

COMUNE DI MONTE DI MONTECCHIO MAGGIORE

PROVINCIA DI VICENZA

REGIONE VENETO

**DITTA ITALCROMATURA S.R.L.**

**PROGETTO DI MODIFICA IMPIANTO GALVANICO**

**ELABORATO 1**

**Allegato 1 - Superamenti limiti allo scarico 2011**

Luglio 2018

Il richiedente: ITALCROMATURA S.R.L.

SEDE LEGALE E OPERATIVA:

Via E. Majorana n. 6A/6B/6C

36075 Montecchio Maggiore (VI)

ELABORATO 1  
ALLEGATO

**1**





**Acque del Chiampo s.p.a.**  
Servizio Idrico Integrato



Acque del Chiampo S.p.A.

Prot.AR/mc/bc/18360/2011  
Arzignano 24/11/2011

(Raccomandata A.R.)  
anticipata mezzo fax

Spett.le Ditta  
FRANCESCHETTO SRL  
Via Majorana, 2/3  
**36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI)**

e, p.c PROVINCIA DI VICENZA  
DIPARTIMENTO TERRITORIO ED AMBIENTE  
Settore Ambiente – U.C. IPPC  
Contrà S. Marco, 30  
**36100 VICENZA**

Spett.le  
ARPAV  
Viale Diaz, 7  
**36071 ARZIGNANO (VI)**

Ill.mo Sig.  
SINDACO  
del Comune di  
**36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI)**

**Oggetto: segnalazione scarico di reflui con parametri oltre i limiti previsti.**

Si comunica che il monitoraggio del Vostro scarico in fognatura eseguito nel periodo 16-22 novembre 2011 ha evidenziato il supero dei limiti di scarico per i parametri di seguito elencati:

**data campionamento**

**parametri non conformi ai limiti**

17/11/11  
18/11/11  
19/11/11  
22/11/11  
22/11/11

solfati: 1315 mg/l, ferro 5,04 mg/l  
solfati: 1185 mg/l, ferro 6.51 mg/l, boro 5,53 mg/l  
solfati: 1340 mg/l, boro 6,76 mg/l, azoto nitroso 0,73 mg/l  
nichel 7,94 mg/l  
nichel 9,30 mg/l, boro 17,0 mg/l, cromo esavalente 0,213 mg/l.

Richiamata la diffida della Provincia di Vicenza, prot.n.7568/AMB del 02/11/11, considerato che i predetti superamenti, in particolare quelli relativi al parametro Nichel (parametro ricompreso nella Tabella 5, Allegato 5 del D.lgs. n. 152/2006, Parte terza), sono tali da rappresentare un concreto rischio per l'impianto di depurazione di Montecchio Maggiore, preso atto di quanto rilevato, stante il Regolamento di Fognatura e Depurazione, Vi invitiamo ad interrompere immediatamente lo scarico in rete fognaria di reflui con caratteristiche qualitative non conformi ai limiti previsti dalla Autorizzazione allo scarico rilasciata dalla Provincia di Vicenza, preavvertendovi che, in difetto, adotteremo le iniziative necessarie alla sospensione dello scarico richiedendo alla Provincia di Vicenza l'adozione dei provvedimenti del caso.



Acque del Chiampo s.p.a. via Ferraretta, 20 36071 Arzignano (VI)  
tel. 0444 459111 fax 0444 459222 C.F.81000070243 P.IVA 02728750247  
R.L. di VI n.81000070243 R.E.A.n.271789 cap. soc. 33.051.890,62 Euro int. vers.



**Acque del Chiampo s.p.a.**  
Servizio Idrico Integrato

Informiamo che le determinazioni analitiche effettuate saranno utilizzate per il calcolo della tariffa di fognatura e depurazione, e che saranno applicate le penalità e le maggiorazioni tariffarie previste dall'allegato II al Regolamento di Fognatura che Vi è stato trasmesso in data 14/07/10 prot.n.9960, fermo il risarcimento del maggior danno.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE GENERALE  
Alessandro Repellato



# PROVINCIA DI VICENZA

## SETTORE AMBIENTE

Domicilio fisc.: C.trà Gazzolle n.1 - 36100 VICENZA Partita IVA: 496080243 Cod. Fisc.: 00496080243  
Uffici: C.trà San Marco n.30 - 36100 VICENZA Tel. 0444/399111 (centralino) Fax 0444/399220  
Responsabile procedimento : Andrea Baldisseri Tel. 0444/908225 E-mail: baldisseri.andrea@provincia.vicenza.it

Prot. n. **83689**/AMB

Vicenza, **11 DIC. 2011**

Oggetto: D.Lgs. 03 Aprile 2006 n.151, così come modificato dal D.Lgs. 29 giugno 2010 n.128 in materia di Autorizzazione Integrata Ambientale.

