c_c662.AOOCCHIU.REGISTRO UFFICIALE.I.0000799.17-01-2014

METAL ZINCO

ZINCATURA A CALDO

SABBIATURA E VERNICIATURA
A POLVERE E A LIQUIDO

EMAS

Spett.le

AMMINISTRAZIONE PROV.LE SIENA

Servizio Ambiente

Via Massetana, 106

53100 SIENA

Arpat

Strada del Ruffolo – Siena

Comune di Chiusi

Piazza XX Settembre – Chiusi (SI)

Oggetto: Autorizzazione Integrata ambientale. Disposizione Dirigenziale n. 498 del 5/4/2012.

" Prelievi agli scarichi idrici, controlli annuali."

In riferimento a quanto in oggetto, si trasmette certificato di analisi e copia della pagina del registro, nella quale sono stati registrati i risultati dei prelievi agli scarichi idrici effettuati in data 13/12/2013.

Distinti saluti.

METALZINCO S.p.A.

Chiusi, 16 gennaio 2013

Allegato: Copia delle analisi e pagina del registro frequenza e monitoraggio

METALZINCO S.p.A.
sede Legale: Loc. Le Biffe Zona Ind.le 53043 CHIUSI SCALO (SI)
Iscritta nel Registro Imprese di Siena con C.F. E P.IVA : 00759350523 Numero REA 89177
Cap.Soc. 1.444.800,00 euro i.v.*
Dir. e Coordinamento Lorenzo Del Carlo Spa - Società per azioni con Socio unico
TEL: 0578/20877 FAX 0578/224200 www.zincheriedelcarlo.it info@metalzinco.com

REGISTRO RELATIVO AI CONTROLLI DISCONTINUI DEGLI SCARICHI IDRICI

Ragione sociale .... **METALZINCO S.p.A.** .....

Autorizzazione agli scarichi idrici Disposizione Amministrazione Provinciale di Siena – Area Politiche dell'Ambiente

Raccolta n° 1369 del 30/10/2007 - nr 498 del 5/4/2012

MTZ MDA 1004

prima emissione	revisione A	revisione B	revisione C	revisione D	revisione E	revisione F	revisione G	revisione H	PAGINA N.
30/11/2007									

Sigla dei punti di emissione	Origine	Data del prelievo	ora del prelievo	Inquinanti emessi	Concentrazione (g/l) mg/l	Valori limite mg/l
SI	IMPIANTO A OSMOSI	13/12/2013		Ph a 20°C	7,19	5,5<pH<9,5
				Cloruri (Cl)	69,1	1200
				Solfati ($SO_4^=$)	73,2	1000
				COD	<5	160-500
S2	POZZETTO COLLETTORE SCARICHI IDRICI INDUSTRIALI	13/12/2013		Ferro	1,33	2
				Zinco	0,445	0,50
				Nichel	0,008	2
				Ph a 20°C	7,33	5,5<pH<9,5
				(Vedi analisi: Rapporto di prova n°-01.18.12.13)		

Dott. Chim. LUCA CUCE'
- Chimico Industriale -
Iscritto al n. 3332 dell' Albo Professionale
Ordine Interregionale dei Chimici del Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise

Laboratorio analisi chimiche ambientali ed industriali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV = UNI EN ISO 9001:2008 =

ARS CHIMICA s.a.s.
Via F. Parri 3 - Loc. Moiano
06062 - Città della Pieve (PG)
web site: www.arschimica.it
e-mail: info@arschimica.it
Tel. 0578.21629 – Fax 0578.21824
P.Iva 02731210544

Città della Pieve, 18 dicembre 2013

RAPPORTO DI PROVA CHIMICA

Committente: METALZINCO S.p.A. – LOC. LE BIFFE – CHIUSI SCALO (SI)
Rapporto di prova n. 03.18.12.13
Data consegna campione al laboratorio: 13-12-2013
Matrice del campione: ACQUA SCARICO OSMOSI
Metodo di campionamento: NON SPECIFICATO
Contrassegno del campione: OSMOSI METALZINCO
Numero interno del campione: 1618/13
Campionamento effettuato da: COMMITTENTE E TECNICI LABORATORIO
Provenienza del campione: METALZINCO S.P.A. – Loc. Le Biffe (zona ind.le) - Chiusi Scalo (SI)
Data inizio analisi: 13-12-13; Data fine analisi: 18-12-13
Scopo dell'analisi: controllo chimico privato

