



DR. RENZO CAMPORESE  
CHIMICO INDUSTRIALE  
VIA MARCONI, 7  
36015 SCHIO (VI)  
TEL. 0445 575680 - FAX 0445 575812  
COD. FISC. CMP RNZ 34L24 B345D  
PARTITA IVA 00573600244



ANALISI CHIMICHE - BATTERIOLOGICHE SU ACQUE-ALIMENTI-BEVANDE-COSMETICI-PIANTE OFFICINALI E DERIVATI.  
GESTIONE SISTEMI HACCP  
ETICHETTATURA SU PRODOTTI ALIMENTARI-DIETETICI-COSMETICI  
ANALISI AMBIENTALE: ACQUE REFLUE-RIFIUTI-EMISSIONI-AMBIENTE DI LAVORO-RUMORI  
CONSULENZA SETTORE AMBIENTE E SICUREZZA  
GESTIONE REGISTRI RIFIUTI  
INSTALLAZIONE E GESTIONE IMPIANTI DI DEPURAZIONE  
GESTIONE IMPIANTI ACQUE MINERALI E BEVANDE GASSATE.

28-06-10

Schio, li \_\_\_\_\_

### CERTIFICATO D'ANALISI N° 10/03767

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>CAMPIONE DA ESAMINARE</b>   | ACQUE REFLUE   |
| <b>PRESENTATO DA</b>           | ECAM S.r.l. – VIA LAGO DI ALLEGHE 15- SCHIO VI   |
| <b>PER CONTO DI</b>            | CO.MET.FER. SRL Via Interporto 30029 S. STINO DI<br>LIVENZA VE                                     |
| <b>DATA PRELIEVO</b>           | 17-06-10   |
| <b>DATA ACCETTAZIONE</b>       | 17-06-10   |
| <b>ALTRI SEGNI DISTINTIVI</b>  | Campione medio composito di acque reflue di seconda<br>pioggia prelevato da pozzetto di ispezione. |
| <b>DATA DI INIZIO ANALISI</b>  | 17-06-10   |
| <b>DATA DI FINE ANALISI</b>    | 24-06-10   |
| <b>NUMERO DI REGISTRAZIONE</b> | 06552/E  |

Pag. 1/2

**CERTIFICATO D'ANALISI N° 10/03767 del 28-06-2010**

**CAMPIONE DA ESAMINARE**

**ACQUE REFLUE**

| PARAMETRI                                   | UNITA' DI MISURA | RISULTATI | METODICHE ANALITICHE   | % INCERTEZZA | Limiti emissione tab. 3 All.5 DLgs. 152/06 Parte III |                                    |
|---|------------------|-----------|------------------------|--------------|--|------------------------------------|
|   |                  |           |                        |              | Scarico in acque superficiali mg/l                   | Scarico in pubblica fognatura mg/l |
| pH  |                  | 7,3       | 2060 IRSA-CNR 29/2003  | 10,00        | 5,5÷9,5  | 5,5÷9,5                            |
| COD   | mg/l             | 14        | 5130 IRSA-CNR 29/2003  | 10,00        | 160  | 500                                |
| *Solidi sospesi 105°C                       | mg/l             | 25        | 2090B IRSA-CNR 29/2003 | -            | 80   | 200                                |
| Cromo tot. Cr                               | mg/l             | <0,005    | EPA 3005A-6010C        | 10,00        | 2  | 4                                  |
| *Cromo VI Cr                                | mg/l             | <0,01     | 3150C IRSA-CNR 29/2003 | -            | 0,2  | 0,2                                |
| Ferro Fe                                    | mg/l             | 1,8       | EPA 3005A-6010C        | 10,00        | 2  | 4                                  |
| Nichel Ni                                   | mg/l             | 0,01      | EPA 3005A-6010C        | 10,00        | 2  | 4                                  |
| Piombo Pb                                   | mg/l             | 0,05      | EPA 3005A-6010C        | 13,00        | 0,2  | 0,3                                |
| Rame Cu                                     | mg/l             | 0,05      | EPA 3005A-6010C        | 10,00        | 0,1  | 0,4                                |
| Zinco Zn                                    | mg/l             | 0,22      | EPA 3005A-6010C        | 10,00        | 0,5  | 1,0                                |
| *Idrocarburi tot.                           | mg/l             | <3        | 5160 IRSA-CNR 29/2003  | -            | 5  | 10                                 |
| **Saggio di tossicità acuta (Daphnia Magna) | % mortalità      | 27        | APAT 2003-8030         | -            | 50   | 80                                 |

**NOTE:** Tutti i parametri determinati rientrano nei limiti fissati dalla tab. 3 All.5 DLgs 152/06 parte III sezione II, per le reflue destinate in acque superficiali.

  
 Dr. Renzo Camporese  
 Direttore Tecnico Responsabile

\*Parametro non accreditato

\*\*Determinazione analitica effettuata presso laboratorio esterno qualificato

Il certificato d'analisi non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio d'analisi.

Il certificato d'analisi si riferisce solo ai campioni sottoposti all'analisi.

