



ACEA ELABORI SPA

Unità Laboratori e Ricerca

Spett.le Porto Utilities S.p.A.
Via Prato del Turco S.n.c.
00053 Civitavecchia - Roma

RACCOMANDATA A.R.

Roma 29/05/19

Prot. 1960 *31-05-19*

PORT UTILITIES S.p.A.
07 GIU 2019
N. di Prot. <i>237</i>

Oggetto: Trasmissione rapporti di prova.

Si inviano i rapporti di prova relativi alle determinazioni analitiche effettuate sui campioni di acque destinate al consumo umano prelevati da personale di Acea Elabori S.p.A. in data 29/05/19.

Seguirà regolare fattura

Il Responsabile
Dott. *Giancarlo* Cecchini

Allegati: n° rif. 16152/19-16153/19-16154/19-16155/19-16156/19

Acea Engineering Laboratories Research Innovation - Acea Elabori SpA
Via Vitorchiano, 165 00189 - Roma
T 0657992600 - F 0657992629 - seg.aceaelabori@aceaspa.it - laboratori.ingegneria@pec.aceaspa.it
Cap Soc Euro 2.444.000 iv CF e P.IVA 04284731009 - TRIB RM 4895/92 - CCIAA RM REA 751316
Socio Unico che esercita la direzione e il coordinamento ai sensi dell'art. 2497 bis c.c.:
Acea SpA - CF 05394801004 www.acea.it



LAE N° 0172
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
E4, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **16152/19**
Data emissione **29/05/2019**

Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia
(Roma)

N. di Accettazione: **87046**

Punto di Prelievo **Terminal Bramante - serbatoio principale**

Ricevuto il **16/05/2019**
Data inizio prova **16/05/2019**
Data fine prova **28/05/2019**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rete**
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 18)***
In data **16/05/2019**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	<0,5	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	16,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,2	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	537	
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	13,5	
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	20,6	
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	69,1	
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	15,8	
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	23,2	
Potassio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	27,2	
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	11,3	
Nitriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO2	<0,05	
Fluoruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L	0,93	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	6,2	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0.23	*
Batteri coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006A	MPN/100 mL	0	
Escherichia Coli	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001A	MPN/100 mL	0	
Enterococchi	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 002A	N./100 mL	0	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **16152/19**
Data emissione **29/05/2019**

Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia (Roma)

N. di Accettazione: **87046**

Punto di Prelievo **Terminal Bramante - serbatoio principale**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rete**
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 18)***
In data **16/05/2019**

Ricevuto il **16/05/2019**
Data inizio prova **16/05/2019**
Data fine prova **28/05/2019**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Legionella spp	M.U. 1037:14	UFC / 1L	<50	
Legionella Pneumophila	M.U. 1037:14	UFC / 1L	<50	

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. - I campioni, a meno di diverse disposizioni normative e di campioni deperibili, sono eliminati al termine delle prove. - Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 5 anni. I valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionati; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati. Per il calcolo delle somme, se non indicato diversamente, è utilizzato il metodo lower-bound, i dati inferiori al limite di rilevabilità sono considerati uguali a 0; in caso di somme di dati tutti inferiori al limite di rilevabilità, si riporta il simbolo -; ove non espressamente indicato, il risultato si intende sul campione "Tal quale". Quando riportata, l'incertezza di misura se espressa come incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2; se espressa come intervallo di fiducia è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2.

Nota: Le prove contrassegnate con il simbolo * non rientrano nell'accREDITAMENTO del Laboratorio.

Legenda: APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 22nd 2012;

Il Responsabile
Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902



Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **16153/19**
Data emissione **29/05/2019**

Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia (Roma)

N. di Accettazione: **87046**

Punto di Prelievo **Acquedotto viale Vittoria - (Fontanella Fortezza)**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 18)***
In data **16/05/2019**

Ricevuto il **16/05/2019**
Data inizio prova **16/05/2019**
Data fine prova **28/05/2019**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	<0,5	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	16,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	pH	7,1	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	559	
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	13,7	
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	20,5	
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	66,3	
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	15,5	
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	24,3	
Potassio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	29,0	
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	12,0	
Nitriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO2	<0,05	
Fluoruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L	0,93	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	6,2	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0.20	*
Batteri coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006A	MPN/100 mL	0	
Escherichia Coli	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001A	MPN/100 mL	0	
Enterococchi	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 002A	N./100 mL	0	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **16153/19**
Data emissione **29/05/2019**

Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia (Roma)

N. di Accettazione: **87046**

Punto di Prelievo **Acquedotto viale Vittoria - (Fontanella Fortezza)**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 18)***
In data **16/05/2019**

Ricevuto il **16/05/2019**
Data inizio prova **16/05/2019**
Data fine prova **28/05/2019**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Legionella spp	M.U. 1037:14	UFC / 1L	<50	
Legionella Pneumophila	M.U. 1037:14	UFC / 1L	<50	

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. - I campioni, a meno di diverse disposizioni normative e di campioni deperibili, sono eliminati al termine delle prove. - Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 5 anni. I valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionati; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati. Per il calcolo delle somme, se non indicato diversamente, è utilizzato il metodo lower-bound, i dati inferiori al limite di rilevabilità sono considerati uguali a 0; in caso di somme di dati tutti inferiori al limite di rilevabilità, si riporta il simbolo -; ove non espressamente indicato, il risultato si intende sul campione "Tal quale". Quando riportata, l'incertezza di misura se espressa come incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2; se espressa come intervallo di fiducia è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2.

Nota: Le prove contrassegnate con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento del Laboratorio.

