

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 - 179985

Ordine **58881 OACQ:**
N. campione **179985 Acqua**
Progetto **2116 4310282655**
Ricevimento campione **05.06.2018**
Data Campionamento **05.06.2018 13:45**
Descrizione: **EP07**
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 EP07

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Durezza totale	°F	27,5	+/- 1,4		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 - 14-GIU-18	APAT CNR IRSA 2030 B Man 29 2003
Residuo fisso a 180 °C	mg/l	390	+/- 120		20	05-GIU-18 - 07-GIU-18	UNI 10506:1996

Parametri in campo

Concentrazione ioni idrogeno (in campo)		7,03	+/- 0,44			05-GIU-18 - 05-GIU-18	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica specifica a 25°C (in campo)	µS/cm	540	+/- 41		1	05-GIU-18 - 05-GIU-18	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Temperatura (in campo)	°C	17,90	+/- 0,23			05-GIU-18 - 05-GIU-18	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Ossigeno disciolto (in campo)	mg/l	6,90	+/- 0,41		0,05	05-GIU-18 - 05-GIU-18	UNI EN ISO 5814:2013
Ossigeno disciolto (% saturazione) (in campo)	%	72,3	+/- 4,3		0,6	05-GIU-18 - 05-GIU-18	UNI EN ISO 5814:2013
Potenziale Redox (in campo)	mV	120	+/- 13			05-GIU-18 - 05-GIU-18	UNI 10370:2010
Livello Freatimetrico *	m	7,70				05-GIU-18 - 05-GIU-18	MIP-740 2009 Rev 1.0

Alcalinità

Bicarbonati	meq/l	22,60	+/- 0,23		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	50	+/- 10	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 - 179985

	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	<1,00		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	117	+/- 15		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	<15,0		200	20	05-GIU-18 - 08-GIU-18	EPA 6010D 2014
Magnesio	mg/l	26,4	+/- 3,4		0,1	05-GIU-18 - 08-GIU-18	EPA 6010D 2014
Manganese	µg/l	<0,50		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	1,03	+/- 0,31		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	14,5	+/- 2,0		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	4,2	+/- 1,7		0,1	05-GIU-18 - 19-GIU-18	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	8,2	+/- 3,3		0,1	05-GIU-18 - 11-GIU-18	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	18,6	+/- 7,4		0,1	05-GIU-18 - 19-GIU-18	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	28,1	+/- 8,4	250	0,1	05-GIU-18 - 11-GIU-18	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Componenti inorganici

Silice *	mg/l	13,0			0,1	05-GIU-18 - 02-LUG-18	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003
----------	------	------	--	--	-----	-----------------------	--------------------------------

Azoto e forme azotate

Azoto ammoniacale	mg/l	<0,010			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 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Cumene	µg/l	<0,06			0,06	05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	µg/l	<0,05		50	0,05	05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	µg/l	<0,04		10	0,04	05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Stirene	µg/l	<0,05		25	0,05	05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Toluene	µg/l	<0,05		15	0,05	05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

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 " * " .



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

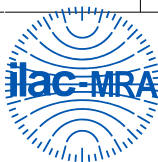
RAPPORTO DI PROVA 58881 - 179985

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)							
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 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Cloroformio	µg/l	0,095	+/- 0,046	0,15	0,015	05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Cloruro di vinile	µg/l	<0,0500		0,5	0,05	05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
1,2-Dicloroetano	µg/l	<0,0300		3	0,03	05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,0088	+/- 0,0039	0,05	0,005	05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Tricloroetilene	µg/l	0,035	+/- 0,016	1,5	0,03	05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Tetracloroetilene	µg/l	0,200	+/- 0,096	1,1	0,05	05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,0150		0,15	0,015	05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	0,338 ^{x)}		10		05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloroetano	µg/l	<0,04		810	0,04	05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	0,65	+/- 0,32		0,03	05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

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 " * " .



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 - 179985

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	<0,0500			0,05	05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
1,2-Dicloroetilene (Somma)	µg/l	0,654 ^{x)}		60		05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
1,2-Dicloropropano	µg/l	<0,01		0,15	0,01	05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<0,02		0,2	0,02	05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<0,001		0,001	0,001	05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,005		0,05	0,005	05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Diclorometano	µg/l	<0,1			0,1	05-GIU-18 - 12-GIU-18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

Composti organici volatili

Metilterbutiletere (MTBE)	µg/l	<0,05			0,05	05-GIU-18 - 12-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.

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

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 .

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 " * " .

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 - 179985



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 " * " .

