

Rapporto di prova n°:	0001062/19	Emesso il:	08/03/2019
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: bacino SAN MAMETE)	Committente:	PAROS s.r.l. Via Rubini, 6 22100 COMO
Codice identificativo campione:	PRS 1/19		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	04/03/19	Ora prelievo:	11:10
Verbale di prelievo n°:	150/19	Luogo prelievo:	Comune di Valsolda (CO)
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	04/03/19
Analisi iniziata il:	05/03/19	Analisi ultimata il:	08/03/19

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microrganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	0	Ufc/ml	
Microrganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	0	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio

*Angelo Rusconi*

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; quando il campionamento comporta l'effettuazione di misure ed è eseguito dal committente i paragrafi 7 e 8 della ISO 18593 non sono applicabili; inoltre il risultato, così come espresso in unità di misura, viene ricalcolato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive in accordo alla norma ISO 7218:2007 Amd 1 A 2013. E' vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta di iLAB di Rusconi Angelo. Il simbolo § indica le prove subappaltate. \*\* L'istruzione di campionamento IO 01 Rev. corrente non è accreditata.

Rapporto di prova n°:	0001063/19	Emesso il:	08/03/2019
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: fontana ORIA PIAZZA)	Committente:	PAROS s.r.l. Via Rubini, 6 22100 COMO
Codice identificativo campione:	PRS 2/19		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	04/03/19	Ora prelievo:	10:45
Verbale di prelievo n°:	150/19	Luogo prelievo:	Comune di Valsolda (CO)
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	04/03/19
Analisi iniziata il:	05/03/19	Analisi ultimata il:	08/03/19

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microrganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	0	Ufc/ml	
Microrganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	0	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio

Dott.  
RUSCONI  
ANGELO  
N. 79



**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; quando il campionamento comporta l'effettuazione di misure ed è eseguito dal committente i paragrafi 7 e 8 della ISO 18593 non sono applicabili; inoltre il risultato, così come espresso in unità di misura, viene ricalcolato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive in accordo alla norma ISO 7218:2007 Amd 1A 2013. E' vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta di iLAB di Rusconi Angelo. Il simbolo § indica le prove subappaltate.\*\* L'istruzione di campionamento IO 01 Rev. corrente non è accreditata.

## Allegato ai Rapporti di Prova dal n°1062/19 al n°1063/19

*(Allegato non oggetto di Accreditamento)*

Standard di riferimento per **acque potabili** (D. Lgs. n°31 del 02/02/2001 e s.m.i.)

<b>Ricerche</b>	<b>Limiti</b>
Microflora Aerobia a 36°C	20 Ufc/ml
Microflora Aerobia a 22°C	100 Ufc/ml
Coliformi totali	0 Ufc in 100 ml
Escherichia coli	0 Ufc in 100 ml
Enterococchi	0 Ufc in 100 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0 Ufc in 100 ml
Colore	Incolore
Odore	Inodore
sapore	Insapore
pH	>6.5 e <9.5 unità pH
Conducibilità elettrica	2500 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ a 20°C
Torbidità	<1 FAU
Durezza	15-50 °f
Manganese	50 $\mu\text{g}/\text{l}$
Azoto ammoniacale	0.50 mg/l
Cloro residuo libero	0.2 mg/l
Ferro	200 $\mu\text{g}/\text{l}$
Solfati	250 mg/l
Cloruri	250 mg/l
Nitrati	50.0 mg/l
Nitriti	0.6 mg/l

**Giudizio:** in riferimento alle prove eseguite i campioni esaminati presentano condizioni igienico sanitarie CONFORMI.

NOTA: si tenga presente che i "limiti" di 20 Ufc/ml e 100 Ufc/ml rispettivamente per la Microflora Aerobia a 36°C e la Microflora Aerobia a 22°C sono in realtà dei valori guida!

