



VIA C. BATTISTI 25 - 20841 CARATE BRIANZA (MB) - TEL. 02/800091 - FAX 02/803628 - E-MAIL eg@studioeg.net

## COMUNE DI MISSAGLIA



### STUDIO DELLA COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA DEL TERRITORIO COMUNALE DI MISSAGLIA (PROVINCIA DI LECCO)

D.G.R. n.IX/2616 del 30/11/2011

### ALLEGATO 9 - SCHEDE CENSIMENTO POZZI

*DELIBERAZIONE N.17 REG. 19/06/2016 DEL COMUNE DI MISSAGLIA (PROVINCIA DI LECCO)*



EG/R2/0918/CMN/MA

SETTEMBRE 2018

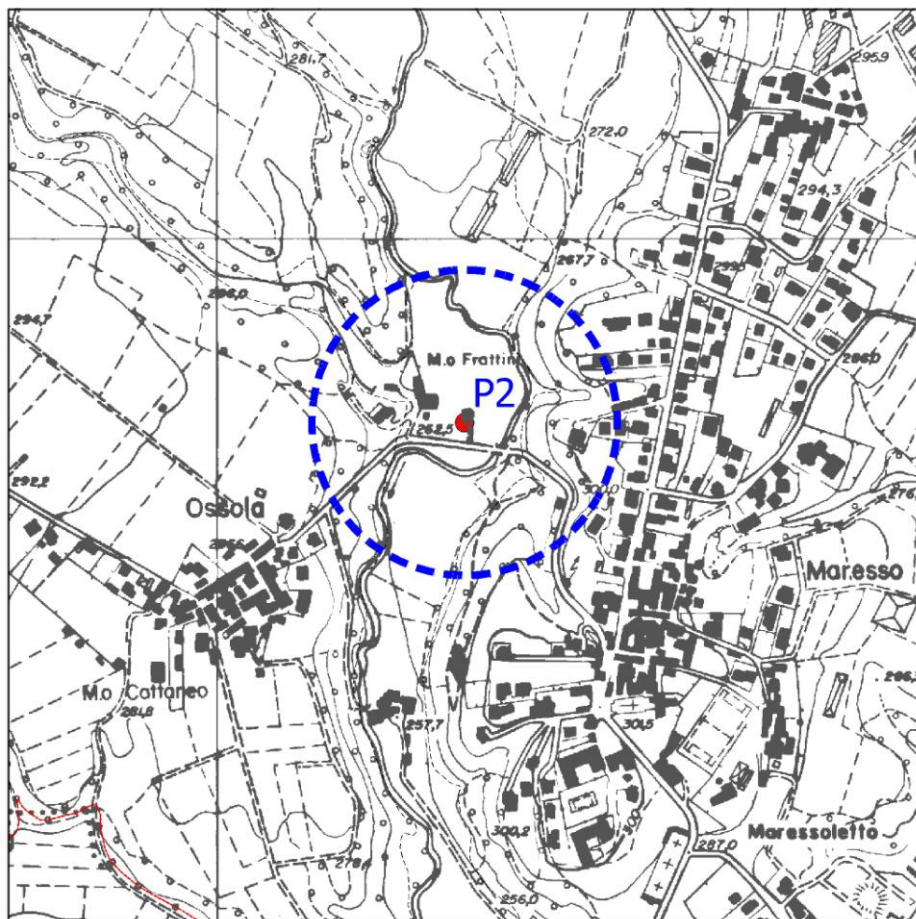


## SCHEMA PER IL CENSIMENTO DEI POZZI

### 1 - DATI IDENTIFICATIVI

n° di riferimento e denominazione (1)	Pozzo Maresso n. 5 (P2) – PO09770490U0002
Località	Maresso
Comune	Missaglia
Provincia	LC
Sezione CTR	B5D2 - Casatenovo
Coordinate chilometriche Gauss Boaga (da CTR)	1527323 / 5059758
UTM (WSG 84)	527297 / 5059739
Quota (m s.l.m.)	263 m s.l.m.
Profondità (m da p.c.)	100

### UBICAZIONE POZZO (STRALCIO CTR)




**2 - DATI CARATTERISTICI DELL'OPERA**

Proprietario	Comune di Missaglia
Ditta Esecutrice	Ballerini - Valla
Anno	1958
Stato	
Attivo	X
Disuso (2)	
Cementato	
Altro	
Tipologia utilizzo (3)	POTABILE
Portata estratta (mc/a e lt/sec)	100.915 mc/a - 3.2 l/s

SCHEMA DI COMPLETAMENTO						
Tubazioni (4)						
Tubazione n.	Diametro mm	da m	a m	Filtri	da m	a m
1	250	0.00	20.00	1	20.00	34.00
2		34.00	58.00	2	58.00	90.00
3		90.00	100.00			
Setti impermeabili (5)						
Tipo	da m			a m		

