campione di acqua di scarico impianto depurazione S1 dell'azienda ALA S.r.l. prelevato in data 07/05/2024 in loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS).

NOTE.....

Punto del prelievo	Uscita impianto depurazione	Valore limite di emissione (D.Legs 152/2006, All.5, tab.3-4)
Escherichia Coli UFC/100 ml	500	5000/100 ml

SAGGIO DI TOSSICITA'

Daphnia magna	LC 50 dopo 24/h	< 10	Valore limite di emissione (D.Legs 152/2006, All.5, tab.3-4) ≥ 50%
---------------	-----------------	------	---

GIUDIZIO

I dati dei parametri microbiologici e tossicologici riscontrati sul campione in esame hanno fornito valori conformi al D.Legs. n.152 del 03 aprile 2006 per emissioni di scarichi in acque superficiali.

Bisignano, lì 30/05/2024



Il Responsabile
Dott. Giovanni Micieli

RDP 5644/TY

OGGETTO: Analisi chimica di un campione di acqua di scarico impianto depurazione **SI** dell'azienda **ALA S.r.l.** prelevato in data **07/08/2024** in loc. **Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)**.

			Tab. 3-4 All. 5 D.Lgs n.152/2006 Valori limiti di emissione in:		
Punto di prelievo: Pozzetto Uscita Impianto			Acque superficiali	Pubblica fognatura	Metodo
Parametri	Unità di Misura	Valori Riscontrati			
Colore		Non percet.dil.1:3			
Odore		Non molesto			
pH		7,52	5.5-9.5	5.5-9.5	APAT Irsa-CNR
Materiali grossolani	mg/l	Assenti	Assenti	Assenti	APAT Irsa-CNR
Solidi sospesi totali	mg/l	6	≤ 80	≤ 200	APAT Irsa-CNR
Cloruri	mg/l	17,9	≤ 1200	≤ 1200	APAT Irsa-CNR
Fluoruri	mg/l	0,01	≤ 6	≤ 12	APAT Irsa-CNR
BOD ₅ (come O ₂)	mg/l	< 5	≤ 40	≤ 250	APAT Irsa-CNR
COD (come O ₂)	mg/l	11,4	≤ 160	≤ 500	APAT Irsa-CNR
Fosforo totale (come P)	mg/l	0,02	≤ 10	≤ 10	APAT Irsa-CNR
Azoto ammoniacale (come N)	mg/l	< 0,01	≤ 15	≤ 30	APAT Irsa-CNR
Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,03	≤ 0,6	≤ 0,6	APAT Irsa-CNR
Azoto nitrico (come N)	mg/l	3,9	≤ 20	≤ 30	APAT Irsa-CNR
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,01	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Cloro attivo libero	mg/l	< 0,1	≤ 0,2	≤ 0,3	APAT Irsa-CNR
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	< 0,1	≤ 20	≤ 40	APAT Irsa-CNR
Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,1	≤ 5	≤ 10	APAT Irsa-CNR
Alluminio	mg/l	< 0,01	≤ 1	≤ 2,0	APAT Irsa-CNR
Arsenico	mg/l	< 0,1	≤ 0,5	≤ 0,5	APAT Irsa-CNR
Bario	mg/l	< 0,1	≤ 20	-	APAT Irsa-CNR
Boro	mg/l	< 0,1	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Cadmio	mg/l	< 0,001	≤ 0,02	≤ 0,02	APAT Irsa-CNR
Cromo totale	mg/l	< 0,1	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Cromo VI	mg/l	< 0,1	≤ 0,2	≤ 0,2	APAT Irsa-CNR

C.da Imperatore n.80 – area industriale ASI -87043 Bisignano (CS)
T 0984 940113 F 0984 940113 E-mail: chembios@libero.it – chembiassnc@pec.it



RDP 5644/TY

OGGETTO: Analisi chimica di un campione di acqua di scarico impianto depurazione **S1** dell'azienda **ALA S.r.l.** prelevato in data **07/08/2024** in loc. **Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)**.

