

ACEA ELABORI SPA

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

RACCOMANDATA A.R.

Roma 02/07/18

Prot. 3031 del 3.07.18

**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 Elabori S.p.A. in data 07/06/18.

Seguirà regolare fattura

Il Responsabile  
Dott. Giancarlo Cecchini



Allegati: n° rif. 15870/18-15871/18-15872/18-15873/18-15874/18

**Analisi di Acque destinate al consumo umano**

N. di Riferimento **15870/18**  
Data emissione **02/07/2018**

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

N. di Accettazione: **80752**

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

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Rete**  
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 18)\***  
In data **07/06/2018**

Ricevuto il **07/06/2018**  
Data inizio prova **07/06/2018**  
Data fine prova **27/06/2018**

**RAPPORTO DI PROVA**

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2016	NTU	0,6	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	18	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,4	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	608	
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	21,0	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	94,6	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	16,7	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	17,1	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	17,2	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	7,21	
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	0,51	
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 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0,26	*
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. 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".

**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 **15871/18**  
Data emissione **02/07/2018**

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

N. di Accettazione: **80752**

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

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Fontanella**  
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 18)\***  
In data **07/06/2018**

Ricevuto il **07/06/2018**  
Data inizio prova **07/06/2018**  
Data fine prova **27/06/2018**

**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	18	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,6	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	575	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	9,21	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	19,4	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	104	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	16,3	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	8,82	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	5,12	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	4,19	
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	0,25	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	1,7	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0,26	*
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. 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".

**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 **15872/18**  
Data emissione **02/07/2018**

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

N. di Accettazione: **80752**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Serbatoio**  
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 18)\***  
In data **07/06/2018**

Ricevuto il **07/06/2018**  
Data inizio prova **07/06/2018**  
Data fine prova **27/06/2018**

**RAPPORTO DI PROVA**

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2016	NTU	0,6	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	18	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	617	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	13,0	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	21,8	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	90,6	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	16,5	
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	21,5	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	8,21	
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	0,63	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	5,6	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0,26	*
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. 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 "Tale quale".

**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 **15873/18**  
Data emissione **02/07/2018**

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

N. di Accettazione: **80752**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Serbatoio**  
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 18)\***  
In data **07/06/2018**

Ricevuto il **07/06/2018**  
Data inizio prova **07/06/2018**  
Data fine prova **27/06/2018**

**RAPPORTO DI PROVA**

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2016	NTU	0,6	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	20	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	6,8	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	644	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	15,9	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	25,3	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	78,6	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	16,3	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	29,7	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	36,2	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	11,5	
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	0,98	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	4,7	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0,10	*
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. 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".

**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 **15874/18**  
Data emissione **02/07/2018**

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

N. di Accettazione: **80752**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Fontanella**  
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 18)\***  
In data **07/06/2018**

Ricevuto il **07/06/2018**  
Data inizio prova **07/06/2018**  
Data fine prova **27/06/2018**

**RAPPORTO DI PROVA**

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2016	NTU	1,4	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	18	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	6,9	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	617	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	17,4	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	25,4	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	67,0	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	13,9	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	30,5	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	36,5	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	12,7	
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	1,15	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	10,0	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0,16	*
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. 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".

**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

