

Spett.le BRAGAGNOLO ARGENTI SRL
VIA VEGRA, 735013
CITTADELLA (PD) IT

alla c.a. **Vittorio Giuriati**

Resana, 05 Ottobre 2020

OGGETTO: RELAZIONE TECNICA TEST MICROBIOLOGICO SU BORRACCE IN VETRO DOTATE DI SPIRALE IN ARGENTO CON AZIONE ANTIBATTERICA.

RELATORE: **Dott.ssa Gloria Mercurio**
Customer Care Project Science Center – Packaging Division

CAMPIONI: **20.527919.0001** ANALISI ACQUA POTABILE IN EROGAZIONE DALLA LINEA.
20.527919.0002 ANALISI ACQUA IN STAZIONAMENTO IN CONTENITORE IN VETRO PER 24H.
20.527919.0003 ANALISI ACQUA IN STAZIONAMENTO IN BORRACCIA IN VETRO CON FILO D'ARGENTO PER 24H.

INTRODUZIONE

Bragagnolo Argenti, azienda inserita fin dal 1978 nel contesto orafa Vicentino, per il lancio di un nuovo prodotto innovativo ha commissionato a Mérieux NutriSciences, delle analisi microbiologiche.

ANALISI MICROBIOLOGICHE

In accordo con Bragagnolo Argenti S.r.l. sono state eseguite i test microbiologici in acqua ai sensi delle norme UNI EN ISO 6222:2001 per quanto riguarda il conteggio delle colonie, mentre per la carica batterica i testi sono stati eseguiti secondo ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016 e ISO 7899-2:2000.

ANALISI MICROBIOLOGICHE

CAMPIONI:

METODOLOGIA

Una quantità nota di acqua potabile, è stata analizzata prima di venire a contatto con il campione, quindi questa è stata suddivisa in due aliquote così suddivise: 1L in contenitore sterile, 1L all'interno del campione costituito da una borraccia in alluminio dotata di spirale in argento galvanizzato. Le aliquote di acqua sono state lasciate stazionare a temperatura ambiente per 24 h all'interno dei rispettivi contenitori, quindi si è proceduto con l'analisi microbiologica.

RISULTATI

DESCRIZIONE ANALISI	METODO	UNITÀ DI MISURA	VALORI RIFERIMENTO	ACQUA POTABILE	ACQUA 24H IN VETRO STERILE	ACQUA 24H BORRACCIA IN VETRO CON SPIRALE IN ARGENTO
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22 °C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/1 ml	/	430	460	120
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 37 °C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/1 ml	/	690	1700	680
BATTERI COLIFORMI	ISO 9308 1:2014/ Amd 1:2016	UFC/100 ml	≤0	0	0	0
ESCHERICHIA COLI	ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016	UFC/100 ml	0	0	0	0
ENTEROCOCCHI INTESTINALI	ISO 7899-2:2000	UFC/100 ml	≤0	0	0	0
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	ISO 14189:2013	UFC/100 ml	≤0	0	0	0

CONCLUSIONI

Nonostante i valori di conteggio delle colonie sia già di partenza basso, si può notare che vi è un'abbattimento di tale valore nel campione di acqua contenuta nella borraccia in vetro con spirale in argento galvanizzato, rispetto al campione di acqua contenuto nel campione di vetro sterile.