Pag. 2/2

Analisi eseguite presso il laboratorio ECAM-Via L. di Alleghe, 15-Schio (VI)-Tel 0445 575680-Fax 0445 575812-E-mail. info@ecam-lab.it

Laboratorio accreditato **C.Ch.I.** Ordine dei Chimici n°04 in conformità alle norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025

Iscritto al Registro Regionale dei Laboratori ai fini dell'autocontrollo (D.G.R.V. n° 3644/2004)

Laboratorio di ricerca altamente qualificato art. 14 DM 593/2000-G.U. n° 29/2003



ANALISI CHIMICHE - BATTERIOLOGICHE SU ACQUE-ALIMENTI-BEVANDE-COSMETICI-PIANTE OFFICINALI E DERIVATI.  
GESTIONE SISTEMI HACCP.  
ETICHETTATURA SU PRODOTTI ALIMENTARI-DIETETICI-COSMETICI.  
ANALISI AMBIENTALI: ACQUE REFLUE-RIFIUTI-EMISSIONI-AMBIENTE DI LAVORO-RUMORI.  
CONSULENZA SETTORE AMBIENTE E SICUREZZA.  
GESTIONE REGISTRI RIFIUTI.  
INSTALLAZIONE E GESTIONE IMPIANTI DI DEPURAZIONE.  
GESTIONE IMPIANTI ACQUE MINERALI E BEVANDE GASSATE.

Schio, li \_\_\_\_\_

28/06/2010

Spett.le

**Co.Met.Fer. S.r.l.**

Via Interporto

30029 – S. Stino di Livenza (VE)

**Oggetto:** verbale di campionamento certificato di analisi N° 10/03767

Il sottoscritto Ing. Andrea Meneghini, in qualità di tecnico incaricato dal laboratorio ECAM srl di Schio (VI), ha effettuato in data 17/06/2010 un prelievo di acqua reflua di seconda pioggia dal pozzetto di campionamento collocato in uscita dall'impianto di depurazione di proprietà della ditta CO.MET.FER SRL, presso lo stabilimento di Via Interporto a S. Stino di Livenza (VE). Il campione è stato ottenuto prelevando nel corso di un evento meteorico di carattere temporalesco più aliquote di acqua reflua ad intervalli di 5 minuti. Ogni singola aliquota è stata temporaneamente inserita all'interno di un secchio pulito dal quale è stato ricavato il campione medio proporzionale alla durata dello scarico.

Il campione prelevato è stato portato al laboratorio ECAM srl in Via Lago di Alleghe n.15 a Schio (VI) per le analisi di rito.

Il tecnico incaricato

  
Ing. Andrea Meneghini



Via Lago di Alleghe, 15 - Schio  
Tel. 0445 575680

CLIENTE

COMET.FER  
S. Stino di Livenza (VE)

Data prelievo

11/06/2010

Data accettazione

Campione di:

N. camp.

N. introduzione

Rifiuti

Terreni

Reflue

Potabili

Food contact

Ambiente di lavoro

Cosmetici

Alimenti

Altro

3

Prelevato da:

Meneghini Andrea

Firma

Meneghini Andrea

Presente per la Ditta:

Dott. Francesco Costa

Consegnato al laboratorio da:

Firma:

[Signature]

| N. introduzione | Descrizione  | Parametri |
|-----------------|--|-----------|
|                 | Campione istantaneo di acque reflue di prima pioggia prelevato a monte l'impianto di depurazione |           |
|                 | Campione medio composto di acque reflue di prima pioggia prelevato da pozzi di sorveglianza      |           |
|                 | Campione medio composto di acque reflue di seconda pioggia prelevato da pozzi di sorveglianza    |           |
|                 |  |           |
|                 |  |           |

NOTE

N. 06552 /E

Registrato da \_\_\_\_\_

Spedita il \_\_\_\_\_

Consegna a mano il \_\_\_\_\_



## RAPPORTO DI PROVA N° 18-2130-001

Data di emissione, 29/03/2018

|                             |  |                               |  |
|-----------------------------|--|-------------------------------|--|
| <b>Descrizione campione</b> | ACQUE REFLUE   |                               |  |
| <b>Cliente</b>              | CO.MET.FER SPA<br>VIA PIOVEGA<br>31040 - CESSALTO, TV<br>ITALIA  | <b>Luogo di campionamento</b> | VIA INTERPORTO,5<br>S. STINO DI LIVENZA (VE) |
| <b>Campionato da</b>        | TECNICO<br>ECAMRICERT(*SECONDO<br>PTec006)   | <b>Data di campionamento</b>  | 15/03/2018                                   |
| <b>Prelevato da</b>         | TECNICO ECAMRICERT   | <b>Data di prelievo</b>       | 15/03/2018                                   |
| <b>Numero accettazione</b>  | 18-2130  | <b>Data di accettazione</b>   | 16/03/2018                                   |
| <b>Data inizio analisi</b>  | 16/03/2018   | <b>Data fine analisi</b>      | 28/03/2018                                   |
| <b>Note campione</b>        | CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI ACQUE METEORICHE, QUOTA ECCEDENTE PRIMA PIOGGIA<br>VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. 150318LM003 |                               |  |

