



R&AS

dal 1992

RICERCHE & ANALISI SERVICE

Studio Chimico Associato

Ricerca ~ Innovazione ~ Analisi ~ Consulenze ~ Perizie

via Delle Querce, 11 89048 - Siderno (RC) Tel/Fax 0964.388725 - Cell 348.3801288

P.I. 01242220802

E-mail: info@ricercheanalisiervice.it

Rapporto di prova/n° 0171AR/24

Siderno, 26.07.24

Certificato di analisi

Spett.^o CALCEMENTI IONICI S.r.l.

C.da Limarri - Zona Industriale

89048 - SIDERNO MARINA (RC)

ESAME DI CAMPIONE DI ACQUA REFLUA

Prelievo del: 10.07.24

ore: 10.20

per conto di: Committente

effettuato da: tecnici Ricerche & Analisi Service

presso: Piazzale stabilimento Cmcementi Ionici S.R.L.

denominazione: Campione 1 - Zona messa a riserva

Il campione è stato analizzato secondo le metodiche analitiche ufficiali (Manuali APAT IRSA-CNR).

I parametri analizzati ed i valori limite di seguito riportati sono quelli indicati dalla Tabella 3 dell'allegato 5 alla parte III del D.L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, in riferimento a scarichi in acque superficiali.

PARAMETRI	DATI ANALITICI	unità	VALORI	Limite max
pH a 20 °C	-	-	7,0	5,5 - 9,5
Temperatura	-	°C	26	-
Colore	-	-	-	np 1:20
Materiali grossolani	-	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	-	mg/L	18	80
BOD ₅	-	mg/L	15	40
COD	-	mg/L	40	160
Alluminio come Al	-	mg/L	< 0,1	1
Arsenico come As	-	mg/L	-	0,5
Bario come Ba	-	mg/L	-	20
Boro come B	-	mg/L	-	2
Cadmio come Cd	-	mg/L	-	0,02
Cromo totale	-	mg/L	< 0,2	2
Cromo(VI) come Cr	-	mg/L	< 0,02	0,2
Ferro come Fe	-	mg/L	< 0,2	2
Manganese come Mn	-	mg/L	-	2
Mercurio come Hg	-	mg/L	-	0,005
Nichel come Ni	-	mg/L	-	2
Piombo come Pb	-	mg/L	< 0,01	0,2
Rame come Cu	-	mg/L	< 0,01	0,1
Selenio come Se	-	mg/L	-	0,03
Stagno come Sn	-	mg/L	-	10
Zinco come Zn	-	mg/L	-	0,5
Cianuri totali come CN ⁻	-	mg/L	< 0,2	0,5
Cloro attivo come Cl ₂	-	mg/L	-	0,2

(continua nella pagina successiva)



R&AS

dal 1992

RICERCHE & ANALISI SERVICE

Studio Chimico Associato

Ricerca ~ Innovazione ~ Analisi ~ Consulenze ~ Perizie

via Delle Querce, 11 89048 - Siderno (RC) Tel/Fax 0964.388725 - Cell 348.3801288

P.I. 01242220802

E-mail: info@ricercheanalysiservice.it

Rapporto di prova/n° 0171AR/24
Certificato di analisi

(segue dalla pagina precedente)

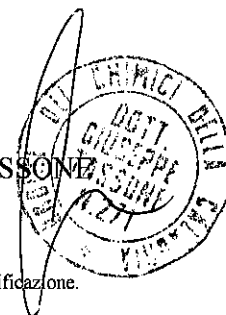
PARAMETRI	unità	VALORI	Limite max
Solfuri come H ₂ S	mg/L	-	1
Solfiti come SO ₂ ⁻	mg/L	-	1
Solfati come SO ₄ ⁻	mg/L	-	1000
Cloruri come Cl ⁻	mg/L	-	1200
Fluoruri come F ⁻	mg/L	-	6
Fosforo totale come P	mg/L	< 1	10
Azoto ammoniacale come NH ₄ ⁺	mg/L	-	15
N di NO ₂	mg/L	-	0,6
N di NO ₃	mg/L	-	20
Grassi e Oli animali e vegetali	mg/L	-	20
Idrocarburi totali	mg/L	< 0,1	5
Fenoli come fenolo	mg/L	< 0,1	0,5
Aldeidi come ald. formica	mg/L	-	1
Solventi organici aromatici	mg/L	< 0,05	0,2
Solventi organici azotati	mg/L	< 0,05	0,1
Solventi clorurati	mg/L	< 0,05	1
Tensioattivi totali	mg/L	-	2
Pesticidi totali (esclusi fosforati)	mg/L	-	0,05
Pesticidi fosforati	mg/L	-	0,1
Escherichia coli	UFC/100 ml	-	5000
Saggio di tossicità acuta	%	<10	50
Conducibilità elettrica a 20 °C	uS/cm	421	-

- :non determinato

< : Limite di accuratezza e di riproducibilità del metodo impiegato.

Giudizio: Il campione, in relazione ai parametri analizzati, presenta requisiti chimico-fisici conformi ai limiti indicati dalla Tabella 3 dell'allegato 5 alla parte III del D.L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, in riferimento a scarichi in acque superficiali.

