

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

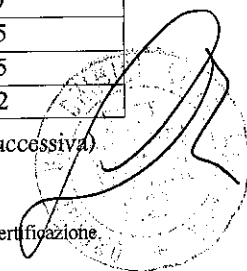
Il campione è stato analizzato secondo le metodiche analitiche ufficiali (Manuali APAT IRSA-CNR).

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 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 | 0,5 | 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 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 | 0,1 | 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)

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° 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.

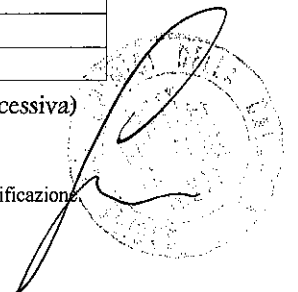
denominazione: Campione 3 - Zona uffici

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.

| PARAMETRI | DATI ANALITICI | | Limite max |
|-------------------------------------|----------------|------------------|------------|
| | unità | VALORI | |
| 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

