



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 27/02/18

Prot. 978  28.2.18

**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 Elabiori S.p.A. in data 08/02/18.

Seguirà regolare fattura

Il Responsabile  
Dott. Giancarlo Cecchini



Allegati: n° rif. 3885/18-3886/18-3888/18-3889/18

**Acea Engineering Laboratories Research Innovation - Acea Elabiori SpA**  
Via Vitorchiano, 165 00189 - Roma  
T 0657992600 - F 0657992629 - [seg.aceaelabiori@aceaspa.it](mailto:seg.aceaelabiori@aceaspa.it) - [laboratori.ingegneria@pec.aceasea.it](mailto:laboratori.ingegneria@pec.aceasea.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.aceea.it](http://www.aceea.it)



LAB 17/02/18  
Membro del Gruppo di lavoro per la certificazione  
del 14/02/18

**Analisi di Acque destinate al consumo umano**

N. di Riferimento **3885/18**  
Data emissione **27/02/2018**

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

N. di Accettazione: **78852**

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

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Rete**  
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 18)\***  
In data **08/02/2018**

Ricevuto il **08/02/2018**  
Data inizio prova **08/02/2018**  
Data fine prova **23/02/2018**

**RAPPORTO DI PROVA**

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027 2016	NTU	<0,5	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	13	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,1	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888-1995	µS/cm	630	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	11,6	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	22,0	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	92,3	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	19,2	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	20,0	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	22,3	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	7,93	
Nitriti	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO2	<0,05	
Fluoruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L	0,71	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	5,0	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,18	*
Batteri coliformi a 37 °C	ISS 2007/5 ISS A 006A rev 00	MPN/100 mL	0	
Escherichia Coli	ISS 2007/5 ISS A 001A rev 00	MPN/100 mL	0	
Enterococchi	ISS 2007/5 ISS A 002A rev 00	N./100 mL	0	
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 addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

**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; ISS: Rapporti ISTISAN;

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 **3886/18**  
Data emissione **27/02/2018**

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

N. di Accettazione: **78852**

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

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Fontanella**  
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 18)\***  
In data **08/02/2018**

Ricevuto il **08/02/2018**  
Data inizio prova **08/02/2018**  
Data fine prova **23/02/2018**

**RAPPORTO DI PROVA**

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2016	NTU	<0,5	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	13	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,0	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	643	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	11,9	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	22,9	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	93,3	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	19,2	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	20,8	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	23,0	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	7,89	
Nitriti	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO2	<0,05	
Fluoruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L	0,74	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	4,5	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,18	*
Batteri coliformi a 37 °C	ISS 2007/5 ISS A 006A rev 00	MPN/100 mL	0	
Escherichia Coli	ISS 2007/5 ISS A 001A rev 00	MPN/100 mL	0	
Enterococchi	ISS 2007/5 ISS A 002A rev 00	N./100 mL	0	
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 addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

**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; ISS: Rapporti ISTISAN;

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 **3887/18**  
Data emissione **27/02/2018**

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

N. di Accettazione: **78852**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Serbatoio**  
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 18)\***  
In data **08/02/2018**

Ricevuto il **08/02/2018**  
Data inizio prova **08/02/2018**  
Data fine prova **23/02/2018**

**RAPPORTO DI PROVA**

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2016	NTU	<0,5	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	13	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,1	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888 1995	µS/cm	653	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	12,5	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	23,6	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 036 rev 00	mg/L Ca	91,3	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 036 rev 00	mg/L Mg	19,4	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 036 rev 00	mg/L Na	23,2	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 036 rev 00	mg/L K	26,6	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	8,59	
Nitriti	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO2	<0,05	
Fluoruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L	0,80	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	5,3	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,18	*
Batteri coliformi a 37 °C	ISS 2007/5 ISS A 006A rev 00	MPN/100 mL	0	
Escherichia Coli	ISS 2007/5 ISS A 001A rev 00	MPN/100 mL	0	
Enterococchi	ISS 2007/5 ISS A 002A rev 00	N./100 mL	0	
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 addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

**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; ISS: Rapporti ISTISAN;

Il Responsabile

Dott. Giancarlo Cocchini

Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902

**Analisi di Acque destinate al consumo umano**

N. di Riferimento **3888/18**  
Data emissione **27/02/2018**

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

N. di Accettazione: **78852**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Serbatoio**  
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 18)\***  
In data **08/02/2018**

Ricevuto il **08/02/2018**  
Data inizio prova **08/02/2018**  
Data fine prova **23/02/2018**

**RAPPORTO DI PROVA**

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2016	NTU	<0,5	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	13	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,1	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888 1995	µS/cm	703	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	16,6	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	28,4	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	87,1	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	20,5	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	36,4	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	43,6	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	12,0	
Nitriti	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO2	<0,05	
Fluoruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L	1,16	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	7,7	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,20	*
Batteri coliformi a 37 °C	ISS 2007/5 ISS A 006A rev 00	MPN/100 mL	0	
Escherichia Coli	ISS 2007/5 ISS A 001A rev 00	MPN/100 mL	0	
Enterococchi	ISS 2007/5 ISS A 002A rev 00	N./100 mL	0	
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.

**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; ISS: Rapporti ISTISAN;

Il Responsabile

Dott. Giancarlo Cecchini

Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902