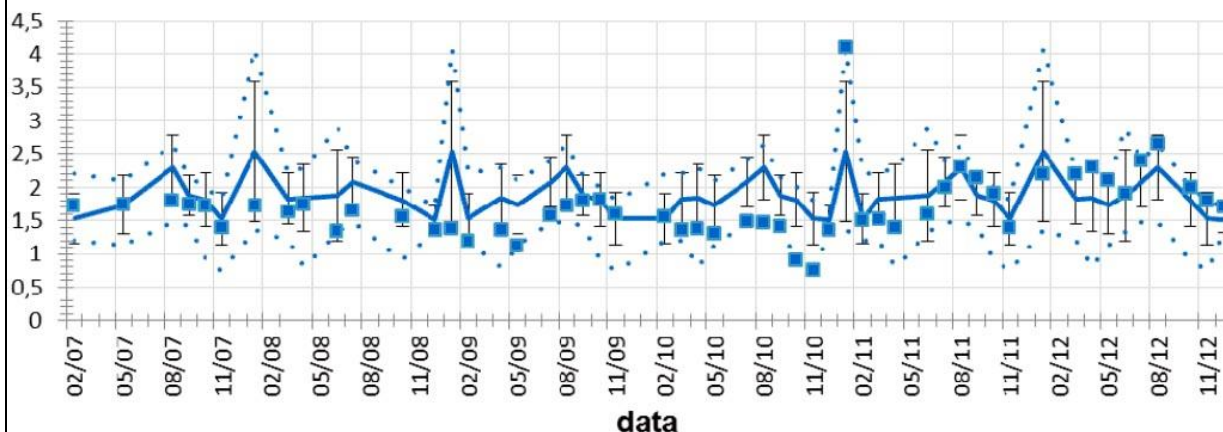


3 - STRATIGRAFIA 1/1

Bacino: F. Lampro	loc. Marezzo		
MISSAGLIA	Acquedotto Comunale -	N. 5	
1.20		Argilla	lat.N. = 45° 41' 24" long.O = 3° 06' 06" qt m = 263 data = 1958 Fenestrati: 20.00/34.00 58.00/80.00  ls. = ld. = l/sec = l/sec/m =
		Ghiaia e sabbia	
9.60		Conglomerato	
12.00		Conglomerato e ciottoli	
22.20		Ghiaia e sabbia compatta	
24.40		Conglomerato e ciottoli	
28.50		Argilla rossa dura	
36.00		Argilla cenere scura sabbiosa	
40.00		Argilla gialla sabbiosa	
44.00		Argilla cenere, conchiglie	
48.00		Argilla verde	
50.00		Argilla cenere e lignite	
52.50		Argilla verde e ciottoli	
64.60		Argilla grigia e trovanti	
72.00		Argilla verde dura e arenaria	
80.20		Argilla scura e conchiglie	
85.00		Argilla nera e arenaria	
92.00		Argilla cenere scagliosa	
98.00		Argilla con marna	
100.00			Ballerini Valla

**5 – SERIE STORICHE SOGGIACENZA E PARAMETRI IDROGEOLOGICI (6)**

**Pozzo Maresso di Missaglia PO0970490U0002**



**POZZO LOC. MARESSO**

**Prova di pompaggio n.1**

Data: 17 Marzo 2004

Livello statico pozzo l= -1,155 m da testa pozzo  
Livello dinamico pozzo l= -6,98 m da testa pozzo

**Prova in risalita**

Tempi (sec)	0,1	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390
Abbassamento (m)	-6,98	-5,82	-4,19	-3,28	-2,79	-2,27	-2,09	-1,89	-1,73	-1,62	-1,53	-1,46	-1,41	-1,37

	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810
	-1,33	-1,31	-1,28	-1,26	-1,255	-1,25	-1,25	-1,24	-1,24	-1,23	-1,23	-1,225	-1,223	-1,22

	840	870	900	930	960	990	1020	1050	1080	1110	1140	1170	1200	1230
	-1,21	-1,21	-1,195	-1,19	-1,185	-1,175	-1,17	-1,168	-1,17	-1,16	-1,16	-1,155	-1,155	-1,155

**Prova in discesa**

Tempi (sec)	a pompa	1260	1290	1320	1350	1380	1410	1440	1470	1500	1530	1560	1590
Abbassamento (m)	spenta	-1,92	-3,15	-4	-4,58	-5	-5,4	-5,65	-5,88	-6,03	-6,17	-6,295	-6,375

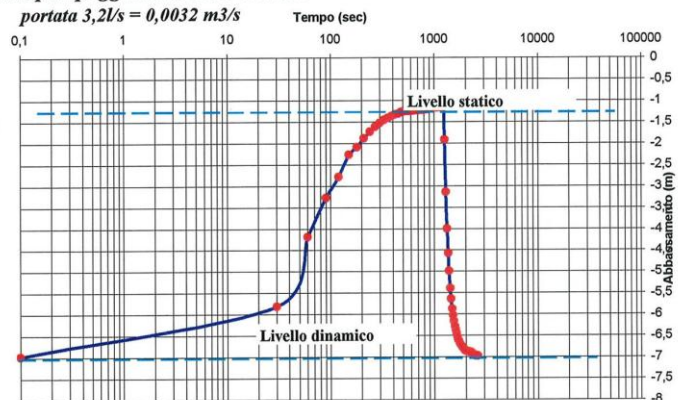
	1620	1650	1680	1710	1740	1770	1800	1830	1860	1890	1920	1950
	-6,45	-6,53	-6,605	-6,625	-6,68	-6,71	-6,73	-6,77	-6,78	-6,8	-6,825	-6,855

	1980	2010	2040	2070	2100	2130	2160	2190	2220	2250	2280	2310
	-6,86	-6,865	-6,87	-6,875	-6,88	-6,885	-6,89	-6,89	-6,9	-6,9	-6,92	-6,94

	2340	2370	2400	2430	2460	2490	2520	2550	2580
	-6,95	-6,955	-6,96	-6,965	-6,97	-6,975	-6,98	-6,98	-6,98

**Prova di pompaggio in discesa-risalita**

portata 3,2l/s = 0,0032 m<sup>3</sup>/s



**Trasmissività dell'acquifero captato**

Applicando la relazione di Cooper e Jacob (1946) si ottiene:

$$T = 3,02 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$$

**6 - IDROCHIMICA (7)**

Per le caratteristiche idrochimiche si faccia riferimento al Capitolo 10 della Relazione Tecnica