			Tab. 3-4 All. 5 D.Lgs n.152/2006 Valori limiti di emissione in:		
Punto di prelievo: Pozzetto Uscita Impianto			Acque superficiali	Pubblica fognatura	Metodo
Parametri	Unità di Misura	Valori Riscontrati			
Ferro	mg/l	0,02	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Manganese	mg/l	< 0,01	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Mercurio	mg/l	< 0,01	≤ 0,05	≤ 0,05	APAT Irsa-CNR
Nichel	mg/l	< 0,01	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Piombo	mg/l	0,02	≤ 0,2	≤ 0,3	APAT Irsa-CNR
Rame	mg/l	< 0,01	≤ 0,1	≤ 0,4	APAT Irsa-CNR
Selenio	mg/l	< 0,01	≤ 0,03	≤ 0,03	APAT Irsa-CNR
Stagno	mg/l	< 0,01	≤ 10	-	APAT Irsa-CNR
Zinco	mg/l	0,06	≤ 0,5	≤ 1,0	APAT Irsa-CNR
Cianuri Totali come (CN)	mg/l	< 0,01	≤ 0,5	≤ 1,0	APAT Irsa-CNR
Solfuri (come H ₂ S)	mg/l	< 0,01	≤ 1	≤ 2,0	APAT Irsa-CNR
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	< 0,01	≤ 1	≤ 2,0	APAT Irsa-CNR
Solfati (come SO ₄)	mg/l	2,4	≤ 1000	≤ 1000	APAT Irsa-CNR
Fenoli	mg/l	< 0,01	≤ 0,5	≤ 1,0	APAT Irsa-CNR
Aldeidi	mg/l	< 0,01	≤ 1	≤ 2,0	APAT Irsa-CNR
Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,01	≤ 0,2	≤ 0,4	APAT Irsa-CNR
Solventi organici azotati	mg/l	< 0,01	≤ 0,1	≤ 0,2	APAT Irsa-CNR
Pesticidi fosforati	mg/l	< 0,01	≤ 0,10	≤ 0,10	APAT Irsa-CNR
Pesticidi Totali (esclusi i fosforati)	mg/l	< 0,01	≤ 0,05	≤ 0,05	APAT Irsa-CNR
tra cui					
Aldrin	mg/l	< 0,001	≤ 0,01	≤ 0,01	APAT Irsa-CNR
Dieldrin	mg/l	< 0,001	≤ 0,01	≤ 0,01	APAT Irsa-CNR
Endrin	mg/l	< 0,001	≤ 0,02	≤ 0,02	APAT Irsa-CNR
Isodrin	mg/l	< 0,001	≤ 0,02	≤ 0,02	APAT Irsa-CNR
Solventi Clorurati	mg/l	< 0,01	≤ 1	≤ 2,0	APAT Irsa-CNR

GIUDIZIO

I dati dei parametri chimici riscontrati sul campione in esame hanno fornito valori conformi al D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 per emissioni di scarichi in acque superficiali.

Bisignano, li 19/08/2024



IL RESPONSABILE
Dott. Giovanni Micieli

C.da Imperatore n.80 – area industriale ASI-87043 Bisignano (CS)
T 0984 940113 F 0984 940113 E-mail: chembios@libero.it – chembiosnc@pec.it

Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

RDP 5644/TY

Esame batteriologico di un campione di acqua di scarico impianto depurazione SI dell'azienda ALA S.r.l. prelevato in data 07/08/2024 in loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS).

NOTE

Punto del prelievo	Uscita impianto depurazione	Valore limite di emissione (D.Legs 152/2006, All.5, tab.3-4)
Escherichia Coli UFC/100 ml	800	5000/100 ml

SAGGIO DI TOSSICITA'

Daphnia magna	LC 50 dopo 24/h	< 10	Valore limite di emissione (D.Legs 152/2006, All.5, tab.3-4) ≥ 50%
---------------	-----------------	------	---

GIUDIZIO

I dati dei parametri microbiologici e tossicologici riscontrati sul campione in esame hanno fornito valori conformi al D.Legs. n.152 del 03 aprile 2006 per emissioni di scarichi in acque superficiali.

