



- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
- ▲ Consulenza in campo ambientale
- ▲ Analisi chimiche

Spett.le
S.A.P. SRL
 VIA A MORO 1
 21010 FERNO VA

Lonate Pozzolo, 03/01/2018

Rapporto di prova n° 17LA08441

Data accettazione:	14/12/2017	Data inizio prove:	14/12/2017
Data prelievo:	14/12/2017	Data fine prove:	22/12/2017
Descrizione:	Acqua di rete		
Campionamento:	Nostro tecnico		
Procedura campionamento:	ARCONS/PT 01 rev. 0		
Punto di prelievo:	Comune di Lonate Pozzolo Bar Tornavento -		

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4080 Man.29 2003</i>	mg/l	0.03	
Colore <i>UNI EN ISO 7887:2012 Method D</i>	Sc Pt/Co	< 5	Accettabile
Odore <i>M U. 927:94</i>		Assente	Accettabile
Sapore <i>M U. 923:94</i>		Assente	Accettabile
Torbidità <i>UNI EN ISO 7027:2003</i>	NTU	0.25	
Concentrazione ioni idrogeno <i>UNI EN ISO 10523 2012</i>	unità pH	7.0	6.5 - 9.5
Conducibilità a 20°C <i>UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm	646	2500
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506:96</i>	mg/l	485	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.050	0.5
Azoto nitrico (espresso come NO ₃) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	36.2	50
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	13.0	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	23.6	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	99.3	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	25.9	
Durezza (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 + EPA 200 7 1994</i>	°F	35	
Ferro <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	< 20	200
Parametri microbiologici:			
Conta Batteri coliformi a 37°C <i>UNI EN ISO 9308-1:2002</i>	UFC/100 ml	< 1	0
di cui Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-1 2002</i>	UFC/100 ml	< 1	0
Conta Enterococchi <i>UNI EN ISO 7899-2:2003</i>	UFC/100 ml	< 1	0

Pagina 1 di 2

- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
- ▲ Consulenza in campo ambientale
- ▲ Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 17LA08441

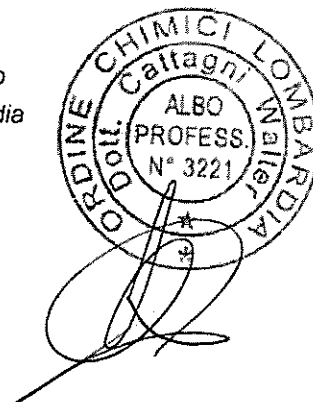
Lonate Pozzolo, 03/01/2018

NOTE: UFC = numero
Espressione dei risultati secondo la norma ISO 7218:2007
<1 UFC = 0 UFC
<4 UFC = numero UFC compreso o uguale tra 1 e 3
<10 UFC = il valore riportato è da considerarsi come "stimato"

Limiti di legge : (1) Allegato I D.Lgs 2 Febbraio 2001, n. 31

*I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Consulting Srl*

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei chimici della Lombardia
N° 3221
Walter Cattagni





- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
- ▲ Consulenza in campo ambientale
- ▲ Analisi chimiche

Spett.le
S.A.P. SRL
 VIA A MORO 1
 21010 FERNO VA

Lonate Pozzolo, 03/01/2018

Rapporto di prova n° 17LA08442

Data accettazione:	14/12/2017	Data inizio prove:	14/12/2017
Data prelievo:	14/12/2017	Data fine prove:	22/12/2017
Descrizione:	Acqua di rete		
Campionamento:	Nostro tecnico		
Procedura campionamento:	ARCONS/PT 01 rev. 0		
Punto di prelievo:	Comune di Lonate Pozzolo Scuola Elementare Via Volta -		