Rapporto di prova n°: **1600044-009**

Campione n°: **1600044-009**

**Spettabile:**  
**Idroservice Srl**  
**Via Fiandra, 13**  
**23900 LECCO (LC)**

**Tipo di Controllo:** Analisi di routine

**Luogo Prelievo:** Pozzo  
Marezzo 23873 MISSAGLIA

**Codice Luogo:** ACQ0447

**Tipo Prove:** Acque destinate al consumo umano

**Procedura di Prelievo:** IT.L.07.03\* Prelievo e trasporto campioni  
Campionamento: Istantaneo

**Data / Ora Prelievo:** 20/01/2016

**Data Arrivo Camp.:** 20/01/2016

**Data Inizio Prova:** 20/01/2016

**Data Fine Prova:** 25/01/2016

**Condizioni meteo:** Sereno

**Temperatura ambiente (°C):** -1°C

Prova	U.M	Valori	Valori limite (°)		Metodi
			Min.	Max.	
<b>Concentrazione ioni idrogeno</b>	Unità pH	7,45	6,5	9,5	APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003
Data inizio prova 20/01/2016	Data fine prova 20/01/2016				
<b>Conducibilità a 20°C</b>	µS/cm	506		2500	APAT IRSA CNR 2030 Man 29 2003
Data inizio prova 20/01/2016	Data fine prova 20/01/2016				
<b>Colore</b>		Assente		(1)	APAT IRSA CNR 2020 Man 29 2003
(1) Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale					
Data inizio prova 20/01/2016	Data fine prova 20/01/2016				
<b>Odore</b>		Assente		(1)	APAT IRSA CNR 2050 Man 29 2003
(1) Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale					
Data inizio prova 20/01/2016	Data fine prova 20/01/2016				
<b>Ammonio</b>	mg/l NH4	< 0,1		0,50	MI: Merck Aquaquant 114400
Data inizio prova 20/01/2016	Data fine prova 20/01/2016				
<b>Torbidità</b>	NTU	< 1		(1)	APAT IRSA CNR 2110 Man 29 2003
(1) Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale					
Data inizio prova 20/01/2016	Data fine prova 20/01/2016				
<b>Ferro</b>	µg/l Fe	< 20		200	APAT IRSA CNR 3020 Man 29 2003
Data inizio prova 20/01/2016	Data fine prova 20/01/2016				
<b>Temperatura campione al prelievo</b>	°C	12,5			UNI 10500:1996
Data inizio prova 20/01/2016	Data fine prova 20/01/2016				
<b>Fluoruri</b>	mg/l F	< 0,15		1,50	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Data inizio prova 20/01/2016	Data fine prova 20/01/2016				
<b>Cloriti</b>	µg/l ClO2	< 100		700	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Data inizio prova 20/01/2016	Data fine prova 20/01/2016				
<b>Cloruri</b>	mg/l Cl	13,3		250	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Data inizio prova 20/01/2016	Data fine prova 20/01/2016				
<b>Nitriti</b>	mg/l NO2	< 0,05		0,50	APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Data inizio prova 20/01/2016	Data fine prova 20/01/2016				

NOTE: I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prove eseguite. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del laboratorio.

(°) D.Lgs. 31/2001

Segue rapporto di prova n°: **1600044-009**

Prova		U.M	Valori	Valori limite (°)		Metodi
				Min.	Max.	
<b>Nitrati</b>		mg/l NO <sub>3</sub>	23,2	50		APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Data inizio prova	20/01/2016	Data fine prova	20/01/2016			
<b>Solfati</b>		mg/l SO <sub>4</sub>	22,6	250		APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Data inizio prova	20/01/2016	Data fine prova	20/01/2016			
<b>Fosfati</b>		mg/l PO <sub>4</sub>	< 0,2			APAT IRSA CNR 4020 Man 29 2003
Data inizio prova	20/01/2016	Data fine prova	20/01/2016			
<b>Sodio</b>		mg/l Na	8,7	200		APAT IRSA CNR 3030 Man 29 2003
Data inizio prova	20/01/2016	Data fine prova	20/01/2016			
<b>Potassio</b>		mg/l K	1,3			APAT IRSA CNR 3030 Man 29 2003
Data inizio prova	20/01/2016	Data fine prova	20/01/2016			
<b>Magnesio</b>		mg/l Mg	21,4			APAT IRSA CNR 3030 Man 29 2003
Data inizio prova	20/01/2016	Data fine prova	20/01/2016			
<b>Calcio</b>		mg/l Ca	93,8			APAT IRSA CNR 3030 Man 29 2003
Data inizio prova	20/01/2016	Data fine prova	20/01/2016			
<b>Durezza</b>		°F	32,2	(5)		APAT IRSA CNR 2040 A Man 29 2003
(5) Valori consigliati: 15 - 50°F						
Data inizio prova	20/01/2016	Data fine prova	20/01/2016			
<b>Batteri coliformi a 37°C</b>		UFC/100 ml	< 1	0		UNI EN ISO 9308-1:2014
Data inizio prova	20/01/2016	Data fine prova	21/01/2016			
<b>Escherichia coli</b>		UFC/100 ml	< 1	0		UNI EN ISO 9308-1:2014
Data inizio prova	20/01/2016	Data fine prova	21/01/2016			
<b>Enterococchi</b>		UFC/100 ml	< 1	0		UNI EN ISO 7899-2 : 2003
Data inizio prova	20/01/2016	Data fine prova	22/01/2016			
<b>Clostridium Perfringens</b>		UFC/100 ml	< 1	0		D.Lgs n. 31 02/02/2001 - GU n. 52 03/03/2001 All. n. III
Data inizio prova	20/01/2016	Data fine prova	21/01/2016			
<b>Conteggio della colonie a 22°C</b>		UFC/ 1ml	118	(1)		UNI EN ISO 6222 : 1999
(1) Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale						
Data inizio prova	20/01/2016	Data fine prova	25/01/2016			

NOTE: I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prove eseguite. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del laboratorio.

(°) D.Lgs. 31/2001





# Idroservice S.r.l.

Codice Fiscale - Partita I.V.A. e Registro Imprese C.C.I.A.A. di Lecco n°03430120133

**Laboratorio analisi :** Via Fiandra, 13 - 23900 Lecco Tel. 0341-359.330  
E-mail: laboratorio@idroservice.larioreti.it - laboratorio@idroservice.pec.it

Segue rapporto di prova n°: **1600044-009**

Prova	U.M	Valori	Valori limite (°)		Metodi
			Min.	Max.	

**Giudizio:** I risultati sono conformi ai valori di parametro del D. Lgs. 31/2001



**Responsabile esecuzione analisi**

Rita Provenzano

*[Signature]*



04/02/2016

**Responsabile del Laboratorio**

Roberto Gneccchi



NOTE: I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prove eseguite. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del laboratorio.  
(°) D.Lgs. 31/2001

  <p>LAB N° 0175</p>	<p>Rapporto di Prova N. TEC1656000522_2016</p> <p>Data prelievo: 20/01/2016</p>	<p><b>Idroservice Srl</b></p> <p><b>Via Fiandra, 13</b> <b>23900 Lecco (LC)</b></p>
---	---	---

Data ricevimento: 20/01/2016

Data fine prove: 27/01/2016

Data inizio prove: 20/01/2016

Data emissione: 27/01/2016

Denominazione campione: **acqua pozzo Loc. Maresso - Comune di Missaglia**

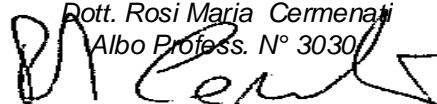
Modalità ricevimento: Campione ritirato presso il cliente