Bisignano, li 19/08/2024



Il Responsabile
Dott. Giovanni Micieli

RDP 5685/OA

OGGETTO: Analisi chimica di un campione di acqua di scarico impianto depurazione SI dell'azienda ALA S.r.l. prelevato in data 08/11/2024 in loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS).

Tab. 3-4 All. 5 D.Lgs n.152/2006
Valori limiti di emissione in:

Punto di prelievo: Pozzetto Uscita Impianto			Acque superficiali	Pubblica fognatura	Metodo
Parametri	Unità di Misura	Valori Riscontrati			
Colore		Non percet.dil.1:3			
Odore		Non molesto			
pH		7,68	5.5-9.5	5.5-9.5	APAT Irsa-CNR
Materiali grossolani	mg/l	Assenti	Assenti	Assenti	APAT Irsa-CNR
Solidi sospesi totali	mg/l	4	≤ 80	≤ 200	APAT Irsa-CNR
Cloruri	mg/l	15,3	≤ 1200	≤ 1200	APAT Irsa-CNR
Fluoruri	mg/l	0,01	≤ 6	≤ 12	APAT Irsa-CNR
BOD ₅ (come O ₂)	mg/l	< 5	≤ 40	≤ 250	APAT Irsa-CNR
COD (come O ₂)	mg/l	8,1	≤ 160	≤ 500	APAT Irsa-CNR
Fosforo totale (come P)	mg/l	< 0,01	≤ 10	≤ 10	APAT Irsa-CNR
Azoto ammoniacale (come N)	mg/l	< 0,01	≤ 15	≤ 30	APAT Irsa-CNR
Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,02	≤ 0,6	≤ 0,6	APAT Irsa-CNR
Azoto nitrico (come N)	mg/l	3,5	≤ 20	≤ 30	APAT Irsa-CNR
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,01	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Cloro attivo libero	mg/l	< 0,1	≤ 0,2	≤ 0,3	APAT Irsa-CNR
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	< 0,1	≤ 20	≤ 40	APAT Irsa-CNR
Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,1	≤ 5	≤ 10	APAT Irsa-CNR
Alluminio	mg/l	< 0,01	≤ 1	≤ 2,0	APAT Irsa-CNR
Arsenico	mg/l	< 0,1	≤ 0,5	≤ 0,5	APAT Irsa-CNR
Bario	mg/l	< 0,1	≤ 20	-	APAT Irsa-CNR
Boro	mg/l	< 0,1	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Cadmio	mg/l	< 0,001	≤ 0,02	≤ 0,02	APAT Irsa-CNR
Cromo totale	mg/l	< 0,1	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Cromo VI	mg/l	< 0,1	≤ 0,2	≤ 0,2	APAT Irsa-CNR

C.da Imperatore n.80 – area industriale ASI -87043 Bisignano (CS)
T 0984 940113 F 0984 940113 E-mail: chembios@libero.it – chembiosnc@pec.it



Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

RDP 5685/OA

OGGETTO: Analisi chimica di un campione di acqua di scarico impianto depurazione **SI** dell'azienda **ALA S.r.l.** prelevato in data **08/11/2024** in loc. **Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS)**.

