

# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

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.

ENI REWIND S.p.A.  
ATTIVITA' DIVERSIFICATE - Via Giuseppe  
Taliere, 14  
46100 MANTOVA (MN)

Data 19.07.2021  
Cod. cliente 15103

## RAPPORTO DI PROVA 215927 - 623531

Ordine 215927 4310456296  
N. campione 623531 Acqua  
Fattura a 15002 ENI REWIND S.p.A.  
Progetto 5427 4310456296 Enipower  
Ricevimento campione 03.06.2021  
Data Campionamento 03.06.2021 10:40  
Campionato da: AGROLAB Italia S.r.l. Bruno Marcante  
Descrizione del campione fornita dal cliente: EP05  
Verbale e metodo di Campionamento: ACQ21/2970/1  
Luogo di campionamento Zona III/IV  
Stabilimento EniPower di Mantova (MN)  
Punto di campionamento Piezometro EP05

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Durezza totale	°F	25,4	+/- 1,3		1	03-GIU-21 - 09-GIU-21	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Solidi Sospesi Totali	mg/l	1,50	+/- 0,60		1	03-GIU-21 - 10-GIU-21	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Residuo fisso a 180 °C	mg/l	263	+/- 79		20	03-GIU-21 - 08-GIU-21	UNI 10506:1996

### Parametri in campo

Concentrazione ioni idrogeno (in campo)		7,47	+/- 0,47			03-GIU-21 - 03-GIU-21	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità elettrica specifica a 25°C (in campo)	µS/cm	414	+/- 31		1	03-GIU-21 - 03-GIU-21	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Temperatura (in campo)	°C	17,30	+/- 0,22			03-GIU-21 - 03-GIU-21	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Ossigeno disciolto (in campo)	mg/l	0,190	+/- 0,011		0,05	03-GIU-21 - 03-GIU-21	UNI EN ISO 5814:2013
Ossigeno disciolto (% saturazione) (in campo)	%	2,00	+/- 0,12		0,6	03-GIU-21 - 03-GIU-21	UNI EN ISO 5814:2013
Potenziale Redox (in campo)	mV	-75,0	+/- 7,8			03-GIU-21 - 03-GIU-21	UNI 10370:2010
Livello Freatimetrico	m	8,16				03-GIU-21 - 03-GIU-21	MIP-740 2018 Rev 1.1

### Alcalinità

Bicarbonati	meq/l	5,09	+/- 0,20		0,5	03-GIU-21 - 04-GIU-21	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
Carbonati	meq/l	<0,50			0,5	03-GIU-21 - 04-GIU-21	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003

### Metalli

Alluminio (Al)	µg/l	<10,0		200	10	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 6020B 2014
Antimonio (Sb)	µg/l	<0,50		5	0,5	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 6020B 2014

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



pagina 1 di 5

LAB N° 0147 L

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " \* ) " .

# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

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 19.07.2021

Cod. cliente 15103

## RAPPORTO DI PROVA 215927 - 623531

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
Argento (Ag)	µg/l	<0,50		10	0,5	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l	4,8	+/- 1,7	10	1	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 6020B 2014
Berillio (Be)	µg/l	<0,40		4	0,4	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	<0,30		5	0,3	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 6020B 2014
Calcio (Ca)	mg/l	71,1	+/- 9,2		0,1	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 6010D 2018
Cobalto (Co)	µg/l	<0,50		50	0,5	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 6020B 2014
Cromo (Cr)	µg/l	<1,00		50	1	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 6020B 2014
Cromo esavalente (CrVI)	µg/l	<0,50		5	0,5	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 7199 1996
Ferro (Fe)	µg/l	340	+/- 100	200	20	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 6010D 2018
Magnesio (Mg)	mg/l	18,6	+/- 2,4		0,1	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 6010D 2018
Manganese (Mn)	µg/l	210	+/- 25	50	0,5	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 6020B 2014
Mercurio (Hg)	µg/l	<0,10		1	0,1	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	µg/l	<1,00		20	1	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 6020B 2014
Piombo (Pb)	µg/l	<0,50		10	0,5	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 6020B 2014
Potassio (K)	mg/l	3,15	+/- 0,32		0,1	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 6010D 2018
Rame (Cu)	µg/l	<1,00		1000	1	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 6020B 2014
Selenio (Se)	µg/l	<1,00		10	1	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 6020B 2014
Sodio (Na)	mg/l	13,1	+/- 1,8		0,1	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 6010D 2018
Tallio (Tl)	µg/l	<0,20		2	0,2	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 6020B 2014
Vanadio (V)	µg/l	<1,00			1	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 6020B 2014
Zinco (Zn)	µg/l	<10		3000	10	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 6020B 2014

### Anioni

Cloruri	mg/l	7,9	+/- 3,2		0,1	03-GIU-21 - 10-GIU-21	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	0,32	+/- 0,13		0,1	03-GIU-21 - 10-GIU-21	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	<30,0		500	30	03-GIU-21 - 07-GIU-21	EPA 354.1 1971
Solfati	mg/l	15,3	+/- 6,1	250	0,1	03-GIU-21 - 10-GIU-21	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfiti (SO3)	mg/l	<0,10			0,1	03-GIU-21 - 10-GIU-21	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003

