



## CERTIFICATO LEGALE DI ANALISI CHIMICA PER MONITORAGGIO E CLASSIFICAZIONE DI ACQUE SUPERFICIALI

Etichettatura e sigilli : A cura del prelevatore

Numero del Certificato di Analisi : AQSO/030914

Committente : Sogin  
Area Disattivazione Trisaia

Produttore del refluo : Idem

Data di ricevimento del campione : 08/09/2014

Data di analisi : dal 08/09/2014

Metodologie analitiche : Vedi Certificato allegato

Data di campionamento : 05/09/2014

Campionamento a cura del : Committente

Identificativo campione : Campione acque bianche

Riferimenti normativi ed integrazioni : D.Lgs 152/06 e successive modifiche

Verbale di campionamento : a cura del prelevatore

### RISULTATI ANALITICI

Certificato : AQSO/030914

| Parametro  | Risultato   | Unità di misura | Metodo       | Limite per lo scarico sul suolo* Tab.4 | Limite per lo scarico in acque superficiali* Tab.3 | Limite per lo scarico in pubblica fognatura*Tab.3 |
|--|-------------|-----------------|--------------|--|--|---|
| pH   | 7,14        |                 | Q100-2080    | 6,0-8,0                                | 5,5 - 9,5  | 5,5 - 9,5   |
| Colore   | n.p. 1:20   |                 | Q100-2020    |  | non percettibile 1:20                              | non percettibile 1:40                             |
| Odore  | Sui generis |                 | Q100-2070    | non deve essere causa di molestie      | non deve essere causa di molestie                  | non deve essere causa di molestie                 |
| Materiali grossolani   | Assenti     |                 | Q100-visivo  | assenti                                | assenti  | assenti   |
| Solidi sospesi totali  | 11          | mg/L            | Q100-2050    | <25                                    | < 80   | ≤ 200   |
| C.O.D. (come O2)<br>(dopo 1h di Sedimentazione e abbattimento dei cloruri) | 155         | mg/L            | Q100-5110    | <100                                   | < 160  | ≤ 500   |
| B.O.D. 5<br>(come O2)  | 37          | mg/L            | Q100-5100    | <20                                    | ≤ 40   | ≤ 250   |
| Fosforo totale<br>(come P)   | 1,21        | mg/L            | APAT 3020    | <2                                     | ≤ 10   | ≤ 10  |
| Tensioattivi tot.  | <0,02       | mg/L            | APAT 5170/80 | <0,5                                   | ≤ 2  | ≤ 4   |
| Grassi ed oli<br>animali e vegetali  | 1,31        | mg/L            | APAT 5160    |  | ≤ 20   | ≤ 40  |
| Cloruri  | 343         | mg/L            | APAT 4020    | <200                                   | ≤1200  | ≤ 1200  |





# LABORATORIO ANALISI "STANTE" srl

Sede Amministrativa e Laboratorio Sud: Viale Virgilio, 103 74100 TARANTO - Tel 099 374045 Fax 099 374087 - C. F. e P. IVA: 00414360735  
E-mail: info.ta@labstante.it - www.labstante.it

