

Analisi Ambientali srl - Via Statale Nord, 162 - 41037 - Mirandola (MO)  
Tel. 0386-733669 Fax 0386-731401 [www.analamb.it](http://www.analamb.it) e-mail [laboratorio@analamb.it](mailto:laboratorio@analamb.it)

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

## RAPPORTO DI PROVA 20LA03503 del 10/08/2020

Numero d'ordine: **20-001140**  
Tipologia del campione: **Acque sotterranee**  
Dati identificativi: **C20/879 - Comm. 6000/04**  
Data accettazione: **09/07/2020**  
Data prelievo: **09/07/2020**  
Data inizio analisi: **09/07/2020** Data fine analisi: **03/08/2020**  
Campione prelevato da: **Tecnici ACR/ANALAMB - (Le informazioni relative al campionamento sono state fornite dal committente) ; (Il Cliente si assume la completa responsabilità dei dati comunicati relativi al campione consegnato)**  
Procedura di prelievo: **Istantaneo con pompa a basso flusso - PG-16 Rev.0 del 03/2020 (Campionamento non oggetto di accreditamento)**  
Luogo di prelievo: **ACR SpA - Piattaforma trattamento Via Belvedere, snc - Mirandola**  
Punto di Prelievo: **Px**  
Descrizione Campione: **Liquido leggermente opalescente inodore.**

### RISULTATI ANALITICI

Parametri	U.M.	Risultato	Recupero	Incertezza	Limiti
<i>Metodo</i>					
* Temperatura dell'acqua al prelievo	°C	17			
* Potenziale Redox <small>APHA Standard Methods for the examination of water and waste water ed. 22nd 2012, 2580</small>	mV	-140			
pH <small>UNI EN ISO 10523:2012</small>	unità pH	7.5 a 24 °C		± 0.4	
* Conducibilità (a 25°C) <small>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</small>	µS/cm	1860			
* Ossidabilità (Kubel) <small>ISTISAN 2007 31 pag. 97 Met. ISS BEB027 (escluso campionamento)</small>	mg/l O <sub>2</sub>	4.5			
* Carbonio Organico Totale (TOC) <small>UNI EN 1484:1999</small>	mg/l	< 2			
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD <sub>5</sub> come O <sub>2</sub> ) <small>AM 002 rev. 0 2014</small>	mg/l	< 10			
* Richiesta chimica di ossigeno (COD come O <sub>2</sub> ) <small>ISO 15705:2002</small>	mg/l	< 20			
* Calcio <small>APAT CNR IRSA 3130A Man 29 2003</small>	mg/l	100			
* Magnesio <small>APAT CNR IRSA 3180A Man 29 2003</small>	mg/l	52			
* Sodio <small>APAT CNR IRSA 3270A Man 29 2003</small>	mg/l	200			
* Potassio <small>APAT CNR IRSA 3240A Man 29 2003</small>	mg/l	5.4			

Analisi Ambientali srl - Via Statale Nord, 162 - 41037 - Mirandola (MO)  
 Tel. 0386-733669 Fax 0386-731401 [www.analamb.it](http://www.analamb.it) e-mail [laboratorio@analamb.it](mailto:laboratorio@analamb.it)

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA 20LA03503

Parametri	U.M.	Risultato	Recupero	Incertezza	Limiti
<i>Metodo</i>					
* Arsenico <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	µg/l	< 5			10
* Cadmio <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	µg/l	< 1			5
Cromo <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	µg/l	< 20			50
* Cromo VI <small>APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003</small>	µg/l	< 2			5
Ferro <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	µg/l	2200		± 500	200
Manganese <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	µg/l	220		± 51	50
* Mercurio <small>EPA 6010D 2014</small>	µg/l	< 0.5			1
* Nichel <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	µg/l	< 5			20
* Piombo <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	µg/l	4			10
Rame <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	µg/l	< 20			1000
Zinco <small>UNI EN ISO 11885:2009</small>	µg/l	< 20			3000
* Cianuri totali (come CN) <small>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</small>	µg/l	< 10			50
Fluoruri <small>UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	µg/l	230		± 93	1500
Cloruri <small>UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	mg/l	270		± 110	
Solfati (come SO <sub>4</sub> ) <small>UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	mg/l	2		± 1	250
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> ) <small>APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003</small>	mg/l	4.2		± 1.2	
Nitriti (come NO <sub>2</sub> ) <small>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</small>	µg/l	< 100			500
Nitrati (come NO <sub>3</sub> ) <small>UNI EN ISO 10304-1:2009</small>	mg/l	1		± 1	
Solventi Organici Aromatici:					
Benzene <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</small>	µg/l	< 0.1			1
Etilbenzene <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</small>	µg/l	< 0.1			50
Stirene <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</small>	µg/l	< 0.1			25

