

Rapporto di prova n°:	0000265/18	Emesso il:	29/01/2018
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: fontana CRESSOGNO - Valsolda)	Committente:	PAROS s.r.l. Via Rubini, 6 22100 COMO
Codice identificativo campione:	PRS 1/18		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	23/01/18	Ora prelievo:	10:45
Verbale di prelievo n°:	31/18	Luogo prelievo:	Comune di Valsolda (CO)
Trasporto effettuato da:	Committente	Data arrivo campione:	23/01/18
Analisi iniziata il:	24/01/18	Analisi ultimata il:	27/01/18

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microorganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	9	Ufc/ml	
Microorganismi aerobi a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001	3	Ufc/ml	
Coliformi totali (conta)	UNI EN ISO 9308-1:2017	39	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 6 e 7 della ISO 18593 sono esclusi dall'accREDITAMENTO; 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.

VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE

N° 31/18

Lab di Rusconi Angelo  
Via S. rocco, 4  
23888 Valmadrera (LC)  
C.F. R3GNGL69B02E607D  
P.I. 03264860131

Committente	PA.RO.S. S.R.L. Via G.B. Grassi, 7 - 22100 Como (CO)		
Luogo del campionamento	Fontana CRESSOGNO COMUNE DI VALSOLDA		
Addetto al campionamento: tecnico incaricato da ditta PA.RO.S. s.r.l	Nome e cognome: FLORIO GIANNI	Tipologia analisi	Batteriolog. acque potabili
Condizioni meteo durante il campionamento	SERENO	Condizioni meteo nei 4 giorni precedenti al campionamento	02 21 20 19 S S C S

Provenienze/tipologia campione	Fontana Cressogno		
Data inizio campionamento	23/04/2018	Data fine campionamento	23/04/2018
Ora inizio campionamento	10:45	Ora fine campionamento	11:00
Temperatura campione estratto dal campionatore	//	Temperatura campione all'accettazione	+5,8°
Modalità prelievo	<input type="checkbox"/> Medio 3 ore <input type="checkbox"/> Medio Composito 24 ore <input checked="" type="checkbox"/> Istantaneo	Strumentazione di campionamento	<input checked="" type="checkbox"/> Manuale <input type="checkbox"/> Campionatore automatico
Temperatura campione in ingresso °C	8,0	pH al prelievo u.pH	7,76
SPAZIO RISERVATO AL LABORATORIO DA COMPILARE PREVIA ACCETTAZIONE: Numero Interno campione: PR31/18, data ricevimento campione: 23/4/18 ore 18 <sup>30</sup>			

Firma cliente per incarico

Firma tecnico prelievo

## Allegato al Rapporto di Prova n°265/18

(Allegato non oggetto di Accreditamento)

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

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; pertanto l'acqua risulta essere NON POTABILE.

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°:	0000266/18	Emesso il:	29/01/2018
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: fontana ORIA PIAZZA - Valsolda)	Committente:	PAROS s.r.l. Via Rubini, 6 22100 COMO
Codice identificativo campione:	PRS 2/18		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	23/01/18	Ora prelievo:	10:20
Verbale di prelievo n°:	31/18	Luogo prelievo:	Comune di Valsolda (CO)
Trasporto effettuato da:	Committente	Data arrivo campione:	23/01/18
Analisi iniziata il:	24/01/18	Analisi ultimata il:	27/01/18

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microrganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	4	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	5	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 6 e 7 della ISO 18593 sono esclusi dall'accreditamento; 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.

VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE

N° 31/18

Lab di Rusconi Angelo  
Via S. rocco, 4  
23888 Valmadrera (LC)  
C.F. RSCNGL89B02E807D  
P.I. 03264880131

Committente	PA.RO.S. S.R.L. Via G.B. Grassi, 7 - 22100 Como (CO)		
Luogo del campionamento	Fontana ORIA PIAZZA COMUNE DI VALSOLDA		
Addetto al campionamento: tecnico incaricato da ditta PA.RO.S. s.r.l.	Nome e cognome: FLORIO GIANNI	Tipologia analisi	Batteriolog.acque potabili
Condizioni meteo durante il campionamento	SERENO	Condizioni meteo nei 4 giorni precedenti al campionamento	22 21 20 19 S S C S

Provenienza/Tipologia campione	Fontana Oria Piazza		
Data inizio campionamento	23/01/2018	Data fine campionamento	23/01/2018
Ora inizio campionamento	10:20	Ora fine campionamento	10:30
Temperatura campione estratto dal campionatore	//	Temperatura campione all'accettazione	+5,8°
Modalità prelievo	<input type="checkbox"/> Medio 3 ore <input type="checkbox"/> Medio Composito 24 ore <input checked="" type="checkbox"/> Istantaneo	Strumentazione di campionamento	<input checked="" type="checkbox"/> Manuale <input type="checkbox"/> Campionatore automatico
Temperatura campione in ingresso °C	7,6	pH al prelievo u.pH	8,30
SPAZIO RISERVATO AL LABORATORIO DA COMPILARE PREVIA ACCETTAZIONE: Numero interno campione: <u>PRS 2/18</u> , data ricevimento campione: <u>23/1/18 - 18<sup>20</sup></u>			

Firma cliente per incarico



Firma tecnico prelievo



## Allegato al Rapporto di Prova n°266/18

(*Allegato non oggetto di Accreditamento*)

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

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 enterococchi; pertanto l'acqua risulta essere NON POTABILE.

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°:	0000272/18	Emesso il:	29/01/2018
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: fontana DASIO PARCHEGGIO - Valsolda)	Committente:	PAROS s.r.l. Via Rubini, 6 22100 COMO
Codice identificativo campione:	PRS 8/18		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	23/01/18	Ora prelievo:	08:00
Verbale di prelievo n°:	31/18	Luogo prelievo:	Comune di Valsolda (CO)
Trasporto effettuato da:	Committente	Data arrivo campione:	23/01/18
Analisi iniziata il:	24/01/18	Analisi ultimata il:	27/01/18

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microrganismi aerobi a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	3	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	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 6 e 7 della ISO 18593 sono esclusi dall'accreditamento; 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.

VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE

N° 31/18

Lab di Rusconi Angelo  
Via S.rocco, 4  
23888 Valmadrese (LC)  
C.F.RSCNGL89B02E6070  
P.I. 03254860131

Committente	PA.R.O.S. S.R.L. Via G.B. Grassi, 7 - 22100 Como (CO)		
Luogo del campionamento	Fontana DASIO PARCHEGGIO COMUNE DI VALSOLDA		
Addetto al campionamento: tecnico incaricato da ditta PA.R.O.S. s.r.l.	Nome e cognome: FLORIO GIANNI	Tipologia analisi	Batteriolog.acque potabili
Condizioni meteo durante il campionamento	SERENO	Condizioni meteo nei 4 giorni precedenti al campionamento	22 21 20 19 S S C S

Provenienza/Tipologia campione	Fontana Dasio parcheggio		
Data inizio campionamento	23/01/2018	Data fine campionamento	23/01/2018
Ora inizio campionamento	8:00	Ora fine campionamento	8:15
Temperatura campione estratto dal campionatore	//	Temperatura campione all'accettazione	+5,8°
Modalità prelievo	<input type="checkbox"/> Medio 3 ore <input type="checkbox"/> Medio Composito 24 ore <input checked="" type="checkbox"/> Istantaneo	Strumentazione di campionamento	<input checked="" type="checkbox"/> Manuale <input type="checkbox"/> Campionatore automatico
Temperatura campione in ingresso °C	9,2	pH al prelievo u.pH	7,40
SPAZIO RISERVATO AL LABORATORIO DA COMPILARE PREVIA ACCETTAZIONE: Numero interno campione: <u>FRS 8/18</u> , data ricevimento campione: <u>23/1/18 ore 18<sup>30</sup></u>			

Firma cliente per incarico

Firma tecnico prelievo

## Allegato al Rapporto di Prova n°272/18

(Allegato non oggetto di Accreditamento)

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

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; pertanto l'acqua risulta essere NON POTABILE.

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