Responsabile tecnico

Dott. Rusconi Angelo

Rapporto di prova n°:	0001064/19	Emesso il:	08/03/2019
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: bacino POLESELLA)	Committente:	PAROS s.r.l. Via Rubini, 6 22100 COMO
Codice identificativo campione:	PRS 3/19		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	04/03/19	Ora prelievo:	08:00
Verbale di prelievo n°:	150/19	Luogo prelievo:	Comune di Valsolda (CO)
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	04/03/19
Analisi iniziata il:	05/03/19	Analisi ultimata il:	08/03/19

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microrganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	8	Ufc/ml	
Microrganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	3	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	40	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	9	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio

*Angelo Rusconi*

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; quando il campionamento comporta l'effettuazione di misure ed è eseguito dal committente i paragrafi 7 e 8 della ISO 18593 non sono applicabili; inoltre il risultato, così come espresso in unità di misura, viene ricalcolato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive in accordo alla norma ISO 7218:2007 Amd 1A 2013. E' vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta di ilAB di Rusconi Angelo. Il simbolo § indica le prove subappaltate.\*\* L'istruzione di campionamento IO 01 Rev. corrente non è accreditata.

## Allegato al Rapporto di Prova n°1064/19

*(Allegato non oggetto di Accreditemento)*

Standard di riferimento per **acque potabili** (D. Lgs. n°31 del 02/02/2001 e s.m.i.)

Ricerche	Limiti
Microflora Aerobia a 36°C	20 Ufc/ml
Microflora Aerobia a 22°C	100 Ufc/ml
Coliformi totali	0 Ufc in 100 ml
Escherichia coli	0 Ufc in 100 ml
Enterococchi	0 Ufc in 100 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0 Ufc in 100 ml
Colore	Incolore
Odore	Inodore
sapore	Insapore
pH	>6.5 e <9.5 unità pH
Conducibilità elettrica	2500 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ a 20°C
Torbidità	<1 FAU
Durezza	15-50 °f
Manganese	50 $\mu\text{g}/\text{l}$
Azoto ammoniacale	0.50 mg/l
Cloro residuo libero	0.2 mg/l
Ferro	200 $\mu\text{g}/\text{l}$
Solfati	250 mg/l
Cloruri	250 mg/l
Nitrati	50.0 mg/l
Nitriti	0.6 mg/l

**Giudizio:** in riferimento alle prove eseguite il campione esaminato presenta condizioni igienico sanitarie NON CONFORMI per presenza di Coliformi e *Escherichia coli*.

NOTA: si tenga presente che i "limiti" di 20 Ufc/ml e 100 Ufc/ml rispettivamente per la Microflora Aerobia a 36°C e la Microflora Aerobia a 22°C sono in realtà dei valori guida!

Responsabile tecnico

Dott. Rusconi Angelo

Rapporto di prova n°:	0001065/19	Emesso il:	08/03/2019
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: bacino CASTELLO)	Committente:	PAROS s.r.l. Via Rubini, 6 22100 COMO
Codice identificativo campione:	PRS 4/19		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	04/03/19	Ora prelievo:	10:15
Verbale di prelievo n°:	150/19	Luogo prelievo:	Comune di Valsolda (CO)
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	04/03/19
Analisi iniziata il:	05/03/19	Analisi ultimata il:	08/03/19

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microrganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	0	Ufc/ml	
Microrganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	0	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio

*Angelo Rusconi*

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; quando il campionamento comporta l'effettuazione di misure ed è eseguito dal committente i paragrafi 7 e 8 della ISO 18593 non sono applicabili; inoltre il risultato, così come espresso in unità di misura, viene ricalcolato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive in accordo alla norma ISO 7218:2007 Amd 1A 2013. E' vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta di ilAB di Rusconi Angelo. Il simbolo § indica le prove subappaltate, \*\* L'istruzione di campionamento IO 01 Rev. corrente non è accreditata.

Rapporto di prova n°:	0001066/19	Emesso il:	08/03/2019
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: bacino DASIO)	Committente:	PAROS s.r.l. Via Rubini, 6 22100 COMO
Codice identificativo campione:	PRS 5/19		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	04/03/19	Ora prelievo:	10:00
Verbale di prelievo n°:	150/19	Luogo prelievo:	Comune di Valsolda (CO)
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	04/03/19
Analisi iniziata il:	05/03/19	Analisi ultimata il:	08/03/19

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microorganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	0	Ufc/ml	
Microorganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	0	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio

*Angelo Rusconi*

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; quando il campionamento comporta l'effettuazione di misure ed è eseguito dal committente i paragrafi 7 e 8 della ISO 18593 non sono applicabili; inoltre il risultato, così come espresso in unità di misura, viene ricalcolato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive in accordo alla norma ISO 7218:2007 Amd 1A 2013. E' vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta di ilAB di Rusconi Angelo. Il simbolo § indica le prove subappaltate.\*\* L'istruzione di campionamento IO 01 Rev. corrente non è accreditata.