Dott. Giuseppe TASSONE



**R&AS**

dal 1992

RICERCHE & ANALISI SERVICE

Studio Chimico Associato

Ricerca - Innovazione - Analisi - Consulenze - Perizie

via Delle Querce, 11 89048 - Siderno (RC) Tel/Fax 0964.388725 - Cell 348.3801288

P.I. 01242220802

E-mail: info@ricercheanalisiervice.it

Rapporto di prova/n° 0172AR/24

Siderno, 26.07.24

Certificato di analisi

Spett.^{re} **CALCEMENTI IONICI S.r.l.**

C.da Limarri - Zona Industriale

89048 - SIDERNO MARINA (RC)

ESAME DI CAMPIONE DI ACQUA REFLUA

Prelievo del: 10.07.24

ore: 10.50

per conto di: Committente

effettuato da: tecnici Ricerche & Analisi Service

presso: Piazzale stabilimento Cmcementi Ionici S.R.L.

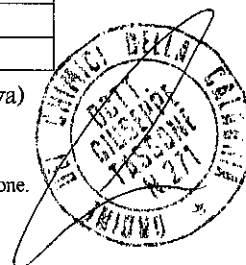
denominazione: Campione 2 - Zona reparto laterizi

Il campione è stato analizzato secondo le metodiche analitiche ufficiali (Manuali APAT IRSA-CNR).

I parametri analizzati ed i valori limite di seguito riportati sono quelli indicati dalla Tabella 3 dell'allegato 5 alla parte III del D.L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, in riferimento a scarichi in acque superficiali.

PARAMETRI	DATI ANALITICI	unità	VALORI	Limite max
pH a 20 °C	-	-	6,8	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	-	26	-
Colore	-	-	-	np 1:20
Materiali grossolani	-	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	mg/L	-	< 5	80
BOD ₅	mg/L	-	15	40
COD	mg/L	-	40	160
Alluminio come Al	mg/L	-	< 0,1	1
Arsenico come As	mg/L	-	-	0,5
Bario come Ba	mg/L	-	-	20
Boro come B	mg/L	-	-	2
Cadmio come Cd	mg/L	-	-	0,02
Cromo totale	mg/L	-	< 0,2	2
Cromo(VI) come Cr	mg/L	-	< 0,02	0,2
Ferro come Fe	mg/L	-	< 0,2	2
Manganese come Mn	mg/L	-	-	2
Mercurio come Hg	mg/L	-	-	0,005
Nichel come Ni	mg/L	-	-	2
Piombo come Pb	mg/L	-	< 0,01	0,2
Rame come Cu	mg/L	-	< 0,01	0,1
Selenio come Se	mg/L	-	-	0,03
Stagno come Sn	mg/L	-	-	10
Zinco come Zn	mg/L	-	-	0,5
Cianuri totali come CN ⁻	mg/L	-	< 0,2	0,5
Cloro attivo come Cl ₂	mg/L	-	-	0,2

(continua nella pagina successiva)



R&AS

dal 1992

RICERCHE & ANALISI SERVICE

Studio Chimico Associato

Ricerca - Innovazione - Analisi - Consulenze - Perizie

via Delle Querce, 11 89048 - Siderno (RC) Tel/Fax 0964.388725 - Cell 348.3801288

P.I. 01242220802

E-mail: info@ricercheanalisiervice.it

Rapporto di prova/n° 0172AR/24
Certificato di analisi

(segue dalla pagina precedente)

PARAMETRI	unità	VALORI	Limite max
Solfuri come H ₂ S	mg/L	-	1
Solfiti come SO ₂ ⁻	mg/L	-	1
Solfati come SO ₄ ⁻	mg/L	-	1000
Cloruri come Cl ⁻	mg/L	-	1200
Fluoruri come F ⁻	mg/L	-	6
Fosforo totale come P	mg/L	< 1	10
Azoto ammoniacale come NH ₄ ⁺	mg/L	-	15
N di NO ₂ ⁻	mg/L	-	0,6
N di NO ₃ ⁻	mg/L	-	20
Grassi e Oli animali e vegetali	mg/L	-	20
Idrocarburi totali	mg/L	< 0,1	5
Fenoli come fenolo	mg/L	< 0,1	0,5
Aldeidi come ald. formica	mg/L	-	1
Solventi organici aromatici	mg/L	< 0,05	0,2
Solventi organici azotati	mg/L	< 0,05	0,1
Solventi clorurati	mg/L	< 0,05	1
Tensioattivi totali	mg/L	-	2
Pesticidi totali (esclusi fosforati)	mg/L	-	0,05
Pesticidi fosforati	mg/L	-	0,1
Escherichia coli	UFC/100 ml	-	5000
Saggio di tossicità acuta	%	< 10	50
Conducibilità elettrica a 20 °C	uS/cm	328	-

- :non determinato

< : Limite di accuratezza e di riproducibilità del metodo impiegato.

Giudizio: Il campione, in relazione ai parametri analizzati, presenta requisiti chimico-fisici conformi ai limiti indicati dalla Tabella 3 dell'allegato 5 alla parte III del D.L.vo 3 Aprile 2006, n. 152, in riferimento a scarichi in acque superficiali.

Dott. Giuseppe TASSONE

