

Rapporto di prova/n° 0494AR/18
Certificato di analisi

Siderno, 28.12.18

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

Prelievo del: 14.12.18 ore: per conto di: Committente

effettuato da: tecnici Ricerche & Analisi Service

presso: Calcementi Ionici S.r.l.

denominazione: Campione 1 - Zona messa a riserva

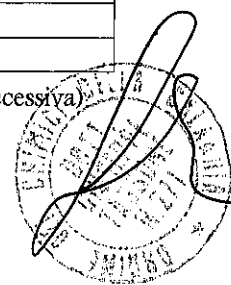
Il campione è stato analizzato secondo le metodiche analitiche ufficiali (Manuali APAT IRSA-CNR).

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	21	-
Colore	-	-	np 1:20
Materiali grossolani	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	mg/L	32	80
BOD ₅	mg/L	30	40
COD	mg/L	70	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	0,01	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° 0494AR/18
Certificato di analisi

(segue dalla pagina precedente)

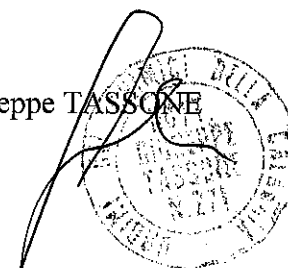
PARAMETRI	unità	VALORI	Limite max
Solfuri come H ₂ S	mg/L	-	1
Solfiti come SO ₂ ⁻	mg/L	-	1
Solfati come SO ₄ ⁻	mg/L	12	1000
Cloruri come Cl ⁻	mg/L	25	1200
Fluoruri come F ⁻	mg/L	< 0,1	6
Fosforo totale come P	mg/L	< 1	10
Azoto ammoniacale come NH ₄ ⁺	mg/L	-	15
N di NO ₂	mg/L	-	0,6
N di NO ₃	mg/L	-	20
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	589	-

- : 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



Rapporto di prova/n° 0495AR/18
Certificato di analisi

Siderno, 28.12.18

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

Prelievo del: 14.12.18 ore: per conto di: Committente

effettuato da: tecnici Ricerche & Analisi Service

presso: Calcementi Ionici S.r.l.

denominazione: Campione 2 - Zona reparto laterizi

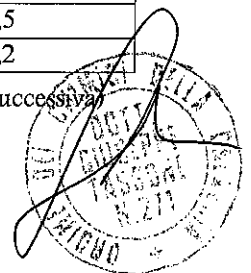
Il campione è stato analizzato secondo le metodiche analitiche ufficiali (Manuali APAT IRSA-CNR).

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.

DATI ANALITICI

PARAMETRI	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	< 5	80
BOD ₅	mg/L	25	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	0,4	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	0,05	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° 0495AR/18
Certificato di analisi

(segue dalla pagina precedente)

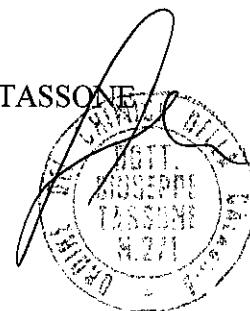
PARAMETRI	unità	VALORI	Limite max
Solfuri come H ₂ S	mg/L	-	1
Solfiti come SO ₂ ⁻	mg/L	-	1
Solfati come SO ₄ ⁻	mg/L	7	1000
Cloruri come Cl ⁻	mg/L	22	1200
Fluoruri come F ⁻	mg/L	< 0,1	6
Fosforo totale come P	mg/L	< 1	10
Azoto ammoniacale come NH ₄ ⁺	mg/L	-	15
N di NO ₂	mg/L	-	0,6
N di NO ₃	mg/L	-	20
Grassi 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	192	-

- : 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



Rapporto di prova/n° 0496AR/18
Certificato di analisi

Siderno, 28.12.18

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

Prelievo del: 14.12.18 ore: per conto di: Committente

effettuato da: tecnici Ricerche & Analisi Service

presso: Calcementi Ionici S.r.l.

denominazione: Campione 3 - Zona uffici

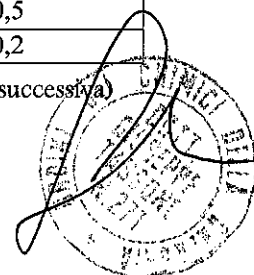
Il campione è stato analizzato secondo le metodiche analitiche ufficiali (Manuali APAT IRSA-CNR).

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	-	7,0	5,5 - 9,5
Temperatura	°C	25	-
Colore	-	-	np 1:20
Materiali grossolani	-	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	mg/L	22	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	0,1	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	0,01	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° 0496AR/18
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	23	1000
Cloruri come Cl ⁻	mg/L	3	1200
Fluoruri come F ⁻	mg/L	< 0,1	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	124	-

- : 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