## Allegato ai Rapporti di Prova dal n°1065/19 al n°1066/19

(Allegato non oggetto di Accreditamento)

Standard di riferimento per **acque potabili** (D. Lgs. n°31 del 02/02/2001 e s.m.i.)

Ricerche	Limiti
Microflora Aerobia a 36°C	20 Ufc/ml
Microflora Aerobia a 22°C	100 Ufc/ml
Coliformi totali	0 Ufc in 100 ml
Escherichia coli	0 Ufc in 100 ml
Enterococchi	0 Ufc in 100 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0 Ufc in 100 ml
Colore	Incolore
Odore	Inodore
sapore	Insapore
pH	>6.5 e <9.5 unità pH
Conducibilità elettrica	2500 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ a 20°C
Torbidità	<1 FAU
Durezza	15-50 °f
Manganese	50 $\mu\text{g}/\text{l}$
Azoto ammoniacale	0.50 mg/l
Cloro residuo libero	0.2 mg/l
Ferro	200 $\mu\text{g}/\text{l}$
Solfati	250 mg/l
Cloruri	250 mg/l
Nitrati	50.0 mg/l
Nitriti	0.6 mg/l

**Giudizio:** in riferimento alle prove eseguite i campioni esaminati presentano condizioni igienico sanitarie CONFORMI.

NOTA: si tenga presente che i "limiti" di 20 Ufc/ml e 100 Ufc/ml rispettivamente per la Microflora Aerobia a 36°C e la Microflora Aerobia a 22°C sono in realtà dei valori guida!

Responsabile tecnico

Dott. Rusconi Angelo

Rapporto di prova n°:	0001067/19	Emesso il:	08/03/2019
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: fontana CRESSOGNO)	Committente:	PAROS s.r.l. Via Rubini, 6 22100 COMO
Codice identificativo campione:	PRS 6/19		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	04/03/19	Ora prelievo:	08:00
Verbale di prelievo n°:	150/19	Luogo prelievo:	Comune di Valsolda (CO)
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	04/03/19
Analisi iniziata il:	05/03/19	Analisi ultimata il:	08/03/19

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microrganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	0	Ufc/ml	
Microrganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	1	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	2	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	2	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio



**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; quando il campionamento comporta l'effettuazione di misure ed è eseguito dal committente i paragrafi 7 e 8 della ISO 18593 non sono applicabili; inoltre il risultato, così come espresso in unità di misura, viene ricalcolato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive in accordo alla norma ISO 7218:2007 Amd 1 A 2013. E' vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta di iLAB di Rusconi Angelo. Il simbolo § indica le prove subappaltate. \*\* L'istruzione di campionamento IO 01 Rev. corrente non è accreditata.

Rapporto di prova n°:	0001068/19	Emesso il:	08/03/2019
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: fontana CRESSOGNO n°2)	Committente:	PAROS s.r.l. Via Rubini, 6 22100 COMO
Codice identificativo campione:	PRS 7/19		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	04/03/19	Ora prelievo:	08:10
Verbale di prelievo n°:	150/19	Luogo prelievo:	Comune di Valsolda (CO)
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	04/03/19
Analisi iniziata il:	05/03/19	Analisi ultimata il:	08/03/19

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microrganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	2	Ufc/ml	
Microrganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	0	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	2	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	2	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio

*Angelo Rusconi*

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

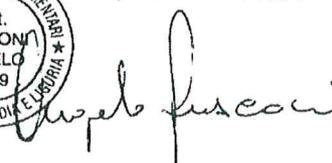
Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; quando il campionamento comporta l'effettuazione di misure ed è eseguito dal committente i paragrafi 7 e 8 della ISO 18593 non sono applicabili; inoltre il risultato, così come espresso in unità di misura, viene ricalcolato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive in accordo alla norma ISO 7218:2007 Amd 1 A 2013. E' vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta di iLAB di Rusconi Angelo. Il simbolo § indica le prove subappaltate.\*\* L'istruzione di campionamento IO 01 Rev. corrente non è accreditata.

