



ACEA ELABORI SPA

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

RACCOMANDATA A.R.

Roma 10/10/17

Prot. 4379 DEL 16/10/17



**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 22/09/17.

Seguirà regolare fattura

GIANCARLO CECCHINI

Allegati: n° rif. 24525/17-24526/17-24527/17-24528/17-24529/17



UNI EN ISO 9001

[www.aceaspa.it](http://www.aceaspa.it)

**Acea Engineering Laboratories Research  
Innovation - Acea Elabori SpA**  
Via Vitorchiano, 165 - 00189 Roma  
Tel 0657992600 - Fax 0657992629  
[seg.aceaelabori@aceaspa.it](mailto:seg.aceaelabori@aceaspa.it)

Cap Soc: € 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

**Analisi di Acque destinate al consumo umano**

N. di Riferimento **24525/17**  
Data emissione **10/10/2017**

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

N. di Accettazione: **76593**

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

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Rete**  
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 16)\***  
In data **22/09/2017**

Ricevuto il **22/09/2017**  
Data inizio prova **22/09/2017**  
Data fine prova **09/10/2017**

**RAPPORTO DI PROVA**

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2016	NTU	0,9	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	20	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,2	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	608	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	12,2	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	21,4	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	79,8	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	17,4	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	21,4	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	24,2	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	8,57	
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	0,61	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	8,1	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,22	*
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. - La riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal 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. 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

**Analisi di Acque destinate al consumo umano**

N. di Riferimento **24526/17**  
Data emissione **10/10/2017**

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

N. di Accettazione: **76593**

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

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Fontanella**  
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 16)\***  
In data **22/09/2017**

Ricevuto il **22/09/2017**  
Data inizio prova **22/09/2017**  
Data fine prova **09/10/2017**

**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	20	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,1	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	602	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	11,7	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	21,1	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	81,3	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	17,4	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	19,9	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	22,5	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	8,25	
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	0,60	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	6,9	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,22	*
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. - La riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal 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. 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





**Analisi di Acque destinate al consumo umano**

N. di Riferimento **24527/17**  
Data emissione **10/10/2017**

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

N. di Accettazione: **76593**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Serbatoio**  
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 16)\***  
In data **22/09/2017**

Ricevuto il **22/09/2017**  
Data inizio prova **22/09/2017**  
Data fine prova **09/10/2017**

**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	7,3	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	600	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	11,7	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	21,2	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	80,8	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	17,3	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	19,9	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	22,7	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	8,30	
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	0,64	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	7,0	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,22	*
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. - La riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal 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. 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



**Analisi di Acque destinate al consumo umano**

N. di Riferimento **24529/17**  
Data emissione **10/10/2017**

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

N. di Accettazione: **76593**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Fontanella**  
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 16)\***  
In data **22/09/2017**

Ricevuto il **22/09/2017**  
Data inizio prova **22/09/2017**  
Data fine prova **09/10/2017**

**RAPPORTO DI PROVA**

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2016	NTU	3,6	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	20	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,4	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	581	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	9,09	
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	89,7	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	17,6	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	12,6	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	12,9	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	5,93	
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	0,40	
Ammoniacca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	8,7	
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. - La riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal 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. 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*