**Provvedimento di diffida - Autorizzazione n.10/2011 del 08/06/2011.**

**DITTA : Franceschetto srl**

**Sede legale: Via Majorana, 2/3 – 36075 Montecchio Maggiore (VI)**

**Sede stabilimento: Via Majorana, 2/3 – 36075 Montecchio Maggiore (VI)**

### IL DIRIGENTE

**Premesso** che con provvedimento n° 10/2011 del 08.06.2011 la ditta Franceschetto srl è stata autorizzata all'esercizio dell'impianto sito in Via Majorana, 2/3 in Comune di Montecchio Maggiore, per la propria attività produttiva in regime di Autorizzazione Integrata Ambientale, avente codice IPPC 2.6 e relativa al trattamento di superfici metalliche mediante processi elettrolitici o chimici, con vasche destinate al trattamento con volumetria superiore a 30 metri cubi.

**Rilevato** che nel provvedimento di cui sopra si faceva obbligo alla ditta Franceschetto srl. di rispettare sempre, per lo scarico delle acque depurate in fognatura, i limiti e le prescrizioni stabilite dal Gestore della rete fognaria.

**Rilevato** altresì che la Provincia emetteva il provvedimento di diffida n.75689 del 02.11.2011 a seguito dell'episodio di superamento dei limiti di accettabilità degli scarichi in pubblica fognatura per il parametro Solfati, a seguito dell'accertamento analitico effettuato sul campione prelevato in data 06.09.2011 dal gestore Acque del Chiampo S.p.A..

**Vista** la nota prot.18360 del 24.11.2011, agli atti in data 25.11.2011 al protocollo n.82196, con cui Acque del Chiampo S.p.A., gestore della fognatura in cui recapitano le acque del depuratore dell'impianto in oggetto, ha comunicato il superamento dei limiti di accettabilità degli scarichi in pubblica fognatura per i parametri Azoto nitroso, Boro, Cromo esavalente, Ferro, Nichel e Solfati, a seguito dell'accertamento analitico effettuato su campioni prelevati in data 17/18/19/22 novembre 2011.

**Rilevato** che risulta necessario prevedere nuove specifiche azioni correttive al fine di garantire in via continuativa il rispetto delle condizioni fissate dall'autorizzazione all'esercizio dell'impianto, considerato che quanto sopra riscontrato dal gestore Acque del Chiampo S.p.A. comporta un concreto rischio per la funzionalità dell'impianto di depurazione di Montecchio Maggiore.

**Ritenuto** per quanto sopra riportato, che sussistano i presupposti per procedere secondo quanto previsto dall'art.29-decies comma 9 del D.Lgs. 152/2006, così come introdotto dal D.Lgs. 128/2010, diffidando la ditta Franceschetto srl a rendere la gestione dell'impianto conforme alle disposizioni normative e alle condizioni riportate nella sopra citata autorizzazione, provvedendo a:

- 1) individuare e rimuovere le cause del superamento dei limiti di accettabilità degli scarichi in pubblica fognatura per i parametri Azoto nitroso, Boro, Cromo esavalente, Ferro, Nichel e Solfati;
- 2) inviare a Provincia, ARPAV ed Acque del Chiampo S.p.A. una relazione tecnica che indichi le cause che hanno provocato il superamento, gli interventi messi in



atto per ricondurre i parametri entro i limiti e gli interventi futuri per garantire il costante rispetto dei limiti allo scarico;

- 3) verificare costantemente che l'impianto di depurazione sia, in ogni fase di gestione, in condizioni di efficienza tale da evitare di provocare un superamento dei limiti allo scarico;
- 4) trasmettere alla Provincia un'analisi delle acque di scarico successiva al superamento riscontrato.