Rapporto di prova n. 03.18.12.13
Rif. campione: acqua scarico Osmosi Metalzinco S.p.A. – Chiusi (SI)

Parametri chimico-fisici e chimici	*Unità di misura*	*Concentrazione rilevata*	*Metodo analitico applicato*	*D.L. n. 152/2006 Limiti di emissione agli scarichi (mg/L) Acq. superf. - Fognatura*
pH a 20 °C	pH	7,19	IRSA-CNR APAT 2060/03	5,5 < pH < 9,5
Cloruri (Cl^-)	mg/L (ppm)	69,1	IRSA-CNR APAT 4020/03	1.200 - 1.200
Solfati ($SO_4^=$)	mg/L (ppm)	73,2	IRSA-CNR APAT 4020/03	1.000 - 1.000
COD	mg/L di O_2	< 5	IRSA-CNR APAT 5130/03	160 - 500

< LQ = minore del limite di quantificazione del metodo applicato

Responsabile laboratorio di analisi
Dott. Luca Cucè

ORDINE DEI CHIMICI DELLE PROVINCE DI ABRUZZO - MOLISE - ROMA
LUCA CUCÈ
CHIMICO
3332

I risultati del presente rapporto sono riferibili esclusivamente ai campioni analizzati e consegnati alla ARS CHIMICA.
E' vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo approvazione scritta della ARS CHIMICA s.a.s.
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio della ARS CHIMICA s.a.s.
Il presente rapporto, se non esplicitamente dichiarato, non attesta la conformità dei campioni provati a specifiche norme.

Dott. Chim. LUCA CUCE'
- Chimico Industriale -
Ordine dei Chimici di Roma
N. 3332 Albo Professionale Interregionale del Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise

Laboratorio analisi chimiche ambientali ed industriali

ARS CHIMICA s.a.s.
Via F. Parri 3 - Loc. Moiano
06062 - Città della Pieve (PG)
web site: www.arschimica.it
e-mail: info@arschimica.it
Tel. 0578.21629 – Fax 0578.21824
P.Iva 02731210544

Città della Pieve, 18 dicembre 2013

RAPPORTO DI PROVA CHIMICA

Certificato valido ai sensi di legge
(Art. 16 R.D 842/28 – Art. 16 e 18 L.679/57 – Art. 8 D.M. 25/3/86)

Committente: METALZINCO S.p.A. – LOC. LE BIFFE – CHIUSI SCALO (SI)
Rapporto di Prova n° 01.18.12.13
Data consegna campione al laboratorio: 13-12-2013
Campionamento effettuato da: COMMITTENTE E TECNICI LABORATORIO
Punto di prelievo: POZZETTO SCARICO FINALE in acque superficiali
Metodo di campionamento: istantaneo al punto finale di immissione in fognatura
Contenitore utilizzato: BOTTIGLIA DI PLASTICA IN PET da 1500 mL
Denominazione del campione: ACQUA COLLETTORE METALZINCO
Numero interno del campione: 1616/13
Provenienza del campione: METALZINCO S.p.A. – LOC. LE BIFFE – CHIUSI SCALO (SI)
Finalità del prelievo: ANALISI CHIMICA PER CONTROLLO CONFORMITA' ALLO SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI SECONDO IL DECRETO LEGISLATIVO 152/2006 – Allegato 5 – Parte III
Data inizio analisi: 13-12-13 ; *Data fine analisi:* 18-12-13

