

Rapporto di Prova N. 12790\2016

Albenga 05/10/2016

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

Numero campione: 12.790 **Data ricevimento:** 14/09/16 **Data inizio prove:** 14/09/16 **Data termine prove:** 05/10/16

Categoria Merceologica: Acque naturali e di scarico

Prodotto dichiarato: Acqua

Descrizione Campione: Tipo di campionamento . sulle 24H - Data: dalle 9.00 del 13/09/2016 alle 9.00 del 14/09/2016 -
Acqua - Refluo fognario non trattato
TP- IN - Luogo del prelievo: Impianto trattamenti primari - Camera confluenza ingresso condotte rete
Verbale di Campionamento n. 236 del 14/09/2016

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%.

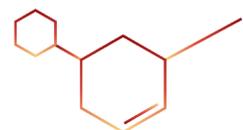
Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Data	Nome Prova	Metodo analitico	Valore	Annotazione
14/09/2016	pH	EPA 9040C 2004	7,3 Unità di pH	
14/09/2016	Temperatura (*)	DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 44	23 °C	
14/09/2016	Colore (*)	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	<5 Unità Hazen	
14/09/2016	Odore (*)	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	1.000	
14/09/2016	Solidi sedimentabili (*)	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	3 mL/L	
14/09/2016	Solidi totali sospesi (*)	DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 42	240 mg/L	
14/09/2016	B.O.D.5 a 20°C (Richiesta Biochimica di Ossigeno) (*)	DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 33	141 mg O2/L	
14/09/2016	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 36	433 mg O2/L	

Pagina 1 di 5



IL DIRETTORE

Rapporto di Prova N. 12790\2016

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%.

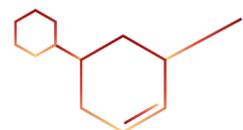
Il Laboratorio conserva i campioni per un massimo di 30 (trenta) giorni dalla data di emissione del rapporto di prova salvo diverse disposizioni di legge, accordi specifici con il cliente, specifica instabilità dei campioni (in questo caso i tempi possono essere modificati previa comunicazione al cliente).

Data	Nome Prova	Metodo analitico	Valore	Annotazione
14/09/2016	Alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2005	NR(< 0,1 mg/L)	
14/09/2016	Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005	NR(< 0,1 mg/L)	
14/09/2016	Bario	UNI EN ISO 17294-2:2005	NR(< 0,1 mg/L)	
14/09/2016	Boro	UNI EN ISO 17294-2:2005	NR(< 0,1 mg/L)	
14/09/2016	Cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2005	NR(< 0,01 mg/L)	
14/09/2016	Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2005	NR(< 0,1 mg/L)	
14/09/2016	Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	NR(< 0,1 mg/L)	
14/09/2016	Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2005	NR(< 1 mg/L)	
14/09/2016	Manganese	UNI EN ISO 17294-2:2005	NR(< 1 mg/L)	
14/09/2016	Mercurio (*)	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	NR(< 0,001 mg/L)	
14/09/2016	Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2005	NR(< 1,0 mg/L)	
14/09/2016	Piombo	UNI EN ISO 17294-2:2005	NR(< 0,1 mg/L)	
14/09/2016	Rame	UNI EN ISO 17294-2:2005	NR(< 0,05 mg/L)	
14/09/2016	Selenio	UNI EN ISO 17294-2:2005	NR(< 0,01 mg/L)	
14/09/2016	Stagno	UNI EN ISO 17294-2:2005	NR(< 1,0 mg/L)	
14/09/2016	Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,1 mg/L	
14/09/2016	Cianuri (*)	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	NR(< 0,1 mg/L)	
14/09/2016	Cloro residuo libero (*)	DM 23/03/2000 GU n° 87 13/04/2000 pag 10	NR(< 0,02 mg/L)	
14/09/2016	Solfuri (*)	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	NR(< 1,0 mg/L)	
14/09/2016	Anioni: Solfiti (*)	MI_29/08/F rev 2 2011/B	1 mg/L	
14/09/2016	Anioni: Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Pag 115	72 mg/L	
14/09/2016	Anioni: Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Pag 115	159,4 mg/L	
14/09/2016	Anioni: Fluoruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Pag 115	NR(< 0,2 mg/L)	

Pagina 2 di 5



IL DIRETTORE

Rapporto di Prova N. 12790\2016

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
14/09/2016	Anioni: nitrati (Azoto nitrico espresso come N)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Pag 115	0,5 mg/L	
14/09/2016	Anioni: nitriti (Azoto nitroso espresso come N)	Rapporti ISTISAN 2007/31 Pag 115	NR(< 0,2 mg/L)	
14/09/2016	Fosforo totale (espresso come P)	UNI EN ISO 17294-2:2005	4 mg/L	
14/09/2016	Azoto ammoniacale (*)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	14,8 mg/L	
14/09/2016	Grassi e oli animali e vegetali (*)	APAT CNR IRSA 5160 B1+B2 Man 29 2003	8 mg/L	
14/09/2016	Idrocarburi totali (*)	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	5 mg/L	
14/09/2016	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)	
14/09/2016	Aldeidi (*)	MI_29/08/F rev 2 2011/B	NR(< 0,5 mg/L)	
14/09/2016	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. 12790\2016

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).

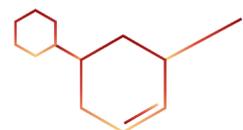
Data	Nome Prova	Metodo analitico	Valore	Annotazione
	Xilene (somma di isomeri) (*)		<0,5 microg/L	
	Stirene (*)		<0,5 microg/L	
14/09/2016	Solventi organici azotati (*)	MI_29/08/F rev 2 2011/B	NR(< 5 microg/L)	
14/09/2016	Tensioattivi totali (*)	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	5,2 mg/L	
14/09/2016	Pesticidi fosforati (*)	EPA 508 1995	NR(< 0,01 mg/L)	
14/09/2016	Pesticidi totali (esclusi i fosforati) (*)	EPA 508 1995	NR(< 0,01 mg/L)	
14/09/2016	Aldrin (*)	EPA 508 1995	NR(< 0,5 microg/L)	
14/09/2016	Dieldrin (*)	EPA 508 1995	NR(< 0,5 microg/L)	
14/09/2016	Endrin (*)	EPA 508 1995	NR(< 0,5 microg/L)	
14/09/2016	Isodrin (*)	EPA 508 1995	NR(< 0,5 microg/L)	
14/09/2016	Solventi clorurati espressi come tricloroetilene (*)	Rapporti ISTISAN 2000/14 Pto 1 Pag 15	NR(< 0,01 mg/L)	
14/09/2016	Conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-2:2014	3.300.000 MPN/100 ml	
14/09/2016	Effetto inibitorio di campioni sull'emissione di luce di Vibrio fischeri (*)	UNI EN ISO 11348-3:2009		
	EC50-15' (*)		>100 %	
	EC50-30' (*)		>100 %	
14/09/2016	Inibizione della mobilità della Daphnia magna straus (prova di tossicità acuta) (*)	UNI EN ISO 6341:2013		
	Numero immobili sul tal quale (*)		10 %	
	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. 12790\2016

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)

