



ANALISI CHIMICHE
Analamb

Analisi Ambientali srl - Via Statale Nord, 162 - 41037 - Mirandola (MO)
Tel. 0386-733669 www.analamb.it e-mail laboratorio@analamb.it



MD-CAM-02 rev.1 del 11/20



LAB N° 0724 L

Spett.le
A.C.R. DI REGGIANI A.SPA
Via Statale Nord, 162
41037 Mirandola MO

RAPPORTO DI PROVA 20LA08224 del 23/12/2020

Numero d'ordine: **20-002250**

Numero campione: **20LA08224**

Data accettazione: **01/12/2020**

Data inizio analisi: **01/12/2020**

Data fine analisi: **22/12/2020**

Descrizione Campione: **Liquido opalescente paglierino e inodore.**

INFORMAZIONI RELATIVE AL CAMPIONAMENTO (Dati forniti dal committente sotto la propria responsabilità):

Data campionamento: **01/12/2020**

Campione prelevato da: **Personale tecnico Analisi Ambientali Srl**

Procedura di prelievo: **Istantaneo con pompa a basso flusso - PG-16 Rev.0 del 03/2020 (Campionamento non oggetto di accreditamento)**

Tipologia del campione: **Acque sotterranee**

Dati identificativi: **C20/1682 - Comm. 6000/04**

Luogo campionamento: **ACR SpA - Piattaforma trattamento Via Belvedere, snc - Mirandola**

Punto di Prelievo: **Py**

RISULTATI ANALITICI

Parametri	U.M.	Risultato	Recupero	Incertezza	Limiti
<i>Metodo</i>					
* Temperatura dell'acqua al prelievo	°C	15			
* Potenziale Redox <small>APHA Standard Methods for the examination of water and waste water ed. 22nd 2012, 2580</small>	mV	-160			
pH <small>UNI EN ISO 10523:2012</small>	unità pH	7.5 a 18 °C		± 0.4	
* Conducibilità (a 25°C) <small>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</small>	µS/cm	1580			
* Ossidabilità (Kubel) <small>ISTISAN 2007 31 pag. 97 Met. ISS BEB027 (escluso campionamento)</small>	mg/l O2	4.7			
* Carbonio Organico Totale (TOC) <small>UNI EN 1484:1999</small>	mg/l	< 2			
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5 come O2) <small>AM 002 rev. 0 2014</small>	mg/l	< 10			
* Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2) <small>ISO 15705:2002</small>	mg/l	< 20			
* Calcio <small>APAT CNR IRSA 3130A Man 29 2003</small>	mg/l	110			
* Magnesio <small>APAT CNR IRSA 3180A Man 29 2003</small>	mg/l	56			



SEGUE RAPPORTO DI PROVA 20LA08224

Parametri	U.M.	Risultato	Recupero	Incertezza	Limiti
<i>Metodo</i>					
* Sodio <i>APAT CNR IRSA 3270A Man 29 2003</i>	mg/l	190			
* Potassio <i>APAT CNR IRSA 3240A Man 29 2003</i>	mg/l	5.5			
* Arsenico <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 5			10
* Cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 1			5
Cromo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 20			50
* Cromo VI <i>APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003</i>	µg/l	< 2			5
Ferro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	3700		± 850	200
* Mercurio <i>EPA 6010D 2014</i>	µg/l	< 0.5			1
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	240		± 55	50
* Nichel <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 5			20
* Piombo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	2			10
Rame <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 20			1000
Zinco <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	µg/l	< 20			3000
* Cianuri totali (come CN) <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 10			50
Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	µg/l	540		± 220	1500
Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	340		± 140	
Solfati (come SO ₄) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	< 1			250
Azoto ammoniacale (come NH ₄) <i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i>	mg/l	4.3		± 1.2	
Nitriti (come NO ₂) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	µg/l	< 100			500
Nitrati (come NO ₃) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	< 1			
Idrocarburi Policiclici Aromatici:					
Benzo(a)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.005	116%		0.1



SEGUE RAPPORTO DI PROVA 20LA08224

Parametri	U.M.	Risultato	Recupero	Incertezza	Limiti
<i>Metodo</i>					
Benzo(a)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.005	92%		0.01
Benzo (b)+(j) fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.005	106%		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.005	99%		0.05
Benzo(g,h,i)perilene <i>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.005	79%		0.01
Crisene <i>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.005	114%		5
Dibenzo(a,h)antracene <i>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.005	85%		0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.005	80%		0.1
Pirene <i>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0.005	114%		50
* Sommatoria IPA (Vedi note) <i>Per calcolo</i>	µg/l	< 0.02			0.1

(*) L' asterisco indica le prove non accreditate da Accredia

(#) Il cancelletto indica le prove eseguite da Laboratori Esterni

I risultati analitici riportati nel presente rapporto di prova non sono stati corretti per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Analisi Ambientali Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Un'aliquota del campione è conservato in laboratorio per 15 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova.

I rapporti di prova e le relative registrazioni sono conservate per 4 anni.

I risultati riportati nel rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto nelle singole parti senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

Note:

Per "Sommatoria IPA" si intende la sommatoria da Benzo(b+j)fluorantene a Benzo(g,h,i)perilene + Indeno(1,2,3-c,d)pirene.

Concentrazioni Limite:

Tabella 2 dell'allegato 5 alla parte quarta, titolo quinto, del d.lgs. N. 152/2006 e ss.mm.ii.

I limiti per MTBE ed ETBE derivano dal Parere ISS n.45848 del 12/09/2006

Il limite per Piombo Tetraetile deriva dal Parere ISS n.49759 IA.12 del 17/12/2002

Per il Responsabile di Laboratorio

Dott. Chimico Francesco Maccaferri

Iscritto all'Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna N. A1836

Documento firmato digitalmente ex D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii.

FINE RAPPORTO DI PROVA 20LA08224