

**pH s.r.l.**

Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
telefono: +39 055 80961 fax: +39 055 8071099  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
telefono: +39 055 80677 fax: +39 055 8067850  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)  
telefono: +39 0971 485795 fax: +39 0971 485795  
e-mail: info@phsrl.it web: www.tuv.it/ph

**RAPPORTO DI PROVA****N° 19-FC02118**

**Numero di identificazione del campione:** 19-FC02118  
**Descrizione del campione:** Borracce in alluminio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** PUBLIACQUA SPA  
VIA VILLAMAGNA 90 C  
FIRENZE 50126 FI  
**Data arrivo campione:** 06/08/2019

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

**ESITO D'ESAME**

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
Tempo e Temperatura									
Tempo	10		giorni					06/08	06/08
Temperatura	40.0		°C					06/08	06/08
ALLUMINIO OTTENUTO TRAMITE TRASFORMAZIONE PLASTICA						0_A			
<small>D.Lgs. 76 del 18/04/2007 Art.4 All.II</small>									
Cromo <small>MP/C/994 rev 0 2015</small>	< 0.001		%	0.001	0.35	0_A		06/08	12/08
Ferro <small>MP/C/994 rev 0 2015</small>	0.11		%	0.001	2	0_A		06/08	12/08
Magnesio <small>MP/C/994 rev 0 2015</small>	< 0.001		%	0.001	11	0_A		06/08	12/08
Manganese <small>MP/C/994 rev 0 2015</small>	0.003		%	0.001	4	0_A		06/08	12/08
Nichel <small>MP/C/994 rev 0 2015</small>	0.004		%	0.001	3	0_A		06/08	12/08
Rame <small>MP/C/994 rev 0 2015</small>	< 0.001		%	0.001	0.6	0_A		06/08	12/08
Silicio <small>MP/C/994 rev 0 2015</small>	< 0.1		%	0.1	13.5	0_A		06/08	12/08
Stagno <small>MP/C/994 rev 0 2015</small>	< 0.001		%	0.001	0.1	0_A		06/08	12/08
Titanio <small>MP/C/994 rev 0 2015</small>	0.01		%	0.001	0.3	0_A		06/08	12/08
Zinco <small>MP/C/994 rev 0 2015</small>	0.01		%	0.001	0.25	0_A		06/08	12/08
Zirconio <small>MP/C/994 rev 0 2015</small>	< 0.001		%	0.001	0.3	0_A		06/08	12/08

**pH s.r.l.**

Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
 - Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 telefono: +39 055 80961 fax: +39 055 8071099  
 - Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
 telefono: +39 055 80677 fax: +39 055 8067850  
 - Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)  
 telefono: +39 0971 485795 fax: +39 0971 485795  
 e-mail: info@phsrl.it web: www.tuv.it/ph