**Visto** il D.Lgs. 152/2006 come modificato ed integrato dal D. Lgs. 128/2010.

**Vista** la L.R. 16.08.2007, n° 20 e successive modificazioni ed integrazioni.

**Vista** la L.R. 33/1985 e successive modifiche ed integrazioni;

**Visti** l'art. 19 - sulle competenze della provincia - e l'art. 107 - sulle funzioni e responsabilità della dirigenza e sulla riferibilità alla medesima degli atti di carattere gestionale - del D.Lgs. 267/2000 - Testo Unico sull'ordinamento degli Enti Locali;

**Visto** il decreto presidenziale n. 4, prot. n. 31270 del 28.4.2010 di conferimento degli incarichi dirigenziali;

### **D I F F I D A**

la società Franceschetto srl con sede legale e operativa in Via Majorana, 2/3 in Comune di Montecchio Maggiore, titolare dell'Autorizzazione Integrata Ambientale n.10/2011 a:

1. individuare e rimuovere le cause del superamento dei limiti di accettabilità degli scarichi in pubblica fognatura per i parametri Azoto nitroso, Boro, Cromo esavalente, Ferro, Nichel e Solfati;
2. verificare costantemente che l'impianto di depurazione sia, in ogni fase di gestione dei reflui, in condizioni di efficienza tale da evitare di provocare un superamento dei limiti allo scarico;

### **F A O B B L I G O**

alla società Franceschetto srl, entro 15 giorni dalla data di ricevimento della presente, di:

1. inviare a Provincia, ARPAV ed Acque del Chiampo S.p.A., una relazione tecnica che indichi le cause che hanno provocato il superamento, gli interventi messi in atto per ricondurre i parametri entro i limiti e gli interventi futuri per garantire il costante rispetto dei limiti allo scarico;
2. effettuare, nella suddetta relazione, specifici approfondimenti legati alla presenza nello scarico dei parametri Cromo esavalente e Nichel;
3. effettuare e trasmettere alla Provincia un'analisi delle acque di scarico successiva al superamento riscontrato, informando preventivamente ARPAV ed Acque del Chiampo S.p.A. della data e dell'ora in cui avverrà il prelievo del campione.

### **A V V I S A**

la Società, che nel caso di mancato rispetto di quanto previsto dal presente provvedimento, la scrivente Amministrazione procederà, secondo quanto disposto dall'art. 29-decies comma 9 del D.Lgs. 152/2006, così come introdotto dal D.Lgs. 128/2010, alla sospensione dell'attività, considerando che il rischio di ledere la funzionalità dell'impianto di depurazione di Montecchio Maggiore comporta un grave pericolo per l'ambiente.





# PROVINCIA DI VICENZA

## SETTORE AMBIENTE

Domicilio fisc.: C.trà Gazzolle n.1 - 36100 VICENZA Partita IVA: 496080243 Cod. Fisc.: 00496080243  
Uffici: C.trà San Marco n.30 - 36100 VICENZA Tel. 0444/399111 (centralino) Fax 0444/399220  
Responsabile procedimento : Andrea Baldisseri Tel. 0444/908225 E-mail: baldisseri.andrea@provincia.vicenza.it

### INFORMA CHE

Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso giurisdizionale al Tar del Veneto entro 60 giorni dal ricevimento, ovvero ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120 giorni.

Il presente provvedimento viene redatto in due originali, di cui uno conservato agli atti della Provincia e uno notificato al legale rappresentante della ditta Franceschetto srl.

Copia del presente provvedimento viene trasmessa al Comune di Montebelluna Maggiore, al servizio territoriale del Dipartimento Provinciale dell'A.R.P.A.V. di Vicenza, Acque del Chiampo S.p.A..