| Parametri                       | Unità di misura | Risultati ◊     | Limiti<br>DLgs 152/06 parte III<br>sezione II tab.3 All.5<br>Acque superficiali<br>mg/l (Limite 1) | Limiti<br>DLgs 152/06 parte III<br>sezione II tab.3 All.5<br>Acque fognatura<br>mg/l (Limite 2) | Metodiche Analitiche   |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|--|---|--|
| pH                              | unità di pH     | <b>8,8</b>      | 5,5÷9,5  | 5,5÷9,5   | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                     |
| COD (come O2)                   | mg/L            | <b>&lt;25</b>   | 160  | 500   | ISO 15705:2002   |
| Solidi sospesi totali a 105°C   | mg/L            | <b>&lt;25</b>   | 80   | 200   | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003                                   |
| Alluminio                       | mg/L            | <b>0,05</b>     | 1  | 2   | UNI EN ISO 17294-2:2016  |
| Cromo totale                    | mg/L            | <b>&lt;0,10</b> | 2  | 4   | UNI EN ISO 17294-2:2016  |
| *Cromo VI                       | mg/L            | <b>&lt;0,05</b> | 0,2  | 0,2   | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003                                   |
| *Ferro                          | mg/L            | <b>&lt;0,10</b> | 2  | 4   | EPA 6020B 2014   |
| Nichel                          | mg/L            | <b>&lt;0,10</b> | 2  | 4   | UNI EN ISO 17294-2:2016  |
| Piombo                          | mg/L            | <b>&lt;0,05</b> | 0,2  | 0,3   | UNI EN ISO 17294-2:2016  |
| Rame                            | mg/L            | <b>&lt;0,02</b> | 0,1  | 0,4   | UNI EN ISO 17294-2:2016  |
| Zinco                           | mg/L            | <b>0,15</b>     | 0,5  | 1   | UNI EN ISO 17294-2:2016  |
| Fosforo totale (P)              | mg/L            | <b>&lt;0,5</b>  | 10   | 10  | UNI EN ISO 17294-2:2016  |
| Azoto ammoniacale<br>(come NH4) | mg/L            | <b>&lt;0,5</b>  | 15   | 30  | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003                                  |
| Azoto nitrico (come N)          | mg/L            | <b>&lt;1,0</b>  | 20   | 30  | UNI EN ISO 10304-1:2009  |
| Azoto nitroso (come N)          | mg/L            | <b>&lt;0,1</b>  | 0,6  | 0,6   | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                                     |
| *Tensioattivi non ionici        | mg/L            | <b>&lt;0,20</b> | N.A.   | N.A.  | APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003                                     |
| *Tensioattivi anionici          | mg/L            | <b>&lt;0,20</b> | N.A.   | N.A.  | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003                                     |
| *Tensioattivi cationici         | mg/L            | <b>&lt;0,20</b> | N.A.   | N.A.  | MI_038_2012_Rev0   |
| *Tensioattivi totali            | mg/L            | <b>&lt;0,40</b> | 2  | 4   | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 +<br>APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003 |
| *Idrocarburi totali             | mg/L            | <b>&lt;3,0</b>  | 5  | 10  | APAT CNR IRSA 5160B2 Man29 2003                                    |



LAB N° 0699

RAPPORTO DI PROVA N° 18-2130-001

Data di emissione, 29/03/2018

| Parametri                                 | Unità di misura | Risultati ◊ | Limiti<br>DLgs 152/06 parte III<br>sezione II tab.3 All.5<br>Acque superficiali<br>mg/l (Limite 1) | Limiti<br>DLgs 152/06 parte III<br>sezione II tab.3 All.5<br>Acque fognatura<br>mg/l (Limite 2) | Metodiche Analitiche |
|---|-----------------|-------------|--|---|----------------------|
| **Inibizione della Mobilità della Daphnia | % mortalità     |             |  |   |                      |
| **Numero immobili sul tal quale           | %               | < 1         | 50   | 80  | UNI EN ISO 6341:2013 |
| **EC50-24h                                | %               | > 100       | N.A.   | N.A.  | UNI EN ISO 6341:2013 |

Note del laboratorio esterno:

Nota al metodo UNI EN ISO 6341 :2013 :

Il campione è stato sottoposto a decantazione; sono stati utilizzati eppipi di Daphnia magna, prod. MicroBioTest, Lotto DM250817.

Un valore di EC50 maggiore di 100 indica che il campione non è tossico.

I limiti si riferiscono a:

Tabella 3 allegato 5 della parte terza del D.Lgs. n.152 del 03/04/2006

Limite 1: Valori limite di emissione per lo scarico in acque superficiali

Limite 2: Valori limite di emissione per lo scarico in rete fognaria

Direttore Settore Chimica Dott. Camporese Renzo Chimico Ordine dei chimici-Provincia di Padova Iscrizione n° 230