



ANALISI CHIMICHE  
**Analamb**

Analisi Ambientali srl - Via Statale Nord, 162 - 41037 - Mirandola (MO)  
Tel. 0386-733669 [www.analamb.it](http://www.analamb.it) e-mail [laboratorio@analamb.it](mailto: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 20LA08222 del 23/12/2020

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

Numero campione: **20LA08222**

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: **P3**

### RISULTATI ANALITICI

| Parametri   | U.M.     | Risultato                    | Recupero | Incertezza | Limiti |
|---|----------|------------------------------|----------|------------|--------|
| <i>Metodo</i>   |          |                              |          |            |        |
| * Temperatura dell'acqua al prelievo  | °C       | <b>16</b>                    |          |            |        |
| * Potenziale Redox<br><small>APHA Standard Methods for the examination of water and waste water ed. 22nd 2012, 2580</small> | mV       | <b>-160</b>                  |          |            |        |
| pH<br><small>UNI EN ISO 10523:2012</small>  | unità pH | <b>7.5</b><br><b>a 18 °C</b> |          | ± 0.4      |        |
| * Conducibilità (a 25°C)<br><small>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</small>   | µS/cm    | <b>1590</b>                  |          |            |        |
| * Ossidabilità (Kubel)<br><small>ISTISAN 2007 31 pag. 97 Met. ISS BEB027 (escluso campionamento)</small>                    | mg/l O2  | <b>4.4</b>                   |          |            |        |
| * Carbonio Organico Totale (TOC)<br><small>UNI EN 1484:1999</small>   | mg/l     | <b>&lt; 2</b>                |          |            |        |
| * Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5 come O2)<br><small>AM 002 rev. 0 2014</small>                                      | mg/l     | <b>&lt; 10</b>               |          |            |        |
| * Richiesta chimica di ossigeno (COD come O2)<br><small>ISO 15705:2002</small>  | mg/l     | <b>&lt; 20</b>               |          |            |        |
| * Calcio<br><small>APAT CNR IRSA 3130A Man 29 2003</small>  | mg/l     | <b>110</b>                   |          |            |        |
| * Magnesio<br><small>APAT CNR IRSA 3180A Man 29 2003</small>  | mg/l     | <b>54</b>                    |          |            |        |



ANALISI CHIMICHE  
**Analamb**

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



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



LAB N° 0724 L

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA 20LA08222

| Parametri   | U.M. | Risultato | Recupero | Incertezza | Limiti |
|---|------|-----------|----------|------------|--------|
| <i>Metodo</i>   |      |           |          |            |        |
| * Sodio<br><i>APAT CNR IRSA 3270A Man 29 2003</i>                                     | mg/l | 180       |          |            |        |
| * Potassio<br><i>APAT CNR IRSA 3240A Man 29 2003</i>                                  | mg/l | 8.6       |          |            |        |
| * Arsenico<br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>  | µg/l | < 5       |          |            | 10     |
| * Cadmio<br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>  | µg/l | < 1       |          |            | 5      |
| Cromo<br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>   | µg/l | < 20      |          |            | 50     |
| * Cromo VI<br><i>APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003</i>                                  | µg/l | < 2       |          |            | 5      |
| Ferro<br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>   | µg/l | 1800      |          | ± 420      | 200    |
| * Mercurio<br><i>EPA 6010D 2014</i>   | µg/l | < 0.5     |          |            | 1      |
| Manganese<br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>   | µg/l | 270       |          | ± 62       | 50     |
| * Nichel<br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>  | µg/l | < 5       |          |            | 20     |
| * Piombo<br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>  | µg/l | 4         |          |            | 10     |
| Rame<br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>  | µg/l | < 20      |          |            | 1000   |
| Zinco<br><i>UNI EN ISO 11885:2009</i>   | µg/l | < 20      |          |            | 3000   |
| * Cianuri totali (come CN)<br><i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>                   | µg/l | < 10      |          |            | 50     |
| Fluoruri<br><i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>  | µg/l | 550       |          | ± 220      | 1500   |
| Cloruri<br><i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>   | mg/l | 290       |          | ± 120      |        |
| Solfati (come SO <sub>4</sub> )<br><i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>                     | mg/l | < 1       |          |            | 250    |
| Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )<br><i>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</i> | mg/l | 3.7       |          | ± 1.1      |        |
| Nitriti (come NO <sub>2</sub> )<br><i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>              | µg/l | < 100     |          |            | 500    |
| Nitrati (come NO <sub>3</sub> )<br><i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>                     | mg/l | < 1       |          |            |        |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici:  |      |           |          |            |        |
| Benzo(a)antracene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003</i>                   | µg/l | < 0.005   | 116%     |            | 0.1    |



## SEGUE RAPPORTO DI PROVA 20LA08222

| Parametri   | U.M. | Risultato | Recupero | Incertezza | Limiti |
|---|------|-----------|----------|------------|--------|
| <i>Metodo</i>   |      |           |          |            |        |
| Benzo(a)pirene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003</i>            | µg/l | < 0.005   | 92%      |            | 0.01   |
| Benzo (b)+(j) fluorantene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003</i> | µg/l | < 0.005   | 106%     |            | 0.1    |
| Benzo(k)fluorantene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003</i>       | µg/l | < 0.005   | 99%      |            | 0.05   |
| Benzo(g,h,i)perilene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003</i>      | µg/l | < 0.005   | 79%      |            | 0.01   |
| Crisene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003</i>                   | µg/l | < 0.005   | 114%     |            | 5      |
| Dibenzo(a,h)antracene<br><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<br><i>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003</i>   | µg/l | < 0.005   | 80%      |            | 0.1    |
| Pirene<br><i>APAT CNR IRSA 5080 cap 5.10 Man 29 2003</i>                    | µg/l | < 0.005   | 114%     |            | 50     |
| * Sommatoria IPA (Vedi note)<br><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 20LA08222**