

Rapporto di prova n°:	0004438/17	Emesso il:	12/09/2017
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: fontana PIAZZA ORIA - Valsolda)	Committente:	PAROS s.r.l. Via G. B. Grassi, 7 22100 COMO
Codice identificativo campione:	PRS 6/17		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	06/09/17	Ora prelievo:	09:30
Verbale di prelievo n°:	622/17	Luogo prelievo:	Comune di Valsolda
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	06/09/17
Analisi iniziata il:	07/09/17	Analisi ultimata il:	10/09/17

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microorganismi aerobi a 22°C (conta)	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	2	Ufc/ml	
Microorganismi aerobi a 36°C (conta)	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	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*

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 specificata, 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.

VERBALE DI CAMPIONAMENTO ACQUE

Lab di Rusconi Angelo  
Via S.rococo, 4  
23888 Valmadrera (LC)  
C.F.RSCNGL88B02E607D  
P.I. 03254880131

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:	Tipologia analisi	Dattiloscrittura acque potabili
Condizioni meteo durante il campionamento	SERENO	Condizioni meteo nei 4 giorni precedenti al campionamento	C S S S

Provenienza/tipologia campione	Fontana Oria Piazza PRS 6/17		
Data inizio campionamento	06-09-2017	Data fine campionamento	06-09-2017
Ora inizio campionamento	9 30	Ora fine campionamento	9 30
Temperatura campione estratto dal campionatore	//	Temperatura campione all'accettazione	+6,0'
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	21,1	pH al prelievo u.pH	8.99
SPAZIO RISERVATO AL LABORATORIO DA COMPILARE PREVIA ACCETTAZIONE: Numero interno campione: PRS 6/17, data ricevimento campione: 6/9/17 221845			

Firma cliente per incarico

Firma tecnico prelievo

Rapporto di prova n°:	0004439/17	Emesso il:	12/09/2017
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: fontana CRESSOGNO - Valsolda)	Committente:	PAROS s.r.l. Via G. B. Grassi, 7 22100 COMO
Codice identificativo campione:	PRS 7/17		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	06/09/17	Ora prelievo:	10:30
Verbale di prelievo n°:	622/17	Luogo prelievo:	Comune di Valsolda
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	06/09/17
Analisi iniziata il:	07/09/17	Analisi ultimata il:	10/09/17

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microorganismi aerobi a 22°C (conta)	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	3	Ufc/ml	
Microorganismi aerobi a 36°C (conta)	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	12	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*

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

Lab di Rusconi Angelo  
 Via S. rocco, 4  
 23888 Valmadrera (LC)  
 C.F. R6CNGI69B02E607D  
 P.I. 03254680131

Committente	PA.R.O.S. S.R.L. Via G.B. Gressi, 7 - 22100 Como (CO)		
Luogo del campionamento	Fontana CRESSOGNO <span style="float: right;">COMUNE DI VALSOLDA</span>		
Addetto al campionamento: tecnico incaricato da ditta PA.R.O.S. s.r.l	Nome e cognome:	Tipologia analisi	Batteriolog. acque potabili
	Condizioni meteo durante il campionamento	Condizioni meteo nei 4 giorni precedenti al campionamento	
	SERENO		e s s s

Provenienza/tipologia campione	Fontana Cressogno <span style="float: right;">PRS 7/17</span>		
Data inizio campionamento	06-09-2017	Data fine campionamento	06-09-2017
Ora inizio campionamento	10 30	Ora fine campionamento	10.30
Temperatura campione estratto dal campionatore	//	Temperatura campione all'accettazione	+6°
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	21,0	pH al prelievo u.pH	8,85
SPAZIO RISERVATO AL LABORATORIO DA COMPILARE PREVIA ACCETTAZIONE: Numero interno campione: <u>PRS 7/17</u> , data ricevimento campione: <u>6/9/17 ore 18<sup>45</sup></u>			

Firma cliente per incarico



Firma tecnico prelievo

---



Rapporto di prova n°:	0004440/17	Emesso il:	12/09/2017
Descrizione campione:	Acqua potabile (Punto del prelievo: fontana PARCHEGGIO DASIO - Valsolda)	Committente:	PAROS s.r.l. Via G. B. Grassi, 7 22100 COMO
Codice identificativo campione:	PRS 8/17		
Lotto/Scadenza:	-	Prelevatore/**campionamento:	Committente
Data prelievo:	06/09/17	Ora prelievo:	10:00
Verbale di prelievo n°:	622/17	Luogo prelievo:	Comune di Valsolda
Trasporto effettuato da:	Dr. Angelo Rusconi	Data arrivo campione:	06/09/17
Analisi iniziata il:	07/09/17	Analisi ultimata il:	10/09/17

Prova	Metodo	Risultato	UM	Incertezza K=2; p=95%
Microrganismi aerobi a 22°C (conta)	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	2	Ufc/ml	
Microrganismi aerobi a 36°C (conta)	APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003	3	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*

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

Lab di Rusconi Angelo  
Via B. rocco, 4  
23868 Valmadrera (LC)  
C.F. RSCNGL00B02E607D  
P.I. 03254660131

Committente	PA.RO.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.RO.S. s.r.l	Nome e cognome:	Tipologia analisi	Batteriolog.acque potabili
Condizioni meteo durante il campionamento	SERENO	Condizioni meteo nei 4 giorni precedenti al campionamento	C S S S

Provenienza/tipologia campione	Fontana Dasio parcheggio PRS 8		
Data inizio campionamento	06-09-2017	Data fine campionamento	06-09-2017
Ora inizio campionamento	10.00	Ora fine campionamento	10.00
Temperatura campione estratto dal campionatore	//	Temperatura campione all'accettazione	+6.0
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	14.3	pH al prelievo u.pH	8.63
SPAZIO RISERVATO AL LABORATORIO DA COMPILARE PREVIA ACCETTAZIONE: Numero Interno campione: PRS 8/17, data ricevimento campione: 6/9/17 ore 18:45			

Firma cliente per incarico

Firma tecnico prelievo

\_\_\_\_\_

## Allegato ai Rapporti di Prova dal n°4438/17 al n°4440/17

(Allegato non oggetto di Accredimento)

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 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