			Tab. 3-4 All. 5 D.Lgs n.152/2006 Valori limiti di emissione in:		
Punto di prelievo: Pozzetto Uscita Impianto			Acque superficiali	Pubblica fognatura	Metodo
Parametri	Unità di Misura	Valori Riscontrati			
Ferro	mg/l	0,04	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Manganese	mg/l	< 0,01	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Mercurio	mg/l	< 0,01	≤ 0,05	≤ 0,05	APAT Irsa-CNR
Nichel	mg/l	< 0,01	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Piombo	mg/l	0,02	≤ 0,2	≤ 0,3	APAT Irsa-CNR
Rame	mg/l	< 0,01	≤ 0,1	≤ 0,4	APAT Irsa-CNR
Selenio	mg/l	< 0,01	≤ 0,03	≤ 0,03	APAT Irsa-CNR
Stagno	mg/l	< 0,01	≤ 10	-	APAT Irsa-CNR
Zinco	mg/l	0,05	≤ 0,5	≤ 1,0	APAT Irsa-CNR
Cianuri Totali come (CN)	mg/l	< 0,01	≤ 0,5	≤ 1,0	APAT Irsa-CNR
Solfuri (come H ₂ S)	mg/l	< 0,01	≤ 1	≤ 2,0	APAT Irsa-CNR
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	< 0,01	≤ 1	≤ 2,0	APAT Irsa-CNR
Solfati (come SO ₄)	mg/l	2,6	≤ 1000	≤ 1000	APAT Irsa-CNR
Fenoli	mg/l	< 0,01	≤ 0,5	≤ 1,0	APAT Irsa-CNR
Aldeidi	mg/l	< 0,01	≤ 1	≤ 2,0	APAT Irsa-CNR
Solventi organici aromatici	mg/l	< 0,01	≤ 0,2	≤ 0,4	APAT Irsa-CNR
Solventi organici azotati	mg/l	< 0,01	≤ 0,1	≤ 0,2	APAT Irsa-CNR
Pesticidi fosforati	mg/l	< 0,01	≤ 0,10	≤ 0,10	APAT Irsa-CNR
Pesticidi Totali (esclusi i fosforati)	mg/l	< 0,01	≤ 0,05	≤ 0,05	APAT Irsa-CNR
tra cui					
Aldrin	mg/l	< 0,001	≤ 0,01	≤ 0,01	APAT Irsa-CNR
Dieldrin	mg/l	< 0,001	≤ 0,01	≤ 0,01	APAT Irsa-CNR
Endrin	mg/l	< 0,001	≤ 0,02	≤ 0,02	APAT Irsa-CNR
Isodrin	mg/l	< 0,001	≤ 0,02	≤ 0,02	APAT Irsa-CNR
Solventi Clorurati	mg/l	< 0,01	≤ 1	≤ 2,0	APAT Irsa-CNR

GIUDIZIO

I dati dei parametri chimici riscontrati sul campione in esame hanno fornito valori conformi al D.Lgs. n. 152 del 03 aprile 2006 per emissioni di scarichi in acque superficiali.

Bisignano, li 29/11/2024

IL RESPONSABILE
Dott. Giovanni Micieli

C.da Imperatore n.80 – area industriale ASI -87043 Bisignano (CS)
T 0984 940113 F 0984 940113 E-mail: chembios@libero.it – chembiossnc@pec.it



RDP 5685/OA

Esame batteriologico di un campione di acqua di scarico impianto depurazione SI dell'azienda ALA S.r.l. prelevato in data 08/11/2024 in loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS).

NOTE.....

Punto del prelievo	Uscita impianto depurazione	Valore limite di emissione (D.Legs 152/2006, All.5, tab.3-4)
Escherichia Coli UFC/100 ml	600	5000/100 ml

SAGGIO DI TOSSICITA'

Daphnia magna	LC 50 dopo 24/h	< 10	Valore limite di emissione (D.Legs 152/2006, All.5, tab.3-4) ≥ 50%
---------------	-----------------	------	---

GIUDIZIO

I dati dei parametri microbiologici e tossicologici riscontrati sul campione in esame hanno fornito valori conformi al D.Legs. n.152 del 03 aprile 2006 per emissioni di scarichi in acque superficiali.

Bisignano, lì 29/11/2024



Il Responsabile
Dott. Giovanni Micieli

Chembios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

N° Reg. 5589/PP

OGGETTO: Analisi chimica di un campione di acqua di scarico dell'impianto in continuo per il trattamento delle acque meteoriche (scarico S2) dello stabilimento ALA S.r.l. prelevato in data 07/05/2024 in loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS).

