

Spett.Le **REGIONE CALABRIA**

DIPARTIMENTO POLITICHE DELL'AMBIENTE - SETTORE 3

C.A. DIRIGENTE SERVIZIO 7

aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

Spett.Le **A.R.P.A.C.A.L.**

DIPARTIMENTO DI REGGIO CALABRIA

reggiocalabria@pec.arpacalabria.it

Spett.Le **COMUNE DI SIDERNO**

C.A. del SINDACO

comune.siderno@asmepec.it

Oggetto: **A.I.A. N° 7948 DEL 03/07/2014_ Comunicazione risultati autocontrolli acque_2020**

Il sottoscritto Francesco D'Agostino, nato a Siderno (BG) il 18.08.1944, in qualità di Amministratore Unico della Ditta **Calcementi Ionici Srl**, avente sede legale ed impianto in SIDERNO (RC) alla contrada Limarri snc, con riferimento all'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con DDG n° 7948 del 03/07/2014 ed al suo aggiornamento di cui al DDG n° 13935 del 15.11.2016, trasmette i risultati degli autocontrolli semestrali relativi alle acque effettuati da Laboratorio autorizzato.

SIDERNO, 26.11.2020

Con Osservanza

CALCEMENTI IONICI s.r.l.

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° 0239AR/20
Certificato di analisi

Siderno, 14.09.20

Spett.° CALCEMENTI IONICI S.r.l.

C.da Limarri - Zona Industriale

89048 - SIDERNO MARINA (RC)

ESAME DI CAMPIONE DI ACQUA REFLUA

Prelievo del: 24.08.20 ore: per conto di: Committente

effettuato da: tecnici Ricerche & Analisi Service

presso: Calcementi ionici S.r.l.

denominazione: Campione 1 - Zona messa a riserva

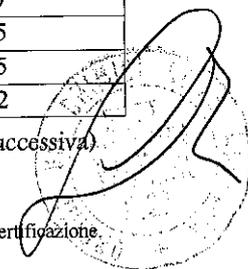
Il campione è stato analizzato secondo le metodiche analitiche ufficiali (Manuali APAT IRSA-CNR).

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.

DATI ANALITICI

PARAMETRI	unità	VALORI	Limite max
pH a 20 °C	-	7,1	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	23	-
Colore	-	-	np 1:20
Materiali grossolani	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	mg/L	33	80
BOD ₅	mg/L	20	40
COD	mg/L	60	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	0,5	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	0,03	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° 0239AR/20
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	632	-

- :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° 0240AR/20

Siderno, 14.09.20

Certificato di analisi

Spett.^{le} CALCEMENTI IONICI S.r.l.

C.da Limarri - Zona Industriale

89048 - SIDERNO MARINA (RC)

ESAME DI CAMPIONE DI ACQUA REFLUA

Prelievo del: 24.08.20 ore: per conto di: Committente

effettuato da: tecnici Ricerche & Analisi Service

presso: Calcementi 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		Limite max
	unità	VALORI	
pH a 20 °C	-	7,0	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	23	-
Colore	-	-	np 1:20
Materiali grossolani	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	mg/L	< 5	80
BOD ₅	mg/L	20	40
COD	mg/L	60	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 com 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	0,1	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	0,03	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)

1

Rapporto di prova/n° 0240AR/20
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	161	-

- :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@ricercheanalysiservice.it

Rapporto di prova/n° 0241AR/20
Certificato di analisi

Siderno, 14.09.20

Spett.º **CALCEMENTI IONICI S.r.l.****C.da Limarri - Zona Industriale
89048 - SIDERNO MARINA (RC)****ESAME DI CAMPIONE DI ACQUA REFLUA**

Prelievo del: 24.08.20 ore: per conto di: Committente

effettuato da: tecnici Ricerche & Analisi Service

presso: Calcementi ionici S.r.l.

denominazione: Campione 3 - Zona uffici

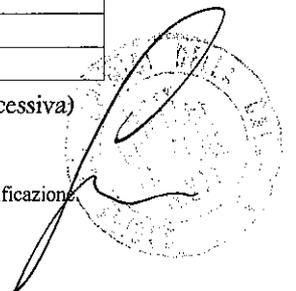
Il campione è stato analizzato secondo le metodiche analitiche ufficiali (Manuali APAT IRSA-CNR).

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.

DATI ANALITICI

PARAMETRI	unità	VALORI	Limite max
pH a 20 °C	-	6,8	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	23	-
Colore	-	-	np 1:20
Materiali grossolani	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	mg/L	12	80
BOD ₅	mg/L	< 10	40
COD	mg/L	< 5	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 com 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	0,3	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)



Rapporto di prova/n° 0241AR/20
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	152	-

- : 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