Legenda: APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 22nd 2012;

Il Responsabile
Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **16154/19**
Data emissione **29/05/2019**

Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia
(Roma)

N. di Accettazione: **87046**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Ricevuto il **16/05/2019**
Data inizio prova **16/05/2019**
Data fine prova **28/05/2019**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 18)***
In data **16/05/2019**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	<0,5	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	15	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,1	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	553	
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	14,2	
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	21,2	
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	65,0	
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	15,6	
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	25,5	
Potassio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	30,9	
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	12,5	
Nitriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO2	<0,05	
Fluoruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L	1,00	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	6,3	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0.20	*
Batteri coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006A	MPN/100 mL	0	
Escherichia Coli	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001A	MPN/100 mL	0	
Enterococchi	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 002A	N./100 mL	0	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **16154/19**
Data emissione **29/05/2019**

Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia
(Roma)

N. di Accettazione: **87046**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 18)***
In data **16/05/2019**

Ricevuto il **16/05/2019**
Data inizio prova **16/05/2019**
Data fine prova **28/05/2019**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Legionella spp	M.U. 1037:14	UFC / 1L	<50	
Legionella Pneumophila	M.U. 1037:14	UFC / 1L	<50	

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. - I campioni, a meno di diverse disposizioni normative e di campioni deperibili, sono eliminati al termine delle prove. - Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 5 anni. I valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionati; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati. Per il calcolo delle somme, se non indicato diversamente, è utilizzato il metodo lower-bound, i dati inferiori al limite di rilevabilità sono considerati uguali a 0; in caso di somme di dati tutti inferiori al limite di rilevabilità, si riporta il simbolo -; ove non espressamente indicato, il risultato si intende sul campione "Tal quale". Quando riportata, l'incertezza di misura se espressa come incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2; se espressa come intervallo di fiducia è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2.

Nota: Le prove contrassegnate con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento del Laboratorio.

Legenda: APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 22nd 2012;

Il Responsabile
Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **16155/19**
Data emissione **29/05/2019**

Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia (Roma)

N. di Accettazione: **87046**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 18)***
In data **16/05/2019**

Ricevuto il **16/05/2019**
Data inizio prova **16/05/2019**
Data fine prova **28/05/2019**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	<0,5	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	15	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,3	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	559	
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	11,8	
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	19,6	
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	77,4	
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	16,6	
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	19,5	
Potassio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	22,0	
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	9,87	
Nitriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO2	<0,05	
Fluoruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L	0,88	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	4,6	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0.21	*
Batteri coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006A	MPN/100 mL	0	
Escherichia Coli	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001A	MPN/100 mL	0	
Enterococchi	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 002A	N./100 mL	0	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **16155/19**
Data emissione **29/05/2019**

Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia
(Roma)

N. di Accettazione: **87046**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 18)***
In data **16/05/2019**

Ricevuto il **16/05/2019**
Data inizio prova **16/05/2019**
Data fine prova **28/05/2019**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Legionella spp	M.U. 1037:14	UFC / 1L	<50	
Legionella Pneumophila	M.U. 1037:14	UFC / 1L	<50	

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. - I campioni, a meno di diverse disposizioni normative e di campioni deperibili, sono eliminati al termine delle prove. - Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 5 anni. I valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionati; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati. Per il calcolo delle somme, se non indicato diversamente, è utilizzato il metodo lower-bound, i dati inferiori al limite di rilevabilità sono considerati uguali a 0; in caso di somme di dati tutti inferiori al limite di rilevabilità, si riporta il simbolo -; ove non espressamente indicato, il risultato si intende sul campione "Tal quale". Quando riportata, l'incertezza di misura se espressa come incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2; se espressa come intervallo di fiducia è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2.

Nota: Le prove contrassegnate con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento del Laboratorio.

Legenda: APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 22nd 2012;

Il Responsabile
Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **16156/19**
Data emissione **29/05/2019**

Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia
(Roma)

N. di Accettazione: **87046**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 18)***
In data **16/05/2019**

Ricevuto il **16/05/2019**
Data inizio prova **16/05/2019**
Data fine prova **28/05/2019**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	0,6	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	16	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,0	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	579	
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	7,74	
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	17,2	
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	97,7	
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	18,4	
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	9,29	
Potassio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	8,32	
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	4,89	
Nitriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO2	<0,05	
Fluoruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L	0,30	
Ammoniacale	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	6,2	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0,16	*
Batteri coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006A	MPN/100 mL	0	
Escherichia Coli	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001A	MPN/100 mL	0	
Enterococchi	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 002A	N./100 mL	0	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **16156/19**
Data emissione **29/05/2019**

Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia (Roma)

N. di Accettazione: **87046**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 18)***
In data **16/05/2019**

Ricevuto il **16/05/2019**
Data inizio prova **16/05/2019**
Data fine prova **28/05/2019**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Legionella spp	M.U. 1037:14	UFC / 1L	<50	
Legionella Pneumophila	M.U. 1037:14	UFC / 1L	<50	

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. - I campioni, a meno di diverse disposizioni normative e di campioni deperibili, sono eliminati al termine delle prove. - Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 5 anni. I valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionati; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati. Per il calcolo delle somme, se non indicato diversamente, è utilizzato il metodo lower-bound, i dati inferiori al limite di rilevabilità sono considerati uguali a 0; in caso di somme di dati tutti inferiori al limite di rilevabilità, si riporta il simbolo - ; ove non espressamente indicato, il risultato si intende sul campione "Tal quale". Quando riportata, l'incertezza di misura se espressa come incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2; se espressa come intervallo di fiducia è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2.

Nota: Le prove contrassegnate con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento del Laboratorio.

Legenda: APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 22nd 2012;

Il Responsabile
Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902