Analisi Ambientali srl - Via Statale Nord, 162 - 41037 - Mirandola (MO)  
 Tel. 0386-733669 Fax 0386-731401 [www.analamb.it](http://www.analamb.it) e-mail [laboratorio@analamb.it](mailto:laboratorio@analamb.it)

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA 20LA03503

Parametri	U.M.	Risultato	Recupero	Incertezza	Limiti
<i>Metodo</i>					
Toluene <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</small>	µg/l	< 0.1			15
Xileni (somma di -m, -p) <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</small>	µg/l	< 0.2			10
Alifatici clorurati cancerogeni:					
* Triclorometano <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</small>	µg/l	< 0.1			0.15
* Cloruro di vinile <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</small>	µg/l	< 0.1			0.5
* 1,1-Dicloroetilene <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</small>	µg/l	< 0.05			0.05
Tricloroetilene <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</small>	µg/l	< 0.1			1.5
* Tetracloroetilene <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</small>	µg/l	< 0.1			1.1
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
* 1,1,2-Tricloroetano <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</small>	µg/l	< 0.1			0.2
* 1,1,2,2-Tetracloroetano <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</small>	µg/l	< 0.05			0.05
* 1,1,1-Tricloroetano <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</small>	µg/l	< 0.1			
* Carbonio tetracloruro <small>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</small>	µg/l	< 1			
Fenoli:					
* 2-Clorofenolo <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 5			180
* 2,4-Diclorofenolo <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.5			110
* 2,4,6-Triclorofenolo <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.5			5
* Pentaclorofenolo <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.4			0.5
Ammine aromatiche:					
* Anilina <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.3			10
* Difenilamina <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.3			910
* p-Toluidina <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.3			0.35

Analisi Ambientali srl - Via Statale Nord, 162 - 41037 - Mirandola (MO)  
 Tel. 0386-733669 Fax 0386-731401 [www.analamb.it](http://www.analamb.it) e-mail [laboratorio@analamb.it](mailto:laboratorio@analamb.it)

## SEGUE RAPPORTO DI PROVA 20LA03503

Parametri	U.M.	Risultato	Recupero	Incertezza	Limiti
<i>Metodo</i>					
Fitofarmaci:					
* Alaclor <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.02			0.1
* Aldrin <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.02			0.03
* Atrazina <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.02			0.3
* Alfa-esaclorocicloesano <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.02			0.1
* Beta-esaclorocicloesano <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.02			0.1
* Gamma-esaclorocicloesano (Lindano) <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.02			0.1
* Clordano <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.02			0.1
* DDD <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.02			
* DDE <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.02			
* DDT <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.02			
* DDD, DDE, DDT (Sommatoria) <small>Per calcolo</small>	µg/l	< 0.06			0.1
* Dieldrin <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.02			0.03
* Endrin <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.02			0.1
Pesticidi fosforati:					
* Dimetoato <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.05			
* Sulfotepp <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.05			
* Monocrotophos <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.05			
* Malathion <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.05			
* Parathion Etile <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.05			
* EPN 13800 <small>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</small>	µg/l	< 0.05			
* Sommatoria pesticidi fosforati <small>Per calcolo</small>	µg/l	< 0.3			

Analisi Ambientali srl - Via Statale Nord, 162 - 41037 - Mirandola (MO)  
Tel. 0386-733669 Fax 0386-731401 [www.analamb.it](http://www.analamb.it) e-mail [laboratorio@analamb.it](mailto:laboratorio@analamb.it)

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA 20LA03503**

Parametri	U.M.	Risultato	Recupero	Incertezza	Limiti
<i>Metodo</i>					
* Sommatoria Pesticidi totali (esclusi i fosforati) <i>Per calcolo</i>	µg/l	< 0.3			
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
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.



MD-CAM-02 rev.0 del 03/20



LAB N° 0724 L

Analisi Ambientali srl - Via Statale Nord, 162 - 41037 - Mirandola (MO)  
Tel. 0386-733669 Fax 0386-731401 [www.analamb.it](http://www.analamb.it) e-mail [laboratorio@analamb.it](mailto:laboratorio@analamb.it)

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA 20LA03503**

***FINE RAPPORTO DI PROVA 20LA03503***