Parametri chimico-fisici e chimici	*Unità di misura*	*Concentrazione rilevata*	*Metodo analitico applicato*	*D.L. 152/2006 Allegato 5 - p. III - Tab. 3 limiti di emissione agli scarichi (mg/L)* Acq. superfic. ⇓ - Fognatura ⇓
pH a 20 °C	pH	7,33	IRSA-CNR APAT 2060/03	5,5 < pH < 9,5
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	2.078,0	IRSA-CNR APAT 2030/03	*Parametro non previsto*
Odore	Soglia di percezione olfattiva	10 (inodore dil. 1:100)	IRSA-CNR APAT 2050/03	*Non deve essere causa di molestie*
Colore	Confronto visivo	1:10 *(non percettibile)*	IRSA-CNR APAT 2020-A/03	*Non percettibile con diluiz. 1:20* - *Non percettibile con. dil. 1:40*
Materiali grossolani	-	*Assenti*	Legge n. 319 del 10/5/76 - G.U. n.141 del 29/5/76	*Materiali di qualsiasi natura di dimensione lineare > 1 cm. : assenti*
Solidi sospesi totali	mg/L (ppm)	17,0	IRSA-CNR APAT 2090-B/03	80 - 200
BOD_5	mg/L di O_2	16	IRSA-CNR APAT 5120/03	40 - 250
COD	mg/L di O_2	34,1	EPA 410.4	160 - 500
Alluminio (Al)	mg/L (ppm)	0,023	IRSA-CNR APAT 3020/03	1 - 2
Arsenico (As)	mg/L (ppm)	*< LQ (< 0,005 ppm)*	IRSA-CNR APAT 3020/03	0,5 - 0,5
Boro (B)	mg/L (ppm)	0,005	IRSA-CNR APAT 3020/03	2 - 4
Bario (Ba)	mg/L (ppm)	0,082	IRSA-CNR APAT 3020/03	20 - *Limite non fissato*
Cadmio (Cd)	mg/L (ppm)	*< LQ (< 0,001 ppm)*	IRSA-CNR APAT 3020/03	0,02 - 0,02
Cromo totale (Cr tot.)	mg/L (ppm)	0,005	IRSA-CNR APAT 3020/03	2 - 4
Cromo esavalente (Cr VI)	mg/L (ppm)	*< LQ (< 0,01 ppm)*	IRSA-CNR APAT 3150-B2/03	0,20 - 0,20
Ferro (Fe)	mg/L (ppm)	1,33	IRSA-CNR APAT 3020/03	2 - 4
Manganese (Mn)	mg/L (ppm)	0,116	IRSA-CNR APAT 3020/03	2 - 4
Mercurio (Hg)	mg/L (ppm)	*< LQ (< 0,0005 ppm)*	IRSA-CNR APAT 3200-A1/03	0,005 - 0,005
Nichel (Ni)	mg/L (ppm)	0,008	IRSA-CNR APAT 3020/03	2 - 4
Piombo (Pb)	mg/L (ppm)	0,004	IRSA-CNR APAT 3020/03	0,20 - 0,30
Rame (Cu)	mg/L (ppm)	0,004	IRSA-CNR APAT 3020/03	0,1 - 0,4

