

# AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

SYNDIAL S.p.A.  
ATTIVITA' DIVERSIFICATE - Via Giuseppe  
Taliercio, 14  
46100 MANTOVA (MN)

Data 10.07.2018  
Cod. cliente 15103

## RAPPORTO DI PROVA 58881 - 179984

Ordine **58881 OACQ:**  
N. campione **179984 Acqua**  
Progetto **2116 4310282655**  
Ricevimento campione **05.06.2018**  
Data Campionamento **05.06.2018 14:15**  
Descrizione: **EP05**  
Campionato da: **Tecnici Agrolab Italia: Dott. Geol. Federico Demo e Sig. Tommaso Merighi**  
Verbale di Campionamento: **ACQ18/1059**  
Luogo di campionamento **Stabilimento EniPower di Mantova (MN)**  
Punto di campionamento **Zona III/IV**  
**Piezometro EP05**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Durezza totale	°F	19,5	+/- 1,2		1	05-GIU-18 - 06-GIU-18	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	<0,50			0,5	05-GIU-18 - 06-GIU-18	UNI EN 1484:1999
Solidi Sospesi Totali	mg/l	<1,00			1	05-GIU-18 - 12-GIU-18	APAT CNR IRSA 2030 B Man 29 2003
Residuo fisso a 180 °C	mg/l	285	+/- 86		20	05-GIU-18 - 07-GIU-18	UNI 10506:1996

### Parametri in campo

Concentrazione ioni idrogeno (in campo)		7,11	+/- 0,45			05-GIU-18 - 05-GIU-18	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica specifica a 25°C (in campo)	µS/cm	390	+/- 30		1	05-GIU-18 - 05-GIU-18	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Temperatura (in campo)	°C	17,50	+/- 0,23			05-GIU-18 - 05-GIU-18	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Ossigeno disciolto (in campo)	mg/l	0,430	+/- 0,026		0,05	05-GIU-18 - 05-GIU-18	UNI EN ISO 5814:2013
Ossigeno disciolto (% saturazione) (in campo)	%	4,40	+/- 0,26		0,6	05-GIU-18 - 05-GIU-18	UNI EN ISO 5814:2013
Potenziale Redox (in campo)	mV	-65				05-GIU-18 - 05-GIU-18	UNI 10370:2010
Livello Freatimetrico *	m	8,13				05-GIU-18 - 05-GIU-18	MIP-740 2009 Rev 1.0

### Alcalinità

Bicarbonati	meq/l	4,95	+/- 0,20		0,5	05-GIU-18 - 06-GIU-18	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Carbonati	meq/l	<0,50			0,5	05-GIU-18 - 06-GIU-18	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003

### Metalli

Alluminio	µg/l	<10,0		200	10	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 6020B 2014
Antimonio	µg/l	<0,50		5	0,5	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 6020B 2014



# AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 10.07.2018  
Cod. cliente 15103

## RAPPORTO DI PROVA 58881 - 179984

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Argento	µg/l	<0,50		10	0,5	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 6020B 2014
Arsenico	µg/l	1,07	+/- 0,37	10	1	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 6020B 2014
Berillio	µg/l	<0,40		4	0,4	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 6020B 2014
Cadmio	µg/l	<0,30		5	0,3	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 6020B 2014
Calcio	mg/l	80	+/- 10		0,1	05-GIU-18 - 08-GIU-18	EPA 6010D 2014
Cobalto	µg/l	<0,50		50	0,5	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 6020B 2014
Cromo	µg/l	<1,00		50	1	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 6020B 2014
Cromo esavalente	µg/l	<0,50		5	0,5	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 7199 1996
Ferro	µg/l	73	+/- 26	200	20	05-GIU-18 - 08-GIU-18	EPA 6010D 2014
Magnesio	mg/l	19,7	+/- 2,6		0,1	05-GIU-18 - 08-GIU-18	EPA 6010D 2014
Manganese	µg/l	213	+/- 26	50	0,5	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 6020B 2014
Mercurio	µg/l	<0,10		1	0,1	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 6020B 2014
Nichel	µg/l	<1,00		20	1	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 6020B 2014
Piombo	µg/l	<0,50		10	0,5	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 6020B 2014
Potassio	mg/l	2,68	+/- 0,27		0,1	05-GIU-18 - 08-GIU-18	EPA 6010D 2014
Rame	µg/l	<1,00		1000	1	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 6020B 2014
Selenio	µg/l	<1,00		10	1	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 6020B 2014
Sodio (Na)	mg/l	16,3	+/- 2,3		0,1	05-GIU-18 - 08-GIU-18	EPA 6010D 2014
Tallio	µg/l	<0,20		2	0,2	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 6020B 2014
Vanadio	µg/l	<1,00			1	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 6020B 2014
Zinco	µg/l	<10		3000	10	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 6020B 2014

### Anioni

Azoto nitrico	mg/l	0,110	+/- 0,044		0,1	05-GIU-18 - 19-GIU-18	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	5,5	+/- 2,2		0,1	05-GIU-18 - 11-GIU-18	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	0,46	+/- 0,18		0,1	05-GIU-18 - 11-GIU-18	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	11,6	+/- 4,6	250	0,1	05-GIU-18 - 11-GIU-18	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