Rapporto di prova n°:	0001069/19	Emesso il:	08/03/2019
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: fontana CRESSOGNO n°3)	Committente:	PAROS s.r.l. Via Rubini, 6 22100 COMO
Codice identificativo campione:	PRS 8/19		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	04/03/19	Ora prelievo:	08:15
Verbale di prelievo n°:	150/19	Luogo prelievo:	Comune di Valsolda (CO)
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	04/03/19
Analisi iniziata il:	05/03/19	Analisi ultimata il:	08/03/19

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microrganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	8	Ufc/ml	
Microrganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	6	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	11	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio



**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; quando il campionamento comporta l'effettuazione di misure ed è eseguito dal committente i paragrafi 7 e 8 della ISO 18593 non sono applicabili; inoltre il risultato, così come espresso in unità di misura, viene ricalcolato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive in accordo alla norma ISO 7218:2007 Amd 1A 2013. È vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta di ilAB di Rusconi Angelo. Il simbolo § indica le prove subappaltate. \*\* L'istruzione di campionamento IO 01 Rev. corrente non è accreditata.

Rapporto di prova n°:	0001070/19	Emesso il:	08/03/2019
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: asilo Loc. Puria)	Committente:	PAROS s.r.l. Via Rubini, 6 22100 COMO
Codice identificativo campione:	PRS 9/19		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	04/03/19	Ora prelievo:	09:30
Verbale di prelievo n°:	150/19	Luogo prelievo:	Comune di Valsolda (CO)
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	04/03/19
Analisi iniziata il:	05/03/19	Analisi ultimata il:	08/03/19

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microorganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	20	Ufc/ml	
Microorganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	9	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	1,3 x 10 <sup>2</sup>	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	1,3 x 10 <sup>2</sup>	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio

*Angelo Rusconi*

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; quando il campionamento comporta l'effettuazione di misure ed è eseguito dal committente i paragrafi 7 e 8 della ISO 18593 non sono applicabili; inoltre il risultato, così come espresso in unità di misura, viene ricalcolato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive in accordo alla norma ISO 7218:2007 Amd 1A 2013. E' vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta di iLAB di Rusconi Angela. Il simbolo § indica le prove subappaltate.\*\* L'istruzione di campionamento IO 01 Rev. corrente non è accreditata.

## Allegato ai Rapporti di Prova dal n°1067/19 al n°1070/19

*(Allegato non oggetto di Accreditamento)*

Standard di riferimento per **acque potabili** (D. Lgs. n°31 del 02/02/2001 e s.m.i.)

<b>Ricerche</b>	<b>Limiti</b>
Microflora Aerobia a 36°C	20 Ufc/ml
Microflora Aerobia a 22°C	100 Ufc/ml
Coliformi totali	0 Ufc in 100 ml
Escherichia coli	0 Ufc in 100 ml
Enterococchi	0 Ufc in 100 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0 Ufc in 100 ml
Colore	Incolore
Odore	Inodore
sapore	Insapore
pH	>6.5 e <9.5 unità pH
Conducibilità elettrica	2500 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ a 20°C
Torbidità	<1 FAU
Durezza	15-50 °f
Manganese	50 $\mu\text{g}/\text{l}$
Azoto ammoniacale	0.50 mg/l
Cloro residuo libero	0.2 mg/l
Ferro	200 $\mu\text{g}/\text{l}$
Solfati	250 mg/l
Cloruri	250 mg/l
Nitrati	50.0 mg/l
Nitriti	0.6 mg/l

**Giudizio:** in riferimento alle prove eseguite i campioni esaminati presentano condizioni igienico sanitarie NON CONFORMI per presenza di Coliformi e *Escherichia coli*.

NOTA: si tenga presente che i "limiti" di 20 Ufc/ml e 100 Ufc/ml rispettivamente per la Microflora Aerobia a 36°C e la Microflora Aerobia a 22°C sono in realtà dei valori guida!