Selenio (Se)	mg/L (ppm)	*< LQ (< 0,005 ppm)*	IRSA-CNR APAT 3020/03	0,03	-	0,03
Stagno (Sn)	mg/L (ppm)	*< LQ (< 0,005 ppm)*	IRSA-CNR APAT 3020/03	10	-	*Limite non fissato*
Zinco (Zn)	mg/L (ppm)	0,445	IRSA-CNR APAT 3020/03	0,50	-	1
Cianuri tot (CN^-)	mg/L (ppm)	*< LQ (< 0,05)*	EN ISO 14403	0,50	-	1
Cloro attivo libero	mg/L (ppm)	< 0,01	IRSA-CNR APAT 4080/03	0,20	-	0,30
Solfuri (come H_2S)	mg/L (ppm)	*< LQ (< 0,10 ppm)*	IRSA-CNR APAT 4160/03	1	-	2
Solfiti ($SO_3^=$)	mg/L (ppm)	*< LQ (< 0,10 ppm)*	IRSA-CNR APAT 4150-B/03	1	-	2
Solfati ($SO_4^=$)	mg/L (ppm)	68,0	IRSA-CNR APAT 4020/03	1.000	-	1.000
Cloruri (Cl^-)	mg/L (ppm)	680,0	IRSA-CNR APAT 4020/03	1.200	-	1.200
Fluoruri (F^-)	mg/L (ppm)	0,26	IRSA-CNR APAT 4020/03	6	-	12
Fosforo totale (P tot.)	mg/L (ppm)	1,4	IRSA-CNR APAT 4020/03	10	-	10
Azoto ammoniacale (come NH_4^+)	mg/L (ppm)	2,3	EPA 350.1	15	-	30
Azoto nitroso ($N\text{-}NO_2^-$)	mg/L (ppm)	*< LQ (< 0,05 ppm)*	IRSA-CNR APAT 4020/03	0,60	-	0,60
Azoto nitrico ($N\text{-}NO_3^-$)	mg/L (ppm)	0,42	IRSA-CNR APAT 4020/03	20	-	30
Sostanze oleose e grasse totali	mg/L (ppm)	< 5,0	IRSA-CNR APAT 5160-B1/03	20	-	40
Idrocarburi totali (indice di idrocarburi)	mg/L (ppm)	< 0,1	UNI ISO 9377-2	5	-	10
Tensioattivi totali (anionici + cationici + non ionici)	mg/L (ppm)	0,90	USEPA 425.1 + IRSA-CNR APAT 5180/03	2	-	4
Solventi organici aromatici (nota 1)	mg/L (ppm)	< 0,010	IRSA-CNR APAT 5140/03	0,20	-	0,40
Solventi organici azotati	mg/L (ppm)	< 0,010	IRSA-CNR APAT 5140/03	0,10	-	0,20
Solventi organici clorurati	mg/L (ppm)	< 0,010	EPA 5035A + EPA 8260B	1	-	2
Fenoli espressi come Fenolo	mg/L (ppm)	*< LQ (< 0,005 ppm)*	EPA 5035A + EPA 8260B	0,5	-	1
Aldeidi	mg/L (ppm)	*< LQ (< 0,005 ppm)*	EPA 5035A + EPA 8260B	1	-	2

Pesticidi Fosforati	mg/L (ppm)	< 0,001	IRSA-CNR APAT 5090/03	0,10	-	0,10
Pesticidi totali (esclusi fosforati)	mg/L (ppm)	< 0,005	IRSA-CNR APAT 5090/03	0,05	-	0,05
Aldrin	mg/L (ppm)	< 0,0001	IRSA-CNR APAT 5090/03	0,01	-	0,01
Endrin	mg/L (ppm)	< 0,0001	IRSA-CNR APAT 5090/03	0,002	-	0,002
Dieldrin	mg/L (ppm)	< 0,0001	IRSA-CNR APAT 5090/03	0,01	-	0,01
Isodrin	mg/L (ppm)	< 0,0001	IRSA-CNR APAT 5090/03	0,002	-	0,002

NOTE
< LQ = Inferiore al limite di quantificazione "LQ" del metodo analitico applicato
Nota 1: sommatoria di: *Benzene, Etilbenzene, Stirene, Toluene, m, o, p,-xilene, n-propilbenzene.*

Valutazione dei risultati

Visti i risultati analitici si conclude che l'acqua reflua analizzata RISPETTA ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. i limiti per le emissioni degli scarichi in acque superficiali.

RESPONSABILE LABORATORIO
ANALISI CHIMICHE
Dott. Chim. Luca Cucè

ORDINE DEI CHIMICI DEL LAZIO - UMBRIA ABRUZZO - MOLISE - ROMA
CUCÈ
CHIMICO
3332

I risultati del presente rapporto sono riferibili esclusivamente ai campioni provati.
E' vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo approvazione scritta della ARS CHIMICA s.a.s.
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio della ARS CHIMICA s.a.s.