### Componenti inorganici

Silice *	mg/l	12,0			0,1	05-GIU-18 - 02-LUG-18	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003
----------	------	------	--	--	-----	-----------------------	--------------------------------

### Azoto e forme azotate

Azoto ammoniacale	mg/l	0,146	+/- 0,051		0,01	05-GIU-18 - 08-GIU-18	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
-------------------	------	-------	-----------	--	------	-----------------------	-----------------------------------

### Solventi organici aromatici

Benzene	µg/l	<0,05		1	0,05	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Cumene	µg/l	<0,06			0,06	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	µg/l	<0,05		50	0,05	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	µg/l	<0,04		10	0,04	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Stirene	µg/l	<0,05		25	0,05	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Toluene	µg/l	<0,05		15	0,05	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017



# AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 10.07.2018  
Cod. cliente 15103

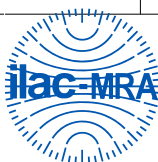
## RAPPORTO DI PROVA 58881 - 179984

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)</b>							
Naftalene	µg/l	<0,10			0,1	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftene	µg/l	<0,01			0,01	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Acenaftilene	µg/l	<0,01			0,01	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Antracene	µg/l	<0,01			0,01	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01		0,1	0,01	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,001		0,01	0,001	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(e)pirene	µg/l	<0,1			0,1	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,00100		0,01	0,001	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,00500		0,05	0,005	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Crisene	µg/l	<0,1		5	0,1	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	<0,01			0,005	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,009			0,009	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,01			0,01	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,l)pirene	µg/l	<0,008			0,008	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,001		0,01	0,001	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Fenantrene	µg/l	<0,01			0,01	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorantene	µg/l	<0,01			0,01	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Fluorene	µg/l	<0,01			0,01	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	<0,0100		0,1	0,01	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Pirene	µg/l	<0,1		50	0,1	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0		0,1		05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017

## Solventi organici alogenati volatili

Clorometano	µg/l	<0,0400		1,5	0,04	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Cloroformio	µg/l	<0,0150		0,15	0,015	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Cloruro di vinile	µg/l	5,4	+/- 1,7	0,5	0,05	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
1,2-Dicloroetano	µg/l	<0,0300		3	0,03	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,111	+/- 0,049	0,05	0,005	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Tricloroetilene	µg/l	1,09	+/- 0,46	1,5	0,03	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Tetracloroetilene	µg/l	0,152	+/- 0,073	1,1	0,05	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,0150		0,15	0,015	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	6,72 <sup>x)</sup>		10		05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloroetano	µg/l	<0,04		810	0,04	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	3,4	+/- 1,1		0,03	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

C.F. e P.IVA 03378780245  
cap. soc. € 150.000,00 i.v.  
reg. imp. di VI 03378780245  
Direzione e Coordinamento  
AGROLAB GmbH



# AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data 10.07.2018

Cod. cliente 15103

## RAPPORTO DI PROVA 58881 - 179984

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	0,215	+/- 0,090		0,05	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
1,2-Dicloroetilene (Somma)	µg/l	3,66		60		05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
1,2-Dicloropropano	µg/l	0,200	+/- 0,056	0,15	0,01	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<0,02		0,2	0,02	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<0,001		0,001	0,001	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,005		0,05	0,005	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Diclorometano	µg/l	<0,1			0,1	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

### Composti organici volatili

Metilterbutilene (MTBE)	µg/l	<0,05			0,05	05-GIU-18 - 11-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
-------------------------	------	-------	--	--	------	-----------------------	---------------------------------

### Idrocarburi

Idrocarburi C5-C10 come n-esano *	µg/l	<10,0			10	05-GIU-18 - 07-GIU-18	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi C10-C40 come n-esano	µg/l	<50,0			100	05-GIU-18 - 12-GIU-18	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	0		350		05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab.2 - Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee - SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006 e succ. mod. ed int.

### I seguenti risultati sono non conformi al limite di legge:

Parametro di analisi	Valore	U.M.	
Manganese	213	µg/l	(valore al di sopra del limite richiesto)
Cloruro di vinile	5,4	µg/l	(valore al di sopra del limite richiesto)
1,1-Dicloroetilene	0,111	µg/l	(valore al di sopra del limite richiesto)
1,2-Dicloropropano	0,200	µg/l	(valore al di sopra del limite richiesto)

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Metodo di campionamento: ISO 5667-11:2009

Data inizio prove: 05.06.2018

Data fine prove: 02.07.2018

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove .

C.F. e P.IVA 03378780245  
cap. soc. € 150.000,00 i.v.  
reg. imp. di VI 03378780245  
Direzione e Coordinamento  
AGROLAB GmbH



pagina 4 di 5

LAB N° 0147

## AGROLAB Italia S.r.l.

Via Retrone 29/31  
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy  
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041  
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 10.07.2018  
Cod. cliente 15103

### RAPPORTO DI PROVA 58881 - 179984



**ARCI Guido Aquario, Tel. 0444/1620842**  
**Fax 0444 349041, E-Mail guido.aquario@agrolab.it**  
**CRM Ambientale**

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri non accreditati sono identificati con il simbolo " \* " .