Il responsabile del procedimento

Andrea Baldisseri

Il Dirigente del Settore Ambiente

Dott. Angelo Macchia



Ill.mo Dirigente del Settore Ambiente  
Amministrazione Provinciale di Vicenza  
Palazzo Godi Nievo  
Contrà Gazzolle 1  
36100 Vicenza

*E p.c.*

Ill.mo Sindaco del Comune di  
36075 Montecchio Maggiore (VI)

Segreteria Direzione Regionale  
Ambiente e Territorio  
Calle Priuli, Cannaregio 99  
30121 Venezia (VE)

A.R.P.A.V.  
Dipartimento provinciale di Vicenza  
Servizio Territoriale  
Via Spalato, 16  
36100 Vicenza

Acque del Chiampo Spa  
Via Ferraretta, 20  
36071 Arzignano (VI)

Montecchio Maggiore, 16 dicembre 2011

**Oggetto : Relazione tecnica**

**Rif.: punto 1 , 2 e 3 di “ fa obbligo” del provvedimento di diffida prot. 83689 del 1 dicembre 2011 e punto nr 1 di “fa obbligo” del provvedimento di diffida prot. 75689 del 2 novembre 2011 - autorizzazione AIA nr 10/2011 del 08/06/2011**

### **1) Premessa e sommario**

Nel periodo settembre 2011 e novembre 2011 , come da Vs segnalazione, si sono avuti i seguenti superamenti :

data campione	solforati	ferro	boro	azoto nitroso	nicel	cromo VI
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
6 sett.	2675					
17 nov.	1315	5,04				
18 nov.	1185	6,51	5,53			
19 nov.	1340		6,76	0,73		
22 nov.					7,94	
22 nov.			17		9,3	0,213

Per singolo parametro si osserva quanto segue:

- **solforati:** derivano dall'uso dei sali di solfato utilizzati nei bagni galvanici di cromo III e nel decapaggio. La possibilità di abbassamento dei valori allo scarico è data da una miglior attività di recupero dei bagni evitando il trascinarsi e da uno smaltimento come rifiuto di soluzioni di recupero concentrate;
- **ferro:** il superamento è imputabile ad una flocculazione non efficiente con trascinarsi di idrossidi. La possibilità di contenimento è perseguibile con una miglior flocculazione e decantazione in fase di depurazione;
- **boro:** come per i solforati, viene utilizzato in bagni galvanici ma, per la sua solubilità non vi è possibilità di trattamento. La possibilità di abbassamento dei valori allo scarico è data da una miglior attività di recupero dei bagni evitando il trascinarsi e da uno smaltimento come rifiuto di soluzioni concentrate;
- **azoto nitroso:** il superamento è imputabile a fenomeni anossici in fase finale (decantatore). La possibilità di contenimento è data da un periodico spurgo delle tubazioni di collegamento dalle vasche di reazione al decantatore;
- **nicel:** come per il ferro il superamento è imputabile ad una flocculazione non efficiente con trascinarsi di idrossidi. La possibilità di contenimento è perseguibile con una miglior flocculazione e decantazione in fase di depurazione;
- **Cromo VI:** è presente sulla passivazione dopo il trattamento con cromo III per inibire l'ossidazione dei pezzi (vasca nr 78 del lay-out) funzionante a ciclo chiuso che, per un incidente sulla gestione dei lavaggi, ha avuto uno scarico degli stessi (invece di essere riciclati come previsto nella normale attività – utilizzo a circuito chiuso) con fuoriuscita occasionale (superamento in un unico campione).

## 2) Cause del superamento: Individuazione e rimozione

Le cause che hanno provocato il superamento dei limiti possono essere attribuite a:

- a) Gestione poco controllata degli anioni **solforati** e **boro** in quanto non abbattibili dall'impianto di depurazione e la cui presenza a quelle concentrazioni deriva unicamente dal loro uso;
- b) Guasto al sistema di controllo dello scarico per il **Nichel** (e di conseguenza del **ferro**) derivante da avaria del sistema di monitoraggio in continuo a mezzo "testata HN" e concomitante mal funzionamento del polielettrolita utilizzato per la flocculazione. Questo ha portato ad una fuoriuscita di Ferro e Nichel senza attivazione dell'allarme (con blocco dello scarico e ridepurazione);
- c) Incidente nella gestione delle acque della passivazione a **Cr VI** (vasca di trattamento nr 78) con mancato circuito chiuso (avvenuto durante una manutenzione del bagno di passivazione con presenza di **Cr VI**) con trascinarsi all'esterno di un lavaggio che normalmente viene riciclato con impianto a ricircolo;
- d) Per l'**azoto nitroso** non sono presenti cause dirette (non vengono utilizzati sali di azoto nitroso e non viene effettuata la passivazione con acido nitrico – l'acido nitrico utilizzato ha funzione di decapaggio) e si ritiene che lo stesso sia stato originato per la presenza di un ambiente anossico nelle fasi finali del trattamento (nella linea verso i decantatori) che ha ridotto l'azoto nitrico in azoto nitroso.