**N° 19-FC02118**

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
<b>MIGRAZIONE SPECIFICA di METALLI in ACIDO CITRICO</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>					(1)	0_A			
<b>Antimonio</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>	< 0.01		mg/Kg	0.01	0.04	0_A		06/08	20/08
<b>Argento</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>	< 0.0001		mg/Kg	0.0001	0.08	0_A		06/08	20/08
<b>Arsenico</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>	< 0.0001		mg/Kg	0.0001	0.002	0_A		06/08	20/08
<b>Bario</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>	< 0.01		mg/Kg	0.01	1.2	0_A		06/08	20/08
<b>Berillio</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>	< 0.01		mg/Kg	0.01	0.01	0_A		06/08	20/08
<b>Cadmio</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>	< 0.0001		mg/Kg	0.0001	0.005	0_A		06/08	20/08
<b>Cobalto</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>	< 0.01		mg/Kg	0.01	0.02	0_A		06/08	20/08
<b>Cromo</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>	< 0.01		mg/Kg	0.01	0.25	0_A		06/08	20/08
<b>Ferro</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>	0.08		mg/Kg	0.01	40	0_A		06/08	20/08
<b>Litio</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>	< 0.01		mg/Kg	0.01	0.048	0_A		06/08	20/08
<b>Magnesio</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>	0.01		mg/Kg	0.01		0_A		06/08	20/08
<b>Manganese</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>	< 0.01		mg/Kg	0.01	1.8	0_A		06/08	20/08
<b>Mercurio</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>	< 0.001		mg/Kg	0.001	0.003	0_A		06/08	20/08
<b>Molibdeno</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>	< 0.01		mg/Kg	0.01	0.12	0_A		06/08	20/08
<b>Nickel</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>	< 0.01		mg/Kg	0.01	0.14	0_A		06/08	20/08
<b>Piombo</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>	0.0003		mg/Kg	0.0001	0.01	0_A		06/08	20/08
<b>Rame</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>	< 0.01		mg/Kg	0.01	4	0_A		06/08	20/08
<b>Stagno</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>	< 0.01		mg/Kg	0.01	100	0_A		06/08	20/08
<b>Tallio</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>	< 0.0001		mg/Kg	0.0001	0.0001	0_A		06/08	20/08
<b>Titanio</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>	< 0.01		mg/Kg	0.01		0_A		06/08	20/08
<b>Vanadio</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>	0.01		mg/Kg	0.0001	0.01	0_A		06/08	20/08
<b>Zinco</b> <i>Guidelines Metals 2013 + MP/C/985 rev 1 2015</i>	0.02		mg/Kg	0.01	5	0_A		06/08	20/08



**pH s.r.l.**

Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
telefono: +39 055 80961 fax: +39 055 8071099  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
telefono: +39 055 80677 fax: +39 055 8067850  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)  
telefono: +39 0971 485795 fax: +39 0971 485795  
e-mail: info@phsrl.it web: www.tuv.it/ph

**N° 19-FC02118**

Prova Metodo	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	Limiti	u.o.	Note	Inizio	Fine
Legenda: u.m. (unità di misura); Inc (Incertezza); u.o. (unità operativa); LOQ (limite di quantificazione); 0_A (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, via Sangallo); 0_B (prova eseguita presso u.o. di Barberino Tavarnelle - FI, di via Bramante); II (lab. mobili); III (analisi in esterna); LE.# (prova eseguita in subappalto c/o laboratorio terzo. PH Srl è responsabile verso il cliente per il lavoro subappaltato, eccetto il caso in cui il cliente specifichi quale laboratorio debba essere impiegato);									

**NOTE**

Per i parametri chimici sono riportati i valori di incertezza estesa riferiti ad un intervallo di confidenza del 95%. Fattore di copertura k=2.

**Limiti riferiti a D.L. 76/2007**

(1): Limiti riferiti a linea guida europea "Metals and alloys used in food contact materials and articles" del 30/09/13

**PARERI ED INTERPRETAZIONI:** (non oggetto dell'accreditamento Accredia)

Relativamente ai parametri analizzati, il campione è conforme al D.Lgs 76/2007 e rispetta i limiti della linea guida europea "Metals and alloys used in food contact materials and articles" del 30/09/13

- I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione. Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.
- pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Li, 21/08/2019



Il Responsabile di Laboratorio Dott.  
Filippo Venturi

Numero documenti allegati al presente Rapporto di Prova: **1**

--- Fine del Rapporto di Prova ---



**pH s.r.l.**

Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG  
- Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
telefono: +39 055 80961 fax: +39 055 8071099  
- Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Barberino Tavarnelle (FI)  
telefono: +39 055 80677 fax: +39 055 8067850  
- Laboratorio Ambiente: Z.I. Tito Scalo 85050 Tito (PZ)  
telefono: +39 0971 485795 fax: +39 0971 485795  
e-mail: info@phsrl.it web: www.tuv.it/ph

**N° 19-FC02118**

**ALLEGATO al Rapporto di Prova N° 19-FC02118**

foto n. 1