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4060 Man.29 2003</i>	mg/l	0.03	
Colore <i>UNI EN ISO 7887-2012 Method D</i>	Sc Pt/Co	< 5	Accettabile
Odore <i>M.U. 927-94</i>		Assente	Accettabile
Sapore <i>M.U. 923-94</i>		Assente	Accettabile
Torbidità <i>UNI EN ISO 7027-2003</i>	NTU	0.12	
Concentrazione ioni idrogeno <i>UNI EN ISO 10523 2012</i>	unità pH	7.5	6.5 - 9.5
Conducibilità a 20°C <i>UNI EN 27888-1995</i>	µS/cm	291	2500
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506-96</i>	mg/l	218	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.050	0.5
Azoto nitrico (espresso come NO ₃) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	9.3	50
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	7.3	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	7.9	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	37.3	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	8.86	
Durezza (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 + EPA 200.7 1994</i>	°F	13	
Ferro <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	< 20	200
Parametri microbiologici:			
Conta Batteri coliformi a 37°C <i>UNI EN ISO 9308-1:2002</i>	UFC/100 ml	< 1	0
di cui Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-1:2002</i>	UFC/100 ml	< 1	0
Conta Enterococchi <i>UNI EN ISO 7899-2:2003</i>	UFC/100 ml	< 1	0

Pagina 1 di 2

- ✦ Igiene e sicurezza del lavoro
 - ✦ Consulenza in campo ambientale
 - ✦ Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 17LA08442

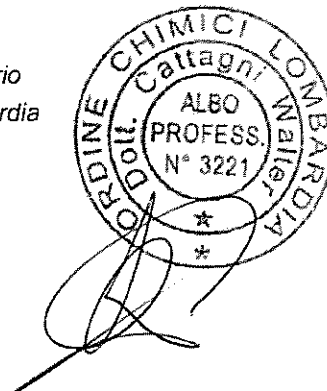
Lonate Pozzolo, 03/01/2018

NOTE: UFC = numero
Espressione dei risultati secondo la norma ISO 7218:2007
<1 UFC = 0 UFC
<4 UFC = numero UFC compreso o uguale tra 1 e 3
<10 UFC = il valore riportato è da considerarsi come "stimato"

Limiti di legge : (1) Allegato I D.Lgs 2 Febbraio 2001, n. 31

*I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Consulting Srl*

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei chimici della Lombardia
N° 3221
Walter Cattagni





- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
- ▲ Consulenza in campo ambientale
- ▲ Analisi chimiche

Spett.le
S.A.P. SRL
 VIA A MORO 1
 21010 FERNO VA

Lonate Pozzolo, 03/01/2018

Rapporto di prova n° 17LA08443

Data accettazione:	14/12/2017	Data inizio prove:	14/12/2017
Data prelievo:	14/12/2017	Data fine prove:	22/12/2017
Descrizione:	Acqua di rete		
Campionamento:	Nostro tecnico		
Procedura campionamento:	ARCONS/PT 01 rev. 0		
Punto di prelievo:	Comune di Ferno Scuola Elementare Via 5 Martiri -		

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Colore <i>UNI EN ISO 7887.2012 Method D</i>	Sc Pt/Co	< 5	Accettabile
Odore <i>M U 927.94</i>		Assente	Accettabile
Sapore <i>M U 923.94</i>		Assente	Accettabile
Torbidità <i>UNI EN ISO 7027.2003</i>	NTU	0.12	
Concentrazione ioni idrogeno <i>UNI EN ISO 10523 2012</i>	unità pH	7.6	6.5 - 9.5
Conducibilità a 20°C <i>UNI EN 27888 1995</i>	µS/cm	284	2500
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506.96</i>	mg/l	213	
Cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l	0.04	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.050	0.5
Azoto nitrico (espresso come NO3) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	8.6	50
Azoto nitroso (espresso come NO2) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.07	0.5
Clorito <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 D</i>	µg/l	n.r. (LOD 1)	200
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	7.4	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	7.5	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	34.4	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	8.22	
Sodio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	21.6	200
Potassio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	1.38	
Durezza (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 + EPA 200.7 1994</i>	°F	12	
Alluminio <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	n.r. (LOD 2)	200

Pagina 1 di 2

- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
 - ▲ Consulenza in campo ambientale
 - ▲ Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 17LA08443

Lonate Pozzolo, 03/01/2018

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Ferro EPA 200.7 1994	µg/l	< 20	200
Manganese EPA 200.7 1994	µg/l	2	50
Piombo EPA 200.7 1994	µg/l	n.r. (LOD 0.3)	10
Rame EPA 200.7 1994	µg/l	< 3	1000
Parametri microbiologici:			
Conta Batteri coliformi a 37°C UNI EN ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml	< 1	0
di cui Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml	< 1	0
Conta Enterococchi UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	< 1	0
Conteggio delle colonie su agar a 37° C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	< 4	
Conta Stafilococchi patogeni UNI 10678:98	UFC/250ml	< 1	0
Ricerca Salmonella spp ISO 19250:2010	Pres/Ass in 1 lt	Assente	Assente

LOD: limite di rilevabilità, individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.

