

## Rapporto di Prova N. 3143\2017

Albenga 21/04/2017

**Committente:** Servizi Ambientali S.p.A.  
Via Viglieri, 7 17052 Borghetto S.Spirito (SV)

**Numero campione:** 3.143      **Data ricevimento:** 22/03/17      **Data inizio prove:** 22/03/17      **Data termine prove:** 21/04/17

**Categoria Merceologica:** Acque naturali e di scarico

**Prodotto dichiarato:** Acqua

**Descrizione Campione:** Tipo di campionamento . sulle 24H - Data: dalle 9.00 del 21/03/2017 alle 9.00 del 22/03/2017 -  
Acqua - Refluo fognario non trattato  
TP- IN - Luogo del prelievo: Impianto trattamenti primari - Camera confluenza ingresso condotte rete  
Verbale di Campionamento n. 39 del 22/03/2017

**Etichetta Campione:**

**Descrizione Sigillo:**

**Quantità Campione:** 1      **Restituzione Campione:** No

**Imballaggio:** Contenitore in plastica

**Campionamento:** Effettuato dal laboratorio (APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003) (\*)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (\*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio.

Il termine "i", se indicato nel Rapporto di Prova, rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura  $K = 2$  ad un livello di probabilità  $P = 95\%$ .

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

| Data       | Nome Prova  | Metodo analitico                         | Valore          | Annotazione |
|------------|---|--|-----------------|-------------|
| 22/03/2017 | pH  | EPA 9040C 2004                           | 7,6 Unità di pH |             |
| 22/03/2017 | Temperatura (*)                                       | DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 44 | 21 °C           |             |
| 22/03/2017 | Colore (*)  | APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003         | <5 Unità Hazen  |             |
| 22/03/2017 | Odore (*)   | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003           | 1.000           |             |
| 22/03/2017 | Solidi sedimentabili (*)                              | APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003           | 2 mL/L          |             |
| 22/03/2017 | Solidi totali sospesi (*)                             | DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 42 | 126 mg/L        |             |
| 22/03/2017 | B.O.D.5 a 20°C (Richiesta Biochimica di Ossigeno) (*) | DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 33 | 79 mg O2/L      |             |
| 22/03/2017 | Richiesta chimica di ossigeno (COD)                   | DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 36 | 239 mg O2/L     |             |

Pagina 1 di 5



IL DIRETTORE



## Rapporto di Prova N. 3143\2017

**Committente:** Servizi Ambientali S.p.A.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (\*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio.

Il termine "i", se indicato nel Rapporto di Prova, rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura  $K = 2$  ad un livello di probabilità  $P = 95\%$ .

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

| Data       | Nome Prova               | Metodo analitico                         | Valore           | Annotazione |
|------------|--------------------------|--|------------------|-------------|
| 22/03/2017 | Alluminio                | UNI EN ISO 17294-2:2005                  | 1,5 mg/L         |             |
| 22/03/2017 | Arsenico                 | UNI EN ISO 17294-2:2005                  | NR(< 0,1 mg/L)   |             |
| 22/03/2017 | Bario                    | UNI EN ISO 17294-2:2005                  | 0,2 mg/L         |             |
| 22/03/2017 | Boro                     | UNI EN ISO 17294-2:2005                  | 0,4 mg/L         |             |
| 22/03/2017 | Cadmio                   | UNI EN ISO 17294-2:2005                  | NR(< 0,01 mg/L)  |             |
| 22/03/2017 | Cromo                    | UNI EN ISO 17294-2:2005                  | NR(< 0,1 mg/L)   |             |
| 22/03/2017 | Cromo VI                 | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003         | NR(< 0,10 mg/L)  |             |
| 22/03/2017 | Ferro                    | UNI EN ISO 17294-2:2005                  | 3 mg/L           |             |
| 22/03/2017 | Manganese                | UNI EN ISO 17294-2:2005                  | NR(< 1 mg/L)     |             |
| 22/03/2017 | Mercurio (*)             | APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003        | NR(< 0,001 mg/L) |             |
| 22/03/2017 | Nichel                   | UNI EN ISO 17294-2:2005                  | NR(< 1,0 mg/L)   |             |
| 22/03/2017 | Piombo                   | UNI EN ISO 17294-2:2005                  | NR(< 0,1 mg/L)   |             |
| 22/03/2017 | Rame                     | UNI EN ISO 17294-2:2005                  | NR(< 0,05 mg/L)  |             |
| 22/03/2017 | Selenio                  | UNI EN ISO 17294-2:2005                  | NR(< 0,01 mg/L)  |             |
| 22/03/2017 | Stagno                   | UNI EN ISO 17294-2:2005                  | NR(< 1,0 mg/L)   |             |
| 22/03/2017 | Zinco                    | UNI EN ISO 17294-2:2005                  | 0,2 mg/L         |             |
| 22/03/2017 | Cianuri (*)              | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003           | NR(< 0,1 mg/L)   |             |
| 22/03/2017 | Cloro residuo libero (*) | DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 10 | NR(< 0,02 mg/L)  |             |
| 22/03/2017 | Solfuri (*)              | APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003           | NR(< 1,0 mg/L)   |             |
| 22/03/2017 | Anioni: Solfiti (*)      | MI_29/08/F rev 2 2011/B                  | NR(< 1 mg/L)     |             |
| 22/03/2017 | Anioni: Solfati          | Rapporti ISTISAN 2007/31 Pag 115         | 69 mg/L          |             |
| 22/03/2017 | Anioni: Cloruri          | Rapporti ISTISAN 2007/31 Pag 115         | 115,9 mg/L       |             |
| 22/03/2017 | Anioni: Fluoruri         | Rapporti ISTISAN 2007/31 Pag 115         | NR(< 0,2 mg/L)   |             |