			Tab. 3-4 All. 5 D.Lgs n.152/2006 Valori limiti di emissione in:		
Punto di prelievo: Uscita Impianto			Acque superficiali	Pubblica fognatura	Metodo
Parametri	Unità di Misura	Valori Ricontrati			
Colore		Non perdet.dil.1:3			
Odore		non molesto			
pH		6,71	5.5-9.5	5.5-9.5	
Solidi sospesi totali	mg/l	6	≤ 80	≤ 200	APAT Irsa-CNR
BOD ₅ (come O ₂)	mg/l	5	≤ 40	≤ 250	APAT Irsa-CNR
COD (come O ₂)	mg/l	12,2	≤ 160	≤ 500	APAT Irsa-CNR
Piombo	mg/l	< 0,01	≤ 0,2	≤ 0,3	AA
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	0,02	≤ 15	≤ 30	APAT Irsa-CNR
Azoto nitroso (come N)	mg/l	< 0,01	≤ 0,6	≤ 0,6	APAT Irsa-CNR
Azoto nitrico (come N)	mg/l	3,5	≤ 20	≤ 30	APAT Irsa-CNR
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,1	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,1	≤ 5	≤ 10	APAT Irsa-CNR
Cloro attivo libero	mg/l	Assente	≤ 0,2	≤ 0,3	SpettrofotometriaM

GIUDIZIO

I dati dei parametri chimici riscontrati sul campione in esame hanno fornito valori conformi al D.Legs. n. 152 del 03 aprile 2006 per emissioni di scarichi in acque superficiali.

Bisignano, li 30/05/2024

IL RESPONSABILE
Dott. Giovanni Micieli



Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

Prot. N° 5589/PP

OGGETTO: Analisi batteriologica di un campione di acqua di scarico dell'impianto in continuo per il trattamento delle acque meteoriche (scarico S2) dello stabilimento ALA S.r.l. prelevato in data 07/05/2024 in loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS).

NOTE.....

Punto del prelievo	Uscita impianto depurazione	Valore limite di emissione (D.Legs 152/2006, All.5, tab.3-4)
<i>Escherichia Coli UFC/100 ml</i>	900	5000/100 ml

SAGGIO DI TOSSICITA'

Daphnia magna	LC 50 dopo 24/h	< 10	Valore limite di emissione (D.Legs 152/2006, All.5, tab.3-4) ≥ 50%
---------------	-----------------	------	---

GIUDIZIO:

I dati dei parametri microbiologici riscontrati sul campione in esame hanno fornito valori conformi al D.Legs. n.152 del 03 aprile 2006 per emissioni di scarichi in acque superficiali.

Bisignano, li 30/05/2024



Il Responsabile
Dott. Giovanni Micieli

Chembios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

N° Reg.5685/OB

OGGETTO: Analisi chimica di un campione di acqua di scarico dell'impianto in continuo per il trattamento delle acque meteoriche (scarico S2) dello stabilimento ALA S.r.l. prelevato in data 08/11/2024 in loc.Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS).

Tab. 3-4 All. 5 D.Lgs n.152/2006

Valori limiti di emissione in:

Punto di prelievo: Uscita Impianto			Acque superficiali	Pubblica fognatura	Metodo
Parametri	Unità di Misura	Valori Ricontrati			
Colore		Non percet.dil.1:3			
Odore		non molesto			
pH		6,83	5.5-9.5	5.5-9.5	
Solidi sospesi totali	mg/l	4	≤ 80	≤ 200	APAT Irsa-CNR
BOD ₅ (come O ₂)	mg/l	< 5	≤ 40	≤ 250	APAT Irsa-CNR
COD (come O ₂)	mg/l	10,6	≤ 160	≤ 500	APAT Irsa-CNR
Piombo	mg/l	< 0,01	≤ 0,2	≤ 0,3	AA
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	0,01	≤ 15	≤ 30	APAT Irsa-CNR
Azoto nitroso (come N)	mg/l	< 0,01	≤ 0,6	≤ 0,6	APAT Irsa-CNR
Azoto nitrico (come N)	mg/l	2,2	≤ 20	≤ 30	APAT Irsa-CNR
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,1	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,1	≤ 5	≤ 10	APAT Irsa-CNR
Cloro attivo libero	mg/l	Assente	≤ 0,2	≤ 0,3	SpettrofotometriaM

GIUDIZIO

I dati dei parametri chimici riscontrati sul campione in esame hanno fornito valori conformi al D.Legs. n. 152 del 03 aprile 2006 per emissioni di scarichi in acque superficiali.