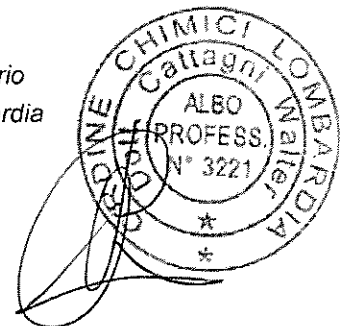
n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore a LOD

NOTE: UFC = numero
Espressione dei risultati secondo la norma ISO 7218:2007
<1 UFC = 0 UFC
<4 UFC = numero UFC compreso o uguale tra 1 e 3
<10 UFC = il valore riportato è da considerarsi come "stimato"

Limiti di legge : (1) Allegato I D.Lgs 2 Febbraio 2001, n. 31

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Consulting Srl

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei chimici della Lombardia
N° 3221
Walter Cattagni



Pagina 2 di 2



- * Igiene e sicurezza del lavoro
 - * Consulenza in campo ambientale
 - * Analisi chimiche

Spett.le
S.A.P. SRL
 VIA A MORO 1
 21010 FERNO VA

Lonate Pozzolo, 03/01/2018

Rapporto di prova n° 17LA08444

Data accettazione:	14/12/2017	Data inizio prove:	14/12/2017
Data prelievo:	14/12/2017	Data fine prove:	22/12/2017
Descrizione:	Acqua di rete		
Campionamento:	Nostro tecnico		
Procedura campionamento:	ARCONS/PT 01 rev. 0		
Punto di prelievo:	Comune di Ferno Asilo Nido Via Ticino -		

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Colore <i>UNI EN ISO 7887:2012 Method D</i>	Sc Pt/Co	< 5	Accettabile
Odore <i>M.U. 927.94</i>		Assente	Accettabile
Sapore <i>M.U. 923.94</i>		Assente	Accettabile
Torbidità <i>UNI EN ISO 7027:2003</i>	NTU	0.11	
Concentrazione ioni idrogeno <i>UNI EN ISO 10523 2012</i>	unità pH	7.6	6.5 - 9.5
Conducibilità a 20°C <i>UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm	282	2500
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506.96</i>	mg/l	212	
Cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4080 Man.29 2003</i>	mg/l	0.03	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.050	0.5
Azoto nitrico (espresso come NO3) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	8.3	50
Azoto nitroso (espresso come NO2) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.07	0.5
Clorito <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 D</i>	µg/l	n.r. (LOD 1)	200
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	8.1	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	7.1	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	32.7	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	7.82	
Sodio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	24.8	200
Potassio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	1.50	
Durezza (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 + EPA 200.7 1994</i>	°F	11	
Alluminio <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	n.r. (LOD 2)	200

Pagina 1 di 2

- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
 - ▲ Consulenza in campo ambientale
 - ▲ Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 17LA08444

Lonate Pozzolo, 03/01/2018

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Ferro <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	< 20	200
Manganese <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	2	50
Piombo <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	n.r. (LOD 0.3)	10
Rame <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	4	1000
Parametri microbiologici:			
Conta Batteri coliformi a 37°C <i>UNI EN ISO 9308-1:2002</i>	UFC/100 ml	< 1	0
di cui Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-1:2002</i>	UFC/100 ml	< 1	0
Conta Enterococchi <i>UNI EN ISO 7899-2:2003</i>	UFC/100 ml	< 1	0
Conteggio delle colonie su agar a 37° C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml	4	
Conta Stafilococchi patogeni <i>UNI 10678:98</i>	UFC/250ml	< 1	0
Ricerca Salmonella spp <i>ISO 19250:2010</i>	Pres/Ass in 1 lt	Assente	Assente

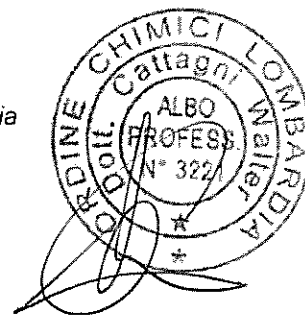
LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.
 n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore a LOD.