Pagina 2 di 5



IL DIRETTORE




## Rapporto di Prova N. 3143\2017

**Committente:** Servizi Ambientali S.p.A.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (\*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio.

Il termine "i", se indicato nel Rapporto di Prova, rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura  $K = 2$  ad un livello di probabilità  $P = 95\%$ .

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

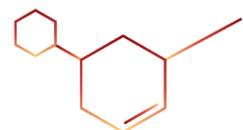
Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

| Data       | Nome Prova                                      | Metodo analitico                     | Valore          | Annotazione |
|------------|---|--------------------------------------|-----------------|-------------|
| 22/03/2017 | Anioni: nitrati (Azoto nitrico espresso come N) | Rapporti ISTISAN 2007/31 Pag 115     | 0,6 mg/L        |             |
| 22/03/2017 | Anioni: nitriti (Azoto nitroso espresso come N) | Rapporti ISTISAN 2007/31 Pag 115     | NR(< 0,2 mg/L)  |             |
| 22/03/2017 | Fosforo totale (espresso come P)                | UNI EN ISO 17294-2:2005              | 3 mg/L          |             |
| 22/03/2017 | Azoto ammoniacale (*)                           | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003    | 17,8 mg/L       |             |
| 22/03/2017 | Grassi e oli animali e vegetali (*)             | APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003 | 8 mg/L          |             |
| 22/03/2017 | Idrocarburi totali (*)                          | APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003    | 3 mg/L          |             |
| 22/03/2017 | Fenoli (*)                                      | APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003     |                 |             |
|            | Fenolo (*)                                      |                                      | NR(< 0,01 mg/L) |             |
|            | Metilfenolo (orto, meta e para) (*)             |                                      | NR(< 0,01 mg/L) |             |
|            | 2 Clorofenolo (*)                               |                                      | NR(< 0,01 mg/L) |             |
|            | Dimetilfenolo (*)                               |                                      | NR(< 0,01 mg/L) |             |
|            | 2 Nitrofenolo (*)                               |                                      | NR(< 0,01 mg/L) |             |
|            | 2,4 Diclorofenolo (*)                           |                                      | NR(< 0,01 mg/L) |             |
|            | 4 Cloro 3 Metilfenolo (*)                       |                                      | NR(< 0,01 mg/L) |             |
|            | 2,4,6 Triclorofenolo (*)                        |                                      | NR(< 0,01 mg/L) |             |
|            | 4 Nitrofenolo (*)                               |                                      | NR(< 0,01 mg/L) |             |
|            | Trimetilfenolo (*)                              |                                      | NR(< 0,01 mg/L) |             |
|            | Propilfenolo (*)                                |                                      | NR(< 0,01 mg/L) |             |
| 22/03/2017 | Aldeidi (*)                                     | MI_29/08/F rev 2 2011/B              | NR(< 0,5 mg/L)  |             |
| 22/03/2017 | Solventi organici aromatici (*)                 | APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003       |                 |             |
|            | Benzene (*)                                     |                                      | <0,5 microg/L   |             |
|            | Toluene (*)                                     |                                      | <0,5 microg/L   |             |

Pagina 3 di 5



IL DIRETTORE

## Rapporto di Prova N. 3143\2017

**Committente:** Servizi Ambientali S.p.A.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Le prove riportate in questo rapporto contrassegnate dal simbolo (\*) non rientrano nell'Accreditamento ACCREDIA di questo Laboratorio.