### Risultati di analisi

Parametro	Metodo di prova	UM	Risultato	Incertezza	Valori limite
conc.ione idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,50	± 0,10	[6,5-9,5] <sup>(0)</sup>
antimonio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	<0,2	-	5 <sup>(0)</sup>
arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	0,3	± 0,0	10 <sup>(0)</sup>
mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	µg/l	<0,2	-	1 <sup>(0)</sup>
selenio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	<0,2	-	10 <sup>(0)</sup>
boro	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	<0,1	-	1 <sup>(0)</sup>
cromo totale	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	<5	-	50 <sup>(0)</sup>
rame	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	<0,01	-	1 <sup>(0)</sup>
piombo	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	<5	-	10 <sup>(0)</sup>
cadmio	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	<0,2	-	5 <sup>(0)</sup>
nicel	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	<5	-	20 <sup>(0)</sup>
ferro	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	<10	-	200 <sup>(0)</sup>
vanadio*	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	<5	-	140 <sup>(0)</sup>
alluminio	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	<10	-	200 <sup>(0)</sup>
manganese	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	<5	-	50 <sup>(0)</sup>
zinco	UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	50	± 10	- <sup>(0)</sup>
calcio	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l	85,1	± 11,6	- <sup>(0)</sup>

Responsabile Laboratorio  
Ordine Chimici Lombardia

*Dott. Rosi Maria Cermenati*  
Albo Profess. N° 3030





\* Prova non accreditata ACCREDIA

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilita' p=0.95 - K= fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,78 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

  <p>LAB N° 0175</p>	<p>Rapporto di Prova N. TEC1656000522_2016</p> <p>Data prelievo: 20/01/2016</p>	<p><b>Idroservice Srl</b></p> <p><b>Via Fiandra, 13</b> <b>23900 Lecco (LC)</b></p>
---	---	---

Data ricevimento: 20/01/2016

Data fine prove: 27/01/2016

Data inizio prove: 20/01/2016

Data emissione: 27/01/2016

Denominazione campione: **acqua pozzo Loc. Maresso - Comune di Missaglia**

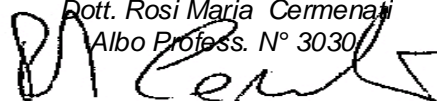
Modalità ricevimento: Campione ritirato presso il cliente

### Risultati di analisi

Parametro	Metodo di prova	UM	Risultato	Incertezza	Valori limite
benzene*	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,1	-	1 (0)
toluene*	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<1	-	- (0)
etilbenzene*	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<1	-	- (0)
o-xilene*	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<1	-	- (0)
m+p-xilene*	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<1	-	- (0)
stirene*	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<1	-	- (0)
cianuri*	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	µg/l	<10	-	50 (0)
residuo fisso a 180 °C	UNI 10506:1996	mg/l	349	± 19,0	- (0)
antiparassitari-totali*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,02	-	0,5 (0)
aldrin*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,01	-	0,03 (0)
dieldrin*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,01	-	0,03 (0)
eptacloro*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,01	-	0,03 (0)
eptacloro-eossido*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,01	-	0,03 (0)
atrazina*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,02	-	0,1 (0)
simazina*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,02	-	0,1 (0)
propazina*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,02	-	0,1 (0)
alachlor*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,02	-	0,1 (0)

Responsabile Laboratorio  
Ordine Chimici Lombardia

*Dott. Rosi Maria Cermenati*  
Albo Profess. N° 3030





\* Prova non accreditata ACCREDIA

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilita' p=0.95 - K= fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,78 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

  <p>LAB N° 0175</p>	<p>Rapporto di Prova N. TEC1656000522_2016</p> <p>Data prelievo: 20/01/2016</p>	<p><b>Idroservice Srl</b></p> <p><b>Via Fiandra, 13</b> <b>23900 Lecco (LC)</b></p>
---	---	---

Data ricevimento: 20/01/2016

Data fine prove: 27/01/2016

Data inizio prove: 20/01/2016

Data emissione: 27/01/2016

Denominazione campione: **acqua pozzo Loc. Maresso - Comune di Missaglia**

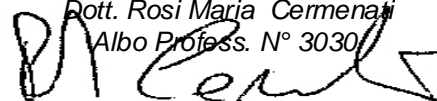
Modalità ricevimento: Campione ritirato presso il cliente

### Risultati di analisi

Parametro	Metodo di prova	UM	Risultato	Incertezza	Valori limite
des-etil atrazina*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>
des-isopropil atrazina*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>
terbutilazina*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>
desetil-terbutilazina*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>
2,6 diclorobenzamide*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>
2,4' DDE*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>
4,4' DDE*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>
2,4' DDD*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>
4,4' DDD*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>
2,4' DDT*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>
4,4' DDT*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>
HCb*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>
HCH alfa*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>
HCH beta*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>
HCH gamma*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>
trifluralin*	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>
idrocarburi policiclici aromatici*	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,001	-	0,1 <sup>(0)</sup>

Responsabile Laboratorio  
Ordine Chimici Lombardia

*Dott. Rosi Maria Cermenati*  
Albo Profess. N° 3030





\* Prova non accreditata ACCREDIA

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilita' p=0.95 - K= fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,78 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.



  <p>LAB N° 0175</p>	<p>Rapporto di Prova N. TEC1656000522_2016</p> <p>Data prelievo: 20/01/2016</p>	<p><b>Idroservice Srl</b></p> <p><b>Via Fiandra, 13</b> <b>23900 Lecco (LC)</b></p>
---	---	---

Data ricevimento: 20/01/2016

Data fine prove: 27/01/2016

Data inizio prove: 20/01/2016

Data emissione: 27/01/2016

Denominazione campione: **acqua pozzo Loc. Maresso - Comune di Missaglia**

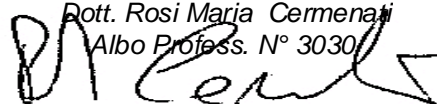
Modalità ricevimento: Campione ritirato presso il cliente

