

Rapporto di prova n°:	<b>170145-007</b>
Accettazione:	<b>170145</b>
Data Prelievo:	<b>20-feb-17</b>
Data Arrivo Camp.	<b>17-feb-17</b>
Data Rapp. Prova:	<b>14-mar-17</b>
Verbale di campionamento n°:	<b>AF/200217RC001</b>
Descrizione:	<b>Acque superficiali - Analisi Trimestrali - Punto E</b>
Luogo Prelievo:	<b>Rio Cassinelle - CHCA01M</b>
Prelevatore:	<b>Prelevatore AMIAT</b>
Mod.Campionam.:	<b>(*) D.Lgs. n. 152 /2006 e s.m.i. + Norma ISO 5667-11:2009</b>
Spettabile:	<b>AMIU Genova S.p.A. LUNGOBISAGNO DALMAZIA, 19 16141 GENOVA (GE)</b>

Prova		U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. prova
Presenza fasi libere	(*) §	m	M.I. LB-03-44	< 0,01		24/02/2017
Torbidità	(*) §	-	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	No		29/09/2016
Ossigeno disciolto	(*) §	mg/l O2	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	7,74		14/03/2017
Ossigeno alla saturazione	(*) §	mg/l O2	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	11,20		14/03/2017
Odore	(*)		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	nuvoloso		29/09/2016
Colore	(*)		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	incolore		29/09/2016
Temperatura aria al prelievo	(*) §	°C	WMO - N°8 2008 capitolo 2	16,5	± 2,5	24/02/2017
Temperatura campione al prelievo	(*) §	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	9,2		14/03/2017
Condizioni meteo	(*) §	-		1		29/09/2016
Conducibilità		µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	366	± 11	24/02/2017
pH		unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,21	± 0,10	24/02/2017
Solidi sospesi totali	(*)	mg/l	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	< 2		14/03/2017
Alcalinità	(*)	mg/l CaCO3	APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	228		24/02/2017
Ammoniaca come ione ammonio		mg/l	M.U. 2363:09 Procedimento A	0,10	± 0,01	01/03/2017
Azoto ammoniacale (da calcolo)		mg/l	M.U. 2363:09 Procedimento A	0,07	± 0,01	08/03/2017
BOD5	(*)	mg/l O2	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	< 4		01/03/2017
Richiesta chimica di ossigeno (COD)		mg/l	ISO15705:2002	< 10		24/02/2017
Arsenico		µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		06/03/2017
Cadmio		µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		06/03/2017

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2. I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio. I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto  
di prova n°: **170145-007**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. prova
Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	8,0	± 2,4	06/03/2017
<b>Cromo esavalente</b>	µg/l	EPA 7199 1996	7,7	± 1,1	27/02/2017
Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	< 20		06/03/2017
Fosfati (PO4)	(*) mg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd 2012 4110B	< 0,5		27/02/2017
Fosforo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	< 10		06/03/2017
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	0,50	± 0,10	06/03/2017
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	33	± 6,7	06/03/2017
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		09/03/2017
Rame	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	< 20		06/03/2017
Selenio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	< 1		06/03/2017
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	< 5		06/03/2017
Zinco	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	< 20		06/03/2017
Calcio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	40	± 7,9	06/03/2017
Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2005	12	± 2,4	06/03/2017
Durezza (da calcolo)	°F	UNI EN ISO 17294-2:2005	15	± 2,1	08/03/2017
Cloruri	mg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd 2012 4110B	17	± 2,1	27/02/2017
azoto nitrico (da calcolo)	mg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd 2012 4110B	1,9	± 0,23	27/02/2017
azoto nitroso (da calcolo)	mg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd 2012 4110B	< 0,015		27/02/2017
Nitriti	mg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd 2012 4110B	< 0,05		27/02/2017
Solfati	mg/l	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd 2012 4110B	18	± 2,2	27/02/2017
Benzo(a)antracene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01		06/03/2017
Benzo(a)pirene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01		06/03/2017
Benzo(b)fluorantene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01		06/03/2017
Benzo(k)fluorantene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01		06/03/2017
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01		06/03/2017

Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2. I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio. I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".

Segue Rapporto  
di prova n°: **170145-007**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	Data esec. prova
Crisene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,1		06/03/2017
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01		06/03/2017
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01		06/03/2017
Pirene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,1		06/03/2017
Sommatoria policiclici aromatici	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01		06/03/2017
Naftalene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01		06/03/2017
Acenaftene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01		06/03/2017
Acenaftilene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01		06/03/2017
Antracene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01		06/03/2017
Fenantrene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01		06/03/2017
Fluorantene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01		06/03/2017
Fluorene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	< 0,01		06/03/2017
Azoto totale (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	< 2		24/02/2017
Escherichia Coli (*)	MPN/100 ml	UNI EN ISO 9308-2:2014	11		14/03/2017 (1)

**Laboratori esterni che hanno eseguito le prove:**

(1) - IREN LABORATORI sede di Genova

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

§ = Prova eseguita in campo

**Il Resp del Laboratorio Marco Guercio**



Dove non altrimenti specificato, le incertezze di misura riportate in questo Rapporto di Prova sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore "k" è pari a 2. I Risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del nostro Laboratorio. I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultato inferiore al Limite di quantificazione LOQ".