Responsabile tecnico

Dott. Rusconi Angelo

Rapporto di prova n°:	0001071/19	Emesso il:	08/03/2019
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: scuola elementare Loc. Loggio Campo')	Committente:	PAROS s.r.l. Via Rubini, 6 22100 COMO
Codice identificativo campione:	PRS 10/19		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	04/03/19	Ora prelievo:	09:00
Verbale di prelievo n°:	150/19	Luogo prelievo:	Comune di Valsolda (CO)
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	04/03/19
Analisi iniziata il:	05/03/19	Analisi ultimata il:	08/03/19

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microrganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	0	Ufc/ml	
Microrganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	0	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio

*Angelo Rusconi*

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; quando il campionamento comporta l'effettuazione di misure ed è eseguito dal committente i paragrafi 7 e 8 della ISO 18593 non sono applicabili; inoltre il risultato, così come espresso in unità di misura, viene ricalcolato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive in accordo alla norma ISO 7218:2007 Amd 1A 2013. E' vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta di iLAB di Rusconi Angelo. Il simbolo § indica le prove subappaltate.\*\* L'istruzione di campionamento IO 01 Rev. corrente non è accreditata.

Rapporto di prova n°:	0001072/19	Emesso il:	08/03/2019
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: fontana DASIO PARCHEGGIO)	Committente:	PAROS s.r.l. Via Rubini, 6 22100 COMO
Codice identificativo campione:	PRS 11/19		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	04/03/19	Ora prelievo:	09:40
Verbale di prelievo n°:	150/19	Luogo prelievo:	Comune di Valsolda (CO)
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	04/03/19
Analisi iniziata il:	05/03/19	Analisi ultimata il:	08/03/19

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microrganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	0	Ufc/ml	
Microrganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	1	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Escherichia coli (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	0	Ufc/100 ml	
Enterococchi (conta)	UNI EN ISO 7899-2:2003	0	Ufc/100 ml	



Responsabile Laboratorio

*Angelo Rusconi*

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente**

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; quando il campionamento comporta l'effettuazione di misure ed è eseguito dal committente i paragrafi 7 e 8 della ISO 18593 non sono applicabili; inoltre il risultato, così come espresso in unità di misura, viene ricalcolato sulla base della misura espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento. L'incertezza di misura, quando riportata, è calcolata con un fattore di copertura K=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative sono eseguite su singola replica e due diluizioni consecutive in accordo alla norma ISO 7218:2007 Amd 1A 2013. E' vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta di iLAB di Rusconi Angelo. Il simbolo § indica le prove subappaltate.\*\* L'istruzione di campionamento IO 01 Rev. carente non è accreditata.

## Allegato ai Rapporti di Prova dal n°1071/19 al n°1072/19

*(Allegato non oggetto di Accreditamento)*

Standard di riferimento per **acque potabili** (D. Lgs. n°31 del 02/02/2001 e s.m.i.)

<b>Ricerche</b>	<b>Limiti</b>
Microflora Aerobia a 36°C	20 Ufc/ml
Microflora Aerobia a 22°C	100 Ufc/ml
Coliformi totali	0 Ufc in 100 ml
Escherichia coli	0 Ufc in 100 ml
Enterococchi	0 Ufc in 100 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0 Ufc in 100 ml
Colore	Incolore
Odore	Inodore
sapore	Insapore
pH	>6.5 e <9.5 unità pH
Conducibilità elettrica	2500 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ a 20°C
Torbidità	<1 FAU
Durezza	15-50 °f
Manganese	50 $\mu\text{g}/\text{l}$
Azoto ammoniacale	0.50 mg/l
Cloro residuo libero	0.2 mg/l
Ferro	200 $\mu\text{g}/\text{l}$
Solfati	250 mg/l
Cloruri	250 mg/l
Nitrati	50.0 mg/l
Nitriti	0.6 mg/l

**Giudizio:** in riferimento alle prove eseguite i campioni esaminati presentano condizioni igienico sanitarie CONFORMI.

NOTA: si tenga presente che i "limiti" di 20 Ufc/ml e 100 Ufc/ml rispettivamente per la Microflora Aerobia a 36°C e la Microflora Aerobia a 22°C sono in realtà dei valori guida!

Responsabile tecnico

Dott. Rusconi Angelo