### Componenti inorganici

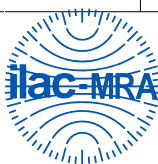
Silice	*) mg/l	11,3 <sup>va)</sup>	+/- 4,5		1	03-GIU-21 - 10-GIU-21	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003
--------	---------	---------------------	---------	--	---	-----------------------	--------------------------------

### Azoto e forme azotate

Azoto ammoniacale	mg/l	0,074	+/- 0,026		0,01	03-GIU-21 - 04-GIU-21	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
-------------------	------	-------	-----------	--	------	-----------------------	-----------------------------------

### Solventi organici aromatici

Benzene	µg/l	<0,05		1	0,05	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cumene	µg/l	<0,06			0,06	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	µg/l	<0,05		50	0,05	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
m-Xilene	*) µg/l	<0,04			0,04	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	µg/l	<0,05			0,05	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018



# AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

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



Data 19.07.2021  
Cod. cliente 15103

## RAPPORTO DI PROVA 215927 - 623531

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
p-Xilene	µg/l	<0,04		10	0,04	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Stirene	µg/l	<0,05		25	0,05	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Toluene	µg/l	<0,05		15	0,05	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

### Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01		0,1	0,01	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,001		0,01	0,001	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,0010		0,1	0,001	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,0010		0,01	0,001	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,0010		0,05	0,001	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	µg/l	<0,1		5	0,1	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,001		0,01	0,001	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	µg/l	<0,0010		0,1	0,001	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	µg/l	<0,1		50	0,1	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36)	µg/l	0		0,1		03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2018

### Solventi organici alogenati volatili

Clorometano	µg/l	<0,040		1,5	0,04	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloroformio	µg/l	<0,015		0,15	0,015	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	µg/l	1,65	+/- 0,66	0,5	0,05	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetano	µg/l	0,035	+/- 0,017	3	0,03	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetilene	µg/l	0,178	+/- 0,079	0,05	0,005	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	µg/l	1,06	+/- 0,44	1,5	0,03	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	µg/l	<0,050		1,1	0,05	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,015		0,15	0,015	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Sommatoria composti organoalogenati	µg/l	2,92 <sup>x)</sup>		10		03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1-Dicloroetano	µg/l	0,049	+/- 0,022	810	0,04	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/l	12,8	+/- 4,0		0,03	03-GIU-21 - 10-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Trans-1,2-dicloroetilene	µg/l	0,35	+/- 0,15		0,05	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene (Somma)	µg/l	13		60		03-GIU-21 - 10-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloropropano	µg/l	0,34	+/- 0,16	0,15	0,01	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<0,02		0,2	0,02	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<0,001		0,001	0,001	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,005		0,05	0,005	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018

### Composti organici volatili

Metilterbutiletere (MTBE)	µg/l	0,220	+/- 0,070		0,05	03-GIU-21 - 09-GIU-21	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
---------------------------	------	-------	-----------	--	------	-----------------------	---------------------------------

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " \* ) " .

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. a socio unico

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 19.07.2021

Cod. cliente 15103

## RAPPORTO DI PROVA 215927 - 623531

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Inizio - fine analisi	Metodo
<b>Idrocarburi</b>							
Idrocarburi C5-C10 come n-esano <sup>*)</sup>	µg/l	<10			10	03-GIU-21 - 08-GIU-21	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi C10-C40 come n-esano	µg/l	<100			100	03-GIU-21 - 08-GIU-21	UNI EN ISO 9377-2:2002
Idrocarburi Totali come n-esano (da calcolo)	µg/l	0		350		03-GIU-21 - 08-GIU-21	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.

va) LOD/LOQ sono stati alzati poiché la concentrazione dell'analita ha richiesto una diluizione del campione.

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 composta ed estesa citate nel presente rapporto di prova è basato sulla GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP and OIML, 2008) e sul Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza).

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.

Metodo di campionamento: ISO 5667-11:2009

### I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	Valore	U.M.	
Ferro (Fe)	340	µg/l	(valore al di sopra del limite richiesto)
Manganese (Mn)	210	µg/l	(valore al di sopra del limite richiesto)
Cloruro di vinile	1,65	µg/l	(valore al di sopra del limite richiesto)
1,1-Dicloroetilene	0,178	µg/l	(valore al di sopra del limite richiesto)
1,2-Dicloropropano	0,34	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.

Data inizio prove: 03.06.2021

Data fine prove: 11.06.2021

I risultati si riferiscono solamente ai campioni analizzati. Nei casi in cui il laboratorio non sia responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono ai campioni come sono stati ricevuti. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. La regola decisionale applicata alle valutazioni di conformità, in mancanza di richieste diverse da parte del committente, non considera l'incertezza di misura.

## AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

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 19.07.2021  
Cod. cliente 15103

### RAPPORTO DI PROVA 215927 - 623531



Il Responsabile del Laboratorio  
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Marialaura Trento, Tel. 0444/1620843  
Fax 0444 349041, E-Mail Marialaura.Trento@agrolab.it  
CRM Ambientale

Le prove riportate in questo documento sono accreditate secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Solamente le prove non accreditate sono contrassegnate con il simbolo " \* ) " .

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



pagina 5 di 5

LAB N° 0147 L