



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 14058/15
Data emissione 22/06/2015

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

N. di Accettazione: 63956

Punto di Prelievo Serbatoio principale - entrata

Localizzazione Civitavecchia
Presso Serbatoio
Campionato da Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 13)*
In data 11/06/2015

Recapitato il 11/06/2015
Data inizio prova 11/06/2015
Data fine prova 22/06/2015

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	6.8	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	498	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	16.0	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	19.3	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	49.7	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	13.0	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	26.4	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	32.1	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	13.0	
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	1.22	
Ammoniacca	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 - 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	Unichim 1037:2014	UFC / 1L	<50	*
Legionella Pneumophila	Unichim 1037:2014	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. I metodi analitici utilizzati non prevedono la correzione per il fattore di recupero.

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. D. Gianfilippo



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 **14057/15**
Data emissione **22/06/2015**

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

N. di Accettazione: **63956**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 13)***
In data **11/06/2015**

Recapitato il **11/06/2015**
Data inizio prova **11/06/2015**
Data fine prova **22/06/2015**

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	7.5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	528	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	13.2	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	18.9	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	66.5	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	14.9	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	20.3	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	23.3	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	9.87	
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	0.92	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0.10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	7.6	
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	Unichim 1037:2014	UFC / 1L	<50	*
Legionella Pneumophila	Unichim 1037:2014	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. I metodi analitici utilizzati non prevedono la correzione per il fattore di recupero.

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 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 **14056/15**
Data emissione **22/06/2015**

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

N. di Accettazione: **63956**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 13)***
In data **11/06/2015**

Recapitato il **11/06/2015**
Data inizio prova **11/06/2015**
Data fine prova **22/06/2015**

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	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	565	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	12.8	
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	71.7	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	15.4	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	21.6	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	26.9	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	9.31	
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	0.83	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0.10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	7.2	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0.06	*
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	Unichim 1037:2014	UFC / 1L	<50	*
Legionella Pneumophila	Unichim 1037:2014	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. I metodi analitici utilizzati non prevedono la correzione per il fattore di recupero.

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 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 **14055/15**
Data emissione **22/06/2015**

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

N. di Accettazione: **63956**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rete**
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 13)***
In data **11/06/2015**

Recapitato il **11/06/2015**
Data inizio prova **11/06/2015**
Data fine prova **22/06/2015**

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	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	529	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	12.9	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	18.6	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	67.8	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	15.0	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	19.5	
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	9.60	
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	0.84	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0.10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	6.7	
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	Unichim 1037:2014	UFC / 1L	<50	*
Legionella Pneumophila	Unichim 1037:2