



Acea Elabori SpA

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

RACCOMANDATA A.R.

N° prot. 167 del 15/12/17

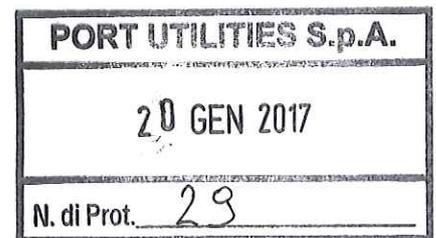
Oggetto: Trasmissione rapporti di prova

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 15/12/2016.

Seguirà regolare fattura.

GIANCARLO CECCHINI

Allegati: n° rif. 29662/16-29663/16-29664/16-29665/16-29666/16





Acea Elabori S.p.A.
Via Vitorchiano, 165 - 00189 Roma
Tel. +39-06-57992600 Fax +39-06-57992629



LAB N° 0172
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento 29662/16
Data emissione 13/01/2017

Committente **Autorità Portuale Civitavecchia**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia
(Roma)

N. di Accettazione: 72341

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rete**
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 15)***
In data **15/12/2016**

Ricevuto il **15/12/2016**
Data inizio prova **15/12/2016**
Data fine prova **12/01/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2016	NTU	0,8	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	16	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,3	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	573	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	13,3	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	22,1	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	78,4	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	15,6	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	20,5	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	24,1	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	9,66	
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	0,67	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	6,5	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,08	*
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.

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



Acea Elabori S.p.A.
Via Vitorchiano, 165 - 00189 Roma
Tel. +39-06-57992600 Fax +39-06-57992629



Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **29663/16**
Data emissione **13/01/2017**

Committente **Autorità Portuale Civitavecchia**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia
(Roma)

N. di Accettazione: **72341**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 15)***
In data **15/12/2016**

Ricevuto il **15/12/2016**
Data inizio prova **15/12/2016**
Data fine prova **12/01/2017**

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	16	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,2	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	526	
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	19,5	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	71,1	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	14,2	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	18,3	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	21,0	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	10,7	
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	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	6,3	
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.

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 29664/16
Data emissione 13/01/2017

Committente **Autorità Portuale Civitavecchia**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia
(Roma)

N. di Accettazione: 72341

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 15)***
In data **15/12/2016**

Ricevuto il **15/12/2016**
Data inizio prova **15/12/2016**
Data fine prova **12/01/2017**

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	16	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,6	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	517	
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	19,2	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	71,4	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	14,3	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	18,0	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	20,6	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	10,6	
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	6,3	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,24	*
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.

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 29665/16
Data emissione 13/01/2017

Committente Autorità Portuale Civitavecchia
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia
(Roma)

N. di Accettazione: 72341

Punto di Prelievo Serbatoio principale - entrata

Localizzazione Civitavecchia
Presso Serbatoio
Campionato da Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 15)*
In data 15/12/2016

Ricevuto il 15/12/2016
Data inizio prova 15/12/2016
Data fine prova 12/01/2017

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	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	482	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	15,8	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	19,8	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	49,8	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	12,0	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	25,9	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	31,6	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	15,2	
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	1,11	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	9,2	
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.

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



Acea Elabori S.p.A.
Via Vitorchiano, 165 - 00189 Roma
Tel. +39-06-57992600 Fax +39-06-57992629



LAB N° 0172
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **29666/16**
Data emissione **13/01/2017**

Committente **Autorità Portuale Civitavecchia**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia
(Roma)

N. di Accettazione: **72341**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 15)***
In data **15/12/2016**

Ricevuto il **15/12/2016**
Data inizio prova **15/12/2016**
Data fine prova **12/01/2017**

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	16	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	538	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	9,36	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	18,7	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	86,9	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	15,6	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	11,6	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	11,3	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	7,40	
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	0,43	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	3,4	
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.

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