

## 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%.

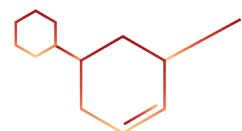
Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

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%.

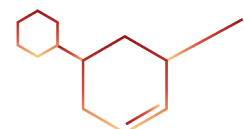
Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

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%.

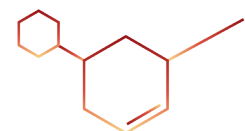
Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

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)