### Risultati di analisi

Parametro	Metodo di prova	UM	Risultato	Incertezza	Valori limite
benzo (b) fluorantene*	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,001	-	- (0)
benzo (k) fluorantene*	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,001	-	- (0)
benzo (g,h,i) perilene*	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,001	-	- (0)
indeno (1,2,3-c,d) pirene*	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	µg/l	<0,001	-	- (0)
tricloro/tetracloroetilene-tot.	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<1	-	10 (0)
tricloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<1	-	- (0)
tetracloroetilene	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<1	-	- (0)
trialometani-totale	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<1	-	30 (0)
bromoformio	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<1	-	- (0)
cloroformio	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<1	-	- (0)
dibromoclorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<1	-	- (0)
bromodichlorometano	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<1	-	- (0)
cloruro di vinile*	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,1	-	0,5 (0)
1,2 dicloroetano*	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<1	-	3 (0)
epicloridina*	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/l	<0,01	-	0,1 (0)
ossidabilità*	UNI EN ISO 8467:1997	mg/l	<0,5	-	5 (0)
temperatura*	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	12,5	± 1,0	- (0)

Responsabile Laboratorio  
Ordine Chimici Lombardia

*Dott. Rosi Maria Cermenati*  
Albo Profess. N° 3030





\* Prova non accreditata ACCREDIA

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilita' p=0.95 - K= fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,78 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

  <p>LAB N° 0175</p>	<p>Rapporto di Prova N. TEC1656000522_2016</p> <p>Data prelievo: 20/01/2016</p>	<p><b>Idroservice Srl</b></p> <p><b>Via Fiandra, 13</b> <b>23900 Lecco (LC)</b></p>
---	---	---

Data ricevimento: 20/01/2016

Data fine prove: 27/01/2016

Data inizio prove: 20/01/2016

Data emissione: 27/01/2016

Denominazione campione: **acqua pozzo Loc. Maresso - Comune di Missaglia**

Modalità ricevimento: Campione ritirato presso il cliente

### Risultati di analisi

Parametro	Metodo di prova	UM	Risultato	Incertezza	Valori limite
alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	meq/l	4,88	± 0,98	- (0)
indice di Langellier*	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 21 th 2005, 2330 A/B	=	0,03	-	- (0)

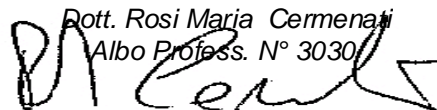
(0) Acque destinate al consumo umano - D.Lgs n. 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001

### GIUDIZIO

Con riferimento ai valori limite di cui alle tabelle i risultati sono conformi al decreto sopra citato.

Responsabile Laboratorio  
Ordine Chimici Lombardia

*Dott. Rosi Maria Cermenati*  
Albo Profess. N° 3030





\* Prova non accreditata ACCREDIA

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilita' p=0.95 - K= fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,78 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

  <p>LAB N° 0175</p>	<p>Rapporto di Prova N. TEC1656000139_2017</p> <p>Data prelievo: 10/01/2017</p>	<p><b>Lario Reti Holding spa</b></p> <p><b>Via Fiandra, 13</b> <b>23900 Lecco (LC)</b></p>
---	---	--

Data ricevimento: 10/01/2017

Data fine prove: 25/01/2017

Data inizio prove: 10/01/2017

Data emissione: 25/01/2017

Denominazione campione: **acqua Pozzo Loc. Maresso - Comune di Missaglia**

Modalità ricevimento: Campione ritirato presso il cliente

### Risultati di analisi

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Valori limite	Metodo di prova
conc.ione idrogeno	unità pH	7,40	± 0,10	[6,5-9,5] <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
antimonio*	µg/l	<0,2	-	5 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
arsenico	µg/l	0,40	± 0,06	10 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
mercurio	µg/l	<0,2	-	1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
selenio*	µg/l	<0,2	-	10 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
boro	mg/l	<0,1	-	1 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
cromo totale	µg/l	<5	-	50 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
rame	mg/l	<0,01	-	1 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
piombo	µg/l	<5	-	10 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
cadmio	µg/l	<0,2	-	5 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
nicel	µg/l	<5	-	20 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
ferro	µg/l	<10	-	200 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
vanadio*	µg/l	<5	-	140 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
alluminio	µg/l	<10	-	200 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
manganese	µg/l	<5	-	50 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
zinco	µg/l	53	± 10	- <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
calcio	mg/l	136,9	± 18,4	- <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016

Ordine Chimici Lombardia

Dott. Cristina C. L. Casati

Albo Profess. N° 3512





\* Prova non accreditata ACCREDIA

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilita' p=0.95 - K= fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,78 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

  <p>LAB N° 0175</p>	<p>Rapporto di Prova N. TEC1656000139_2017</p> <p>Data prelievo: 10/01/2017</p>	<p><b>Lario Reti Holding spa</b></p> <p><b>Via Fiandra, 13</b> <b>23900 Lecco (LC)</b></p>
---	---	--

Data ricevimento: 10/01/2017

Data fine prove: 25/01/2017

Data inizio prove: 10/01/2017

Data emissione: 25/01/2017

Denominazione campione: **acqua Pozzo Loc. Maresso - Comune di Missaglia**

Modalità ricevimento: Campione ritirato presso il cliente

### Risultati di analisi

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Valori limite	Metodo di prova
benzene	µg/l	<0,1	-	1 <sup>(0)</sup>	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
toluene	µg/l	<1	-	- <sup>(0)</sup>	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
etilbenzene	µg/l	<1	-	- <sup>(0)</sup>	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
o-xilene	µg/l	<1	-	- <sup>(0)</sup>	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
m+p-xilene	µg/l	<1	-	- <sup>(0)</sup>	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
stirene	µg/l	<1	-	- <sup>(0)</sup>	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
cianuri*	µg/l	<10	-	50 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
residuo fisso a 180 °C	mg/l	417	± 22,2	- <sup>(0)</sup>	UNI 10506:1996
antiparassitari-totali*	µg/l	<0,02	-	0,5 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
aldrin*	µg/l	<0,01	-	0,03 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
dieldrin*	µg/l	<0,01	-	0,03 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
eptacloro*	µg/l	<0,01	-	0,03 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
eptacloro-eossido*	µg/l	<0,01	-	0,03 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
atrazina*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
simazina*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
propazina*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
alachlor*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

Ordine Chimici Lombardia

Dott. Cristina C. L. Casati

Albo Profess. N° 3512




\* Prova non accreditata ACCREDIA

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilita' p=0.95 - K= fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,78 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.