Bisignano, li 29/11/2024



IL RESPONSABILE
Dott. Giovanni Micieli

Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

Prot. N° 5685/OB

OGGETTO: Analisi batteriologica di un campione di acqua di scarico dell'impianto in continuo per il trattamento delle acque meteoriche (scarico S2) dello stabilimento ALA S.r.l. prelevato in data 08/11/2024 in loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS).

NOTE.....

Punto del prelievo	Uscita impianto depurazione	Valore limite di emissione (D.Legs 152/2006, All.5, tab.3-4)
<i>Escherichia Coli UFC/100 ml</i>	700	5000/100 ml

SAGGIO DI TOSSICITA'

Daphnia magna	LC 50 dopo 24/h	< 10	Valore limite di emissione (D.Legs 152/2006, All.5, tab.3-4) ≥ 50%
---------------	-----------------	------	---

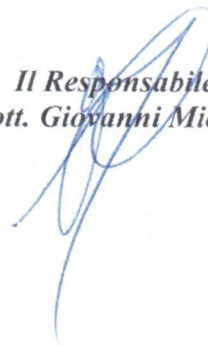
GIUDIZIO:

I dati dei parametri microbiologici riscontrati sul campione in esame hanno fornito valori conformi al D.Legs. n.152 del 03 aprile 2006 per emissioni di scarichi in acque superficiali.

Bisignano, li 29/11/2024



Il Responsabile
Dott. Giovanni Micieli



N° Reg.5589/PQ

OGGETTO: Analisi chimica di un campione di acqua di scarico prelevata nel pozzetto S3 dello stabilimento ALA S.r.l. in data 07/05/2024 sito in loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS).

			Tab. 3-4 All. 5 D.Lgs n.152/2006 Valori limiti di emissione in:		
Punto di prelievo: Uscita Impianto			Acque superficiali	Pubblica fognatura	Metodo
Parametri	Unità di Misura	Valori Ricontrati			
Colore		Non percet.dil.1:3			
Odore		non molesto			
pH		7,62	5.5-9.5	5.5-9.5	
Solidi sospesi totali	mg/l	6	≤ 80	≤ 200	APAT Irsa-CNR
BOD ₅ (come O ₂)	mg/l	5	≤ 40	≤ 250	APAT Irsa-CNR
COD (come O ₂)	mg/l	14,1	≤ 160	≤ 500	APAT Irsa-CNR
Piombo	mg/l	< 0,01	≤ 0,2	≤ 0,3	AA
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	0,02	≤ 15	≤ 30	APAT Irsa-CNR
Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,03	≤ 0,6	≤ 0,6	APAT Irsa-CNR
Azoto nitrico (come N)	mg/l	5,5	≤ 20	≤ 30	APAT Irsa-CNR
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,1	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,1	≤ 5	≤ 10	APAT Irsa-CNR
Cloro attivo libero	mg/l	Assente	≤ 0,2	≤ 0,3	SpettrofotometriaM

GIUDIZIO

I dati dei parametri chimici riscontrati sul campione in esame hanno fornito valori conformi al D.Legs. n. 152 del 03 aprile 2006 per emissioni di scarichi in acque superficiali.

Bisignano, li 30/05/2024



IL RESPONSABILE
Dott. Giovanni Micieli

Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

Prot. N° 5589/PQ

OGGETTO: Analisi batteriologica di un campione di acqua di scarico prelevata nel pozzetto S3 dello stabilimento ALA S.r.l. in data 07/05/2024 sito in loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS).

NOTE.....