Il termine "i", se indicato nel Rapporto di Prova, rappresenta l'incertezza estesa con un fattore di copertura  $K = 2$  ad un livello di probabilità  $P = 95\%$ .

Nel caso di analisi in tracce, i risultati riportati sul presente rapporto di prova non tengono conto del recupero in quanto lo stesso non si discosta in modo statisticamente significativo dal 100%.

Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

| Data       | Nome Prova  | Metodo analitico                      | Valore             | Annotazione |
|------------|---|---------------------------------------|--------------------|-------------|
|            | Xilene (somma di isomeri) (*)   |                                       | <0,5 microg/L      |             |
|            | Stirene (*)   |                                       | <0,5 microg/L      |             |
| 22/03/2017 | Solventi organici azotati (*)   | MI_29/08/F rev 2 2011/B               | NR(< 0,1 microg/L) |             |
| 22/03/2017 | Tensioattivi totali (*)   | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003        | 0,8 mg/L           |             |
| 22/03/2017 | Pesticidi fosforati (*)   | EPA 508 1995                          | NR(< 0,01 mg/L)    |             |
| 22/03/2017 | Pesticidi totali (esclusi i fosforati) (*)  | EPA 508 1995                          | NR(< 0,01 mg/L)    |             |
| 22/03/2017 | Aldrin (*)  | EPA 508 1995                          | NR(< 0,5 microg/L) |             |
| 22/03/2017 | Dieldrin (*)  | EPA 508 1995                          | NR(< 0,5 microg/L) |             |
| 22/03/2017 | Endrin (*)  | EPA 508 1995                          | NR(< 0,5 microg/L) |             |
| 22/03/2017 | Isodrin (*)   | EPA 508 1995                          | NR(< 0,5 microg/L) |             |
| 22/03/2017 | Solventi clorurati espressi come tricloroetilene (*)                                | Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 15 | NR(< 0,01 mg/L)    |             |
| 22/03/2017 | Conta di Escherichia coli   | UNI EN ISO 9308-2:2014                | 575.000 MPN/100 mL |             |
| 22/03/2017 | Effetto inibitorio di campioni sull'emissione di luce di Vibrio fischeri (*)        | UNI EN ISO 11348-3:2009               |                    |             |
|            | EC50-15' (*)  |                                       | >100 %             |             |
|            | EC50-30' (*)  |                                       | >100 %             |             |
| 22/03/2017 | Inibizione della mobilità della Daphnia magna straus (prova di tossicità acuta) (*) | UNI EN ISO 6341:2013                  |                    |             |
|            | Numero immobili sul tal quale (*)   |                                       | 5 %                |             |
|            | EC50-24h (*)  |                                       | >100 %             |             |

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Pagina 4 di 5



IL DIRETTORE





**LABORATORIO  
CHIMICO MERCEOLOGICO**

CAMERA DI COMMERCIO RIVIERE DI LIGURIA

LABCAM S.R.L società unipersonale  
Sede Legale Albenga (SV) Regione Rollo 98

T/F +39 018250960 | info@labcam.it  
www.labcam.it

Capitale Sociale 100.000,00 i.v.  
Registro Imprese di Savona

C.F. e P. IVA: 01679440097  
Rea SV 168041

## Rapporto di Prova N. 3143\2017

NR (<LoQ): Valore inferiore al limite di quantificazione (LoQ) della metodica applicata

**(IL DIRETTORE DEL  
LABORATORIO)**

*Dott. Luca Medini*

Pagina 5 di 5



IL DIRETTORE



LAB N° 0218

Labcam s.r.l. è:

• Certificato da Certiquality (n. 974) ed IQNET (n. IT-1539) per la conformità del sistema di gestione qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2008

• Iscritto all'elenco della Regione Liguria dei laboratori di analisi, non annessi alle industrie alimentari, che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo (Iscriz. N.6)