  <p>LAB N° 0175</p>	<p>Rapporto di Prova N. TEC1656000139_2017</p> <p>Data prelievo: 10/01/2017</p>	<p><b>Lario Reti Holding spa</b></p> <p><b>Via Fiandra, 13</b> <b>23900 Lecco (LC)</b></p>
---	---	--

Data ricevimento: 10/01/2017

Data fine prove: 25/01/2017

Data inizio prove: 10/01/2017

Data emissione: 25/01/2017

Denominazione campione: **acqua Pozzo Loc. Maresso - Comune di Missaglia**

Modalità ricevimento: Campione ritirato presso il cliente

### Risultati di analisi

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Valori limite	Metodo di prova
des-etil atrazina*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
des-isopropil atrazina*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
terbutilazina*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
desetil-terbutilazina*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
2,6 diclorobenzamide*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
2,4' DDE*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
4,4' DDE*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
2,4' DDD*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
4,4' DDD*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
2,4' DDT*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
4,4' DDT*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
HCB*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
HCH alfa*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
HCH beta*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
HCH gamma*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
trifluralin*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
idrocarburi policiclici aromatici*	µg/l	<0,001	-	0,1 <sup>(0)</sup>	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014

Ordine Chimici Lombardia

Dott. Cristina C. L. Casati

Albo Profess. N° 3512





\* Prova non accreditata ACCREDIA

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilita' p=0.95 - K= fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,78 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

  <p>LAB N° 0175</p>	<p>Rapporto di Prova N. TEC1656000139_2017</p> <p>Data prelievo: 10/01/2017</p>	<p><b>Lario Reti Holding spa</b></p> <p><b>Via Fiandra, 13</b> <b>23900 Lecco (LC)</b></p>
---	---	--

Data ricevimento: 10/01/2017

Data fine prove: 25/01/2017

Data inizio prove: 10/01/2017

Data emissione: 25/01/2017

Denominazione campione: **acqua Pozzo Loc. Maresso - Comune di Missaglia**

Modalità ricevimento: Campione ritirato presso il cliente

### Risultati di analisi

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Valori limite	Metodo di prova
benzo (b) fluorantene*	µg/l	<0,001	-	- (0)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014
benzo (k) fluorantene*	µg/l	<0,001	-	- (0)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014
benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	<0,001	-	- (0)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014
indeno (1,2,3-c,d) pirene*	µg/l	<0,001	-	- (0)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014
tricloro/tetracloroetilene-tot.	µg/l	<1	-	10 (0)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
tricloroetilene	µg/l	<1	-	- (0)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
tetracloroetilene	µg/l	<1	-	- (0)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
trialometani-totale	µg/l	<1	-	30 (0)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
bromoformio	µg/l	<1	-	- (0)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
cloroformio	µg/l	<1	-	- (0)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
dibromoclorometano	µg/l	<1	-	- (0)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
bromodichlorometano	µg/l	<1	-	- (0)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
cloruro di vinile*	µg/l	<0,1	-	0,5 (0)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
1,2 dicloroetano*	µg/l	<1	-	3 (0)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
epicloridina*	µg/l	<0,01	-	0,1 (0)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
ossidabilità*	mg/l	<0,5	-	5 (0)	UNI EN ISO 8467:1997
temperatura*	°C	12,5	± 1,0	- (0)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003

Ordine Chimici Lombardia

Dott. Cristina C. L. Casati

Albo Profess. N° 3512





\* Prova non accreditata ACCREDIA

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilita' p=0.95 - K= fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,78 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

  <p>LAB N° 0175</p>	<p>Rapporto di Prova N. TEC1656000139_2017</p> <p>Data prelievo: 10/01/2017</p>	<p><b>Lario Reti Holding spa</b></p> <p><b>Via Fiandra, 13</b> <b>23900 Lecco (LC)</b></p>
---	---	--

Data ricevimento: 10/01/2017

Data fine prove: 25/01/2017

Data inizio prove: 10/01/2017

Data emissione: 25/01/2017

Denominazione campione: **acqua Pozzo Loc. Maresso - Comune di Missaglia**

Modalità ricevimento: Campione ritirato presso il cliente

### Risultati di analisi

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Valori limite	Metodo di prova
alcalinità	meq/l	5,00	± 1,00	- (0)	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
indice di Langellier*	=	0,14	-	- (0)	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 21 th 2005, 2330 A/B

(0) Acque destinate al consumo umano - D.Lgs n. 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001

### GIUDIZIO

Con riferimento ai valori limite di cui alle tabelle i risultati sono conformi al decreto sopra citato.

Ordine Chimici Lombardia  
Dott. Cristina C. L. Casati  
Albo Profess. N° 3512




\* Prova non accreditata ACCREDIA

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilita' p=0.95 - K= fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,78 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

  <p>LAB N° 0175</p>	<p>Rapporto di Prova N. TEC1656000081_2018</p> <p>Data prelievo: 02/01/2018</p>	<p><b>Lario Reti Holding spa</b></p> <p><b>Via Fiandra, 13</b> <b>23900 Lecco (LC)</b></p>
---	---	--

Data ricevimento: 08/01/2018

Data fine prove: 18/01/2018

Data inizio prove: 08/01/2018

Data emissione: 19/01/2018

Denominazione campione: **acqua pozzo Maresso - Comune di Missaglia**

Modalità ricevimento: Campione ritirato presso il cliente

### Risultati di analisi

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Valori limite	Metodo di prova
conc.ione idrogeno	unità pH	7,75	± 0,10	[6,5-9,5] <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
antimonio*	µg/l	<0,2	-	5 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
arsenico	µg/l	0,50	± 0,07	10 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
mercurio	µg/l	<0,2	-	1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
selenio*	µg/l	<0,2	-	10 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
boro	mg/l	<0,1	-	1 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
cromo totale	µg/l	<5	-	50 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
rame	mg/l	<0,01	-	1 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
piombo	µg/l	<5	-	10 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
cadmio	µg/l	<0,2	-	5 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
nicel	µg/l	<5	-	20 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
ferro	µg/l	<10	-	200 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
vanadio*	µg/l	<5	-	140 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
alluminio	µg/l	<10	-	200 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
manganese	µg/l	<5	-	50 <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
zinco	µg/l	15	± 6	- <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016
calcio	mg/l	87,1	± 11,9	- <sup>(0)</sup>	UNI EN ISO 17294-2:2016

Ordine Chimici Lombardia

Dott. Cristina C. L. Casati

Albo Profess. N° 3512





\* Prova non accreditata ACCREDIA

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilita' p=0.95 - K= fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,78 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.