NOTE: UFC = numero
 Espressione dei risultati secondo la norma ISO 7218:2007
 <1 UFC = 0 UFC
 <4 UFC = numero UFC compreso o uguale tra 1 e 3
 <10 UFC = il valore riportato è da considerarsi come "stimato"

Limiti di legge : (1) Allegato I D.Lgs 2 Febbraio 2001, n. 31

*I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
 Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Consulting Srl*

Il Responsabile del Laboratorio
 Ordine dei chimici della Lombardia
 N° 3221
 Walter Cattagni





- * Igiene e sicurezza del lavoro
 - * Consulenza in campo ambientale
 - * Analisi chimiche

Spett.le
S.A.P. SRL
VIA A MORO 1
21010 FERNO VA

Lonate Pozzolo, 03/01/2018

Rapporto di prova n° 17LA08445

Data accettazione:	14/12/2017	Data inizio prove:	14/12/2017
Data prelievo:	14/12/2017	Data fine prove:	22/12/2017
Descrizione:	Acqua di rete		
Campionamento:	Nostro tecnico		
Procedura campionamento:	ARCONS/PT 01 rev. 0		
Punto di prelievo:	Comune di Ferno Scuola Media Via M Polo -		

RISULTATI ANALITICI

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Colore <i>UNI EN ISO 7887:2012 Method D</i>	Sc Pt/Co	< 5	Accettabile
Odore <i>M.U. 927/94</i>		Assente	Accettabile
Sapore <i>M.U. 923/94</i>		Assente	Accettabile
Torbidità <i>UNI EN ISO 7027:2003</i>	NTU	0.11	
Concentrazione ioni idrogeno <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	unità pH	7.6	6.5 - 9.5
Conducibilità a 20°C <i>UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm	281	2500
Residuo fisso a 180° <i>UNI UNICHIM 10506/95</i>	mg/l	211	
Cloro attivo libero <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	mg/l	0.04	
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.050	0.5
Azoto nitrico (espresso come NO3) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	8.5	50
Azoto nitroso (espresso come NO2) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0.07	0.5
Clorito <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 D</i>	µg/l	n.r. (LOD 1)	200
Cloruri <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	7.4	250
Solfati <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21st 2005 4110 B</i>	mg/l	7.5	250
Calcio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	33.8	
Magnesio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	8.08	
Sodio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	22.2	200
Potassio <i>EPA 200.7 1994</i>	mg/l	1.36	
Durezza (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 + EPA 200.7 1994</i>	°F	12	
Alluminio <i>EPA 200.7 1994</i>	µg/l	n.r. (LOD 2)	200

Pagina 1 di 2

- ▲ Igiene e sicurezza del lavoro
- ▲ Consulenza in campo ambientale
- ▲ Analisi chimiche

Rapporto di prova n° 17LA08445

Lonate Pozzolo, 03/01/2018

Nome prova Metodo	Unità di misura	Risultato	Limite di legge (1)
Ferro EPA 200.7 1994	µg/l	< 20	200
Manganese EPA 200.7 1994	µg/l	2	50
Piombo EPA 200.7 1994	µg/l	n.r. (LOD 0.3)	10
Rame EPA 200.7 1994	µg/l	< 3	1000
Parametri microbiologici:			
Conta Batteri coliformi a 37°C UNI EN ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml	< 1	0
di cui Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml	< 1	0
Conta Enterococchi UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml	< 1	0
Conteggio delle colonie su agar a 37° C UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	< 4	
Conta Stafilococchi patogeni UNI 10578:98	UFC/250ml	< 1	0
Ricerca Salmonella spp ISO 19250:2010	Pres/Ass in 1 lt	Assente	Assente

LOD: limite di rilevabilità; individua la minima concentrazione che il metodo analitico può determinare.
n.r.: non rilevabile; indica un valore inferiore a LOD

NOTE: UFC = numero
Espressione dei risultati secondo la norma ISO 7218:2007
<1 UFC = 0 UFC
<4 UFC = numero UFC compreso o uguale tra 1 e 3
<10 UFC = il valore riportato è da considerarsi come "stimato"

Limiti di legge : (1) Allegato I D.Lgs 2 Febbraio 2001, n. 31

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta di Arcadia Consulting Srl

Il Responsabile del Laboratorio
Ordine dei chimici della Lombardia
N° 3221
Walter Cattagni