CERTIFICATO EN ISO 9001:2008 QAIC/IT/90558-A ed EN ISO 14001:2004 QAIC/IT/90558-B



THE EUROPEAN CHEMISTS  
REGISTRATION BOARD

## RISULTATI ANALITICI

Certificato : AQSO/030914

| Parametro                                  | Risultato | Unità di misura | Metodo       | Limite per lo scarico sul suolo* Tab.4  | Limite per lo scarico in acque superficiali* Tab.3  | Limite per lo scarico in pubblica fognatura* Tab.3  |
|--|-----------|-----------------|--------------|---|---|---|
| Solfati (come SO4--)                       | 402       | mg/L            | APAT 4020    | <500  | ≤ 1000  | ≤ 1000  |
| Solfiti (come SO2)                         | 0,32      | mg/L            | APAT 4150    | <0,5  | ≤ 1   | ≤ 2   |
| Solfuri (come S)                           | 0,24      | mg/L            | APAT 4160    | <0,5  | ≤ 1   | ≤ 2   |
| Cianuri btali (come CN)                    | 0,22      | mg/L            | APAT 4070    |   | ≤ 0,5   | ≤ 1   |
| Fluoruri                                   | < 1       | mg/L            | APAT 4020    | <1  | ≤ 6   | ≤ 12  |
| Azoto ammoniacale (come NH4+)              | 1,19      | mg/L            | APAT 4030    |   | ≤ 15  | ≤ 30  |
| Azoto nitroso (come N)                     | 0,07      | mg/L            | APAT 4020    |   | ≤ 0,6   | ≤ 0,6   |
| Azoto nitrico (come N)                     | 7,3       | mg/L            | APAT 4020    |   | ≤ 20  | ≤ 30  |
| Idrocarburi tot.                           | 1,8       | mg/L            |              |   | ≤ 5   | ≤ 10  |
| Alluminio                                  | 0,18      | mg/L            | APAT 3020    | <1  | <1  | <2  |
| Arsenico                                   | 0,15      | mg/L            | APAT 3020    | <0,05   | ≤ 0,5   | ≤ 0,5   |
| Mercurio                                   | <0,005    | mg/L            | APAT 3200-A2 |   | ≤ 0,005   | ≤ 0,005   |
| Boro                                       | < 1       | mg/L            | APAT 3020    | <0,5  | ≤ 2   | ≤ 4   |
| Cadmio                                     | 0,05      | mg/L            | APAT 3020    |   | ≤ 0,2   | ≤ 0,3   |
| Cromo tot.                                 | 0,75      | mg/L            | APAT 3020    | <1  | ≤ 2   | ≤ 4   |
| Cromo VI                                   | 0,11      | mg/L            | Q100-3080-A2 |   | ≤ 0,2   | ≤ 0,2   |
| Bario                                      | < 0,1     | mg/L            | APAT 3020    | <10   | ≤ 20,0  | -   |
| Ferro                                      | 0,18      | mg/L            | APAT 3020    | <2  | ≤ 2,0   | ≤ 4,0   |
| Nichel                                     | 0,29      | mg/L            | APAT 3020    | <0,2  | ≤ 2,0   | ≤ 4,0   |
| Piombo                                     | 0,09      | mg/L            | APAT 3020    | <0,1  | ≤ 0,2   | ≤ 0,3   |
| Manganese                                  | 0,88      | mg/L            | APAT 3020    | <0,2  | ≤ 2,0   | ≤ 4   |
| Rame                                       | 0,06      | mg/L            | APAT 3020    | <0,1  | ≤ 0,1   | ≤ 0,4   |
| Selenio                                    | < 0,01    | mg/L            | APAT 3020    | <0,002  | ≤ 0,03  | ≤ 0,03  |
| Zinco                                      | 0,13      | mg/L            | APAT 3020    | <0,5  | ≤ 0,5   | ≤ 1,0   |
| Stagno                                     | < 0,01    | mg/L            | APAT 3020    | <3  | ≤ 10  |   |
| Fenoli                                     | < 0,01    | mg/L            | APAT 5070    | <0,1  | ≤ 0,5   | ≤ 1,0   |
| Solventi organici aromatici                | < 0,01    | mg/L            | APAT 5140    | <0,01   | ≤ 0,2   | ≤ 0,4   |
| Solventi organici azotati                  | < 0,01    | mg/L            | APAT 5140    | <0,01   | ≤ 0,1   | ≤ 0,2   |
| Aldeidi                                    | < 0,01    | mg/L            | APAT 5010    |   | ≤ 1   | ≤ 2   |
| Pesticidi fosforati                        | < 0,01    | mg/L            | APAT 5100    |   | ≤ 0,10  | ≤ 0,10  |
| Pesticidi totali (escl.fosforati) tra cui: | < 0,001   | mg/L            | APAT 5090    |   | ≤ 0,05  | ≤ 0,05  |
| - aldrin                                   | <0,001    | mg/L            |              |   | ≤ 0,01  | ≤ 0,01  |
| - dieldri                                  | <0,001    | mg/L            |              |   | ≤ 0,01  | ≤ 0,01  |
| - endrin                                   | < 0,0001  | mg/L            |              |   | ≤ 0,002   | ≤ 0,002   |
| - isodrin                                  | < 0,0001  | mg/L            |              |   | ≤ 0,002   | ≤ 0,002   |
| Escherichia coli                           | 4800      | UFC/100mL       |              |   | Preferibilmente < 5000  | Preferibilmente <5000   |
| Saggio di tossicità su Daphnia Magna       | 11        | %               |              | Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale. | Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale. | Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 80% del totale. |

\*da D.Lgs n.152/06 All. 5 alla parte terza, tab. 3 ,tab.4 e s.m.i.

n.r.= non rilevabile - n.p.= non percettibile

### CLASSIFICAZIONE DELLE ACQUE REFLUE

Limitatamente alla campionatura effettuata, ed ai parametri analizzati in base alle notizie ricevute in merito alla provenienza, le acque sopra identificate **rispettano** i limiti previsti dal D. Lgs. 152/06 allegato 5 alla parte terza, tab 3 e successive modifiche ed integrazioni per lo scarico in acque superficiali.

Taranto, 15/09/2014

Dott. Eur. Chem. Aldo Stante