Punto del prelievo	Uscita impianto depurazione	Valore limite di emissione (D.Legs 152/2006, All.5, tab.3-4)
Escherichia Coli UFC/100 ml	800	5000/100 ml

SAGGIO DI TOSSICITA'

Daphnia magna	LC 50 dopo 24/h	Valore limite di emissione (D.Legs 152/2006, All.5, tab.3-4)
		≥ 50%

GIUDIZIO:

I dati dei parametri microbiologici riscontrati sul campione in esame hanno fornito valori conformi al D.Legs. n.152 del 03 aprile 2006 per emissioni di scarichi in acque superficiali.

Bisignano, li 30/05/2024



Il Responsabile
Dott. Giovanni Micieli

Chemβios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

N° Reg. 5685/OC

OGGETTO: Analisi chimica di un campione di acqua di scarico prelevata nel pozzetto S3 dello stabilimento ALA S.r.l. in data 08/11/2024 sito in loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS).

Tab. 3-4 All. 5 D.Lgs n.152/2006
Valori limiti di emissione in:

Punto di prelievo: Uscita Impianto			Acque superficiali	Pubblica fognatura	Metodo
Parametri	Unità di Misura	Valori Ricontrati			
Colore		Non percet. dil. 1:3			
Odore		non molesto			
pH		7,58	5.5-9.5	5.5-9.5	
Solidi sospesi totali	mg/l	< 5	≤ 80	≤ 200	APAT Irsa-CNR
BOD ₅ (come O ₂)	mg/l	5	≤ 40	≤ 250	APAT Irsa-CNR
COD (come O ₂)	mg/l	13,4	≤ 160	≤ 500	APAT Irsa-CNR
Piombo	mg/l	< 0,01	≤ 0,2	≤ 0,3	AA
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	0,01	≤ 15	≤ 30	APAT Irsa-CNR
Azoto nitroso (come N)	mg/l	0,04	≤ 0,6	≤ 0,6	APAT Irsa-CNR
Azoto nitrico (come N)	mg/l	4,0	≤ 20	≤ 30	APAT Irsa-CNR
Tensioattivi totali	mg/l	< 0,1	≤ 2	≤ 4	APAT Irsa-CNR
Idrocarburi totali	mg/l	< 0,1	≤ 5	≤ 10	APAT Irsa-CNR
Cloro attivo libero	mg/l	Assente	≤ 0,2	≤ 0,3	Spettrofotometria M

GIUDIZIO

I dati dei parametri chimici riscontrati sul campione in esame hanno fornito valori conformi al D.Legs. n. 152 del 03 aprile 2006 per emissioni di scarichi in acque superficiali.

Bisignano, li 29/11/2024



IL RESPONSABILE
Dott. Giovanni Micieli

Chembios

Laboratorio di analisi sistemica Chimica, Microbiologica e Ricerca dei Materiali

Prot. N° 5685/OC

OGGETTO: Analisi batteriologica di un campione di acqua di scarico prelevata nel pozzetto S3 dello stabilimento ALA S.r.l. in data 08/11/2024 sito in loc. Cozzo Carbonaro S.P. 241 Lattarico (CS).

NOTE.....

Punto del prelievo	Uscita impianto depurazione	Valore limite di emissione (D.Legs 152/2006, All.5, tab.3-4)
Escherichia Coli UFC/100 ml	300	5000/100 ml

SAGGIO DI TOSSICITA'

Daphnia magna	LC 50 dopo 24/h	Valore limite di emissione (D.Legs 152/2006, All.5, tab.3-4) ≥ 50%
---------------	-----------------	---

GIUDIZIO:

I dati dei parametri microbiologici riscontrati sul campione in esame hanno fornito valori conformi al D.Legs. n.152 del 03 aprile 2006 per emissioni di scarichi in acque superficiali.

Bisignano, li 29/11/2024

Il Responsabile
Dott. Giovanni Micieli



C.da Imperatore n.80 – area industriale ASI -87043 Bisignano (CS)

T 0984 916247 F 0984 916247 E-mail: chembios@libero.it - chembiossnc@pec.it
P IVA 02947750788