  <p>LAB N° 0175</p>	<p>Rapporto di Prova N. TEC1656000081_2018</p> <p>Data prelievo: 02/01/2018</p>	<p><b>Lario Reti Holding spa</b></p> <p><b>Via Fiandra, 13</b> <b>23900 Lecco (LC)</b></p>
---	---	--

Data ricevimento: 08/01/2018

Data fine prove: 18/01/2018

Data inizio prove: 08/01/2018

Data emissione: 19/01/2018

Denominazione campione: **acqua pozzo Maresso - Comune di Missaglia**

Modalità ricevimento: Campione ritirato presso il cliente

### Risultati di analisi

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Valori limite	Metodo di prova
benzene	µg/l	<0,1	-	1 <sup>(0)</sup>	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017
toluene	µg/l	<1	-	- <sup>(0)</sup>	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017
etilbenzene	µg/l	<1	-	- <sup>(0)</sup>	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017
o-xilene	µg/l	<1	-	- <sup>(0)</sup>	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017
m+p-xilene	µg/l	<1	-	- <sup>(0)</sup>	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017
stirene	µg/l	<1	-	- <sup>(0)</sup>	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017
cianuri*	µg/l	<10	-	50 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
residuo fisso a 180 °C	mg/l	334	± 18	- <sup>(0)</sup>	UNI 10506:1996
antiparassitari-totali*	µg/l	<0,02	-	0,5 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
aldrin*	µg/l	<0,01	-	0,03 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
dieldrin*	µg/l	<0,01	-	0,03 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
eptacloro*	µg/l	<0,01	-	0,03 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
eptacloro-epossido*	µg/l	<0,01	-	0,03 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
atrazina*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
simazina*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
propazina*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
alachlor*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

Ordine Chimici Lombardia

Dott. Cristina C. L. Casati

Albo Profess. N° 3512




\* Prova non accreditata ACCREDIA

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilita' p=0.95 - K= fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,78 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

  <p>LAB N° 0175</p>	<p>Rapporto di Prova N. TEC1656000081_2018</p> <p>Data prelievo: 02/01/2018</p>	<p><b>Lario Reti Holding spa</b></p> <p><b>Via Fiandra, 13</b> <b>23900 Lecco (LC)</b></p>
---	---	--

Data ricevimento: 08/01/2018

Data fine prove: 18/01/2018

Data inizio prove: 08/01/2018

Data emissione: 19/01/2018

Denominazione campione: **acqua pozzo Maresso - Comune di Missaglia**

Modalità ricevimento: Campione ritirato presso il cliente

### Risultati di analisi

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Valori limite	Metodo di prova
des-etil atrazina*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
des-isopropil atrazina*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
terbutilazina*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
desetil-terbutilazina*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
2,6 diclorobenzamide*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
2,4' DDE*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
4,4' DDE*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
2,4' DDD*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
4,4' DDD*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
2,4' DDT*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
4,4' DDT*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
HCB*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
HCH alfa*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
HCH beta*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
HCH gamma*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
trifluralin*	µg/l	<0,02	-	0,1 <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
idrocarburi policiclici aromatici*	µg/l	<0,001	-	0,1 <sup>(0)</sup>	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2017

Ordine Chimici Lombardia

Dott. Cristina C. L. Casati

Albo Profess. N° 3512





\* Prova non accreditata ACCREDIA

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilita' p=0.95 - K= fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,78 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

  <p>LAB N° 0175</p>	<p>Rapporto di Prova N. TEC1656000081_2018</p> <p>Data prelievo: 02/01/2018</p>	<p><b>Lario Reti Holding spa</b></p> <p><b>Via Fiandra, 13</b> <b>23900 Lecco (LC)</b></p>
---	---	--

Data ricevimento: 08/01/2018

Data fine prove: 18/01/2018

Data inizio prove: 08/01/2018

Data emissione: 19/01/2018

Denominazione campione: **acqua pozzo Maresso - Comune di Missaglia**

Modalità ricevimento: Campione ritirato presso il cliente

### Risultati di analisi

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Valori limite	Metodo di prova
benzo (b) fluorantene*	µg/l	<0,001	-	- (0)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2017
benzo (k) fluorantene*	µg/l	<0,001	-	- (0)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2017
benzo (g,h,i) perilene*	µg/l	<0,001	-	- (0)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2017
indeno (1,2,3-c,d) pirene*	µg/l	<0,001	-	- (0)	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2017
tricloro/tetracloroetilene-tot.	µg/l	<1	-	10 (0)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017
tricloroetilene	µg/l	<1	-	- (0)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017
tetracloroetilene	µg/l	<1	-	- (0)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017
trialometani-totale	µg/l	<1	-	30 (0)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017
bromoformio	µg/l	<1	-	- (0)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017
cloroformio	µg/l	<1	-	- (0)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017
dibromoclorometano	µg/l	<1	-	- (0)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017
bromodichlorometano	µg/l	<1	-	- (0)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017
cloruro di vinile*	µg/l	<0,1	-	0,5 (0)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017
1,2 dicloroetano*	µg/l	<1	-	3 (0)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017
epicloridina*	µg/l	<0,01	-	0,1 (0)	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006
ossidabilità*	mg/l	<0,5	-	5 (0)	UNI EN ISO 8467:1997
temperatura*	°C	13,0	± 1,0	- (0)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003

Ordine Chimici Lombardia

Dott. Cristina C. L. Casati

Albo Profess. N° 3512





\* Prova non accreditata ACCREDIA

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilita' p=0.95 - K= fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,78 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.