A seguito di quanto su indicato, si sono attivate le seguenti attività di rimozione delle cause:

- a) Oltre ai recuperi eseguiti all'interno del ciclo produttivo, la possibilità di abbassare il contenuto di **solforati** e di **boro** allo scarico è legata alla eliminazione come rifiuto dei bagni e dei primi lavaggi statici (vasche nr 20 e 68 del lay-out). La ditta si è quindi attivata per separare dallo scarico alcuni dei lavaggi statici su indicati e stoccati in serbatoio allo scopo destinato. Si prevede un conferimento ogni 15 giorni circa. Il sistema di separazione è già attivo e quindi si prevede che tali parametri siano già rientrati. Si prevede un monitoraggio settimanale sul parametro solforati effettuato da laboratorio esterno e la rilevazione giornaliera in campo del parametro solforati tramite test rapido (per un periodo di 30 gg dall'arrivo del kit di analisi).

- b) A seguito dell'inconveniente sulla flocculazione e decantazione con fuoriuscita di **ferro e nichel**, è stato sostituito il polielettrolita flocculante (si presume una degradazione di quello precedentemente in uso) ed il dosaggio è stato rivisto (aumentato) al fine di ottimizzare la flocculazione. In attesa della riparazione dello strumento (prevista per fine gennaio – meta febbraio) è stato acquistato un kit per la rilevazione in campo del parametro nichel con campionamenti previsti due volte al giorno (mattino e pomeriggio).
- c) È stata aggiornata la procedura di lavoro e manutenzione al fine di evitare il ripetersi dell'incidente sulla linea di passivazione a circuito chiuso dove è presente il **Cr VI**. Tutti gli altri bagni non contengono **Cr VI**. Al fine di evitare il rischio di utilizzo a ciclo aperto (invece di chiuso) dei lavaggi del **Cr VI** è stata tolta la maniglia della valvola dell'acqua in ingresso, e istruito il personale addetto alle manutenzioni.
- d) Si è previsto lo spurgo bimestrale delle tubazioni tra vasche di depurazione e decantatore al fine di evitare la formazione di punti anossici fonte di possibili produzioni di **azoto nitroso**.

### 3) Interventi futuri

A seguito dei superamenti avuti e degli interventi effettuati si prevedono in futuro le seguenti attività:

- a) Monitoraggio interno: si propone un monitoraggio interno in due giorni della settimana (mercoledì e venerdì) in parallelo con l'analisi dello strumento "testata HN" al fine di verificare la funzionalità del sistema in continuo per il parametro **Nichel** ;
- b) Monitoraggio esterno : si propone un monitoraggio effettuato da un laboratorio esterno con frequenza inizialmente settimanale (per due mesi) e quindi quindicinale per la verifica dei parametri **Nichel, Ferro, Solfati, Boro, Cr VI e azoto nitrico**;
- c) Miglioramento della flocculazione : a seguito dell'inconveniente del superamento dei parametri **Ferro e Nichel** derivante dalla fuoriuscita di solidi non decantati, è allo studio l'inserimento di un filtro finale a quarzite (da inserire dopo il decantatore e prima della correzione del pH) con funzione di separare i residui non decantati. Il programma dell'intervento è allo studio e sarà comunicato quanto prima entro comunque 60 gg dalla presente.

**4) Punto 3 - Campionamento acque di scarico e analisi**

In data 14 dicembre, previo avviso previsto allo stesso punto 3, è stato effettuato un campionamento sui reflui come da verbale allegato (all. 1). Appena disponibili, saranno inviati i risultati analitici.

La ditta nel frattempo ha provveduto ad un altro campionamento ed analisi di cui si allega il rapporto di prova (all. 2).

**Allegati :**

- 1) Verbale di campionamento del Dott. Renzo Padovan di Camisano (VI)
- 2) Rapporto di prova nr N04963 del campionamento effettuato in data 7 dic. 2011.

**ITALCROMATURA SRL**