



Acea Elabiori 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 **14230/16**
Data emissione **05/07/2016**

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

N. di Accettazione: **69742**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rete**
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 15)***
In data **20/06/2016**

Ricevuto il **20/06/2016**
Data inizio prova **20/06/2016**
Data fine prova **04/07/2016**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2003	NTU	<0,5	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	20	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,0	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	537	
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	18,2	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	74,5	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	14,8	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	18,6	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	20,9	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	9,16	
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	0,73	
Ammoniacale	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	6,8	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,25	*
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.ssa F. Di Gianfilippo



Acea Elabiori 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 **14231/16**
Data emissione **05/07/2016**

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

N. di Accettazione: **69742**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 15)***
In data **20/06/2016**

Ricevuto il **20/06/2016**
Data inizio prova **20/06/2016**
Data fine prova **04/07/2016**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2003	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	551	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	8,88	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	17,8	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	94,1	
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	9,19	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	6,77	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	4,74	
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	0,31	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	2,5	
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. - 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.ssa F. Di Gianfilippo



Acea Elabiori 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 **14232/16**
Data emissione **05/07/2016**

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

N. di Accettazione: **69742**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 15)***
In data **20/06/2016**

Ricevuto il **20/06/2016**
Data inizio prova **20/06/2016**
Data fine prova **04/07/2016**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2003	NTU	<0,5	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	16	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,3	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	538	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	11,5	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	17,9	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	77,1	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	15,2	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	17,6	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	19,2	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	8,69	
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	
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 - su campo	mg/L Cl2	0,25	*
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.ssa F. Di Gianfilippo



Acea Elabiori 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 **14233/16**
Data emissione **05/07/2016**

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

N. di Accettazione: **69742**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 15)***
In data **20/06/2016**

Ricevuto il **20/06/2016**
Data inizio prova **20/06/2016**
Data fine prova **04/07/2016**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2003	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	553	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	8,87	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	16,6	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	93,6	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	16,6	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	9,59	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	8,10	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	5,38	
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	0,31	
Ammoniaci	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	2,9	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,30	*
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.ssa F. Di Gianfilippo



Acea Elabiori 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 **14234/16**
Data emissione **05/07/2016**

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

N. di Accettazione: **69742**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 15)***
In data **20/06/2016**

Ricevuto il **20/06/2016**
Data inizio prova **20/06/2016**
Data fine prova **04/07/2016**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2003	NTU	<0,5	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	19	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,3	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	551	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	7,62	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	16,4	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	94,9	
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	8,56	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	7,36	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	5,13	
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	0,28	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	2,7	
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. - 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.ssa F. Di Gianfilippo