  <p>LAB N° 0175</p>	<p>Rapporto di Prova N. TEC1656000081_2018</p> <p>Data prelievo: 02/01/2018</p>	<p><b>Lario Reti Holding spa</b></p> <p><b>Via Fiandra, 13</b> <b>23900 Lecco (LC)</b></p>
---	---	--

Data ricevimento: 08/01/2018

Data fine prove: 18/01/2018

Data inizio prove: 08/01/2018

Data emissione: 19/01/2018

Denominazione campione: **acqua pozzo Maresso - Comune di Missaglia**

Modalità ricevimento: Campione ritirato presso il cliente

### Risultati di analisi

Parametro	UM	Risultato	Incertezza	Valori limite	Metodo di prova
alcalinità	meq/l	5,30	± 1,06	- <sup>(0)</sup>	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003
indice di Langellier*	=	0,34	-	- <sup>(0)</sup>	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 21 th 2005, 2330 A/B

(0) Acque destinate al consumo umano - D.Lgs n. 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001 e s.m.i.

### GIUDIZIO

Con riferimento ai valori limite di cui alle tabelle i risultati sono conformi al decreto sopra citato.

Ordine Chimici Lombardia  
Dott. Cristina C. L. Casati  
Albo Profess. N° 3512



\* Prova non accreditata ACCREDIA

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

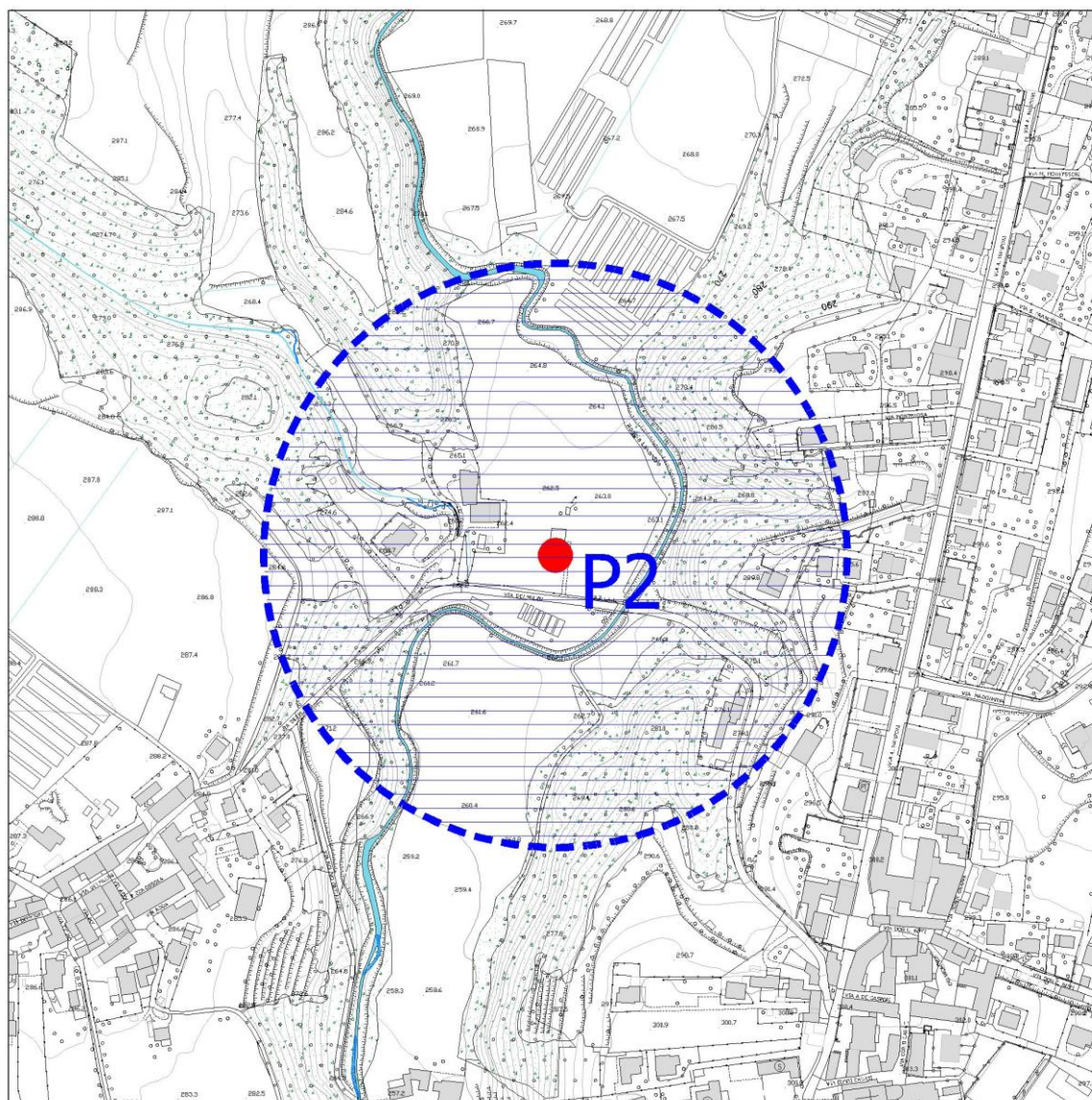
N.R.= Non rilevabile al metodo - L'incertezza e' calcolata con un livello di probabilita' p=0.95 - K= fattore copertura, applicabile esclusivamente a prove quantitative, pari a 2,78 per le prove chimico/fisiche e 1,96 per le prove microbiologiche.

Il presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio. I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.



## 7 – PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI SALVAGUARDIA (8)

CRITERI DI PERIMETRAZIONE (AREA DI RISPETTO)				
geometrico	X	temporale		idrogeologico
data del provvedimento di autorizzazione				



scala 1:5.000

### NOTE ESPLICATIVE PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA

1. Nel caso all'opera sia già stata attribuito un codice, si chiede di riportarlo senza modificarlo altrimenti si può procedere ad nuova numerazione
2. Disuso: si intende che il pozzo non è utilizzato, ma non è stato regolarmente sigillato
3. Potabile, Industriale, Agricolo, misto, altro
4. Indicare il numero delle tubazioni installate ed i rispettivi diametri
5. Indicare il tipo e la profondità dei setti impermeabili installati
6. Allegare tutti i dati disponibili relativi a prove di pompaggio e relativa interpretazione (con indicazione della portata critica), misurazioni dei livelli statici e dinamici (chiaramente datati), qualsiasi dato che aiuti a quantificare le caratteristiche degli acquiferi filtrati
7. Indicare (citandone le fonti) le caratteristiche idrochimiche degli acquiferi filtrati ed allegare i referti di analisi chimiche disponibili
8. Indicare accanto al tipo di metodo utilizzato per la delimitazione gli estremi dell'autorizzazione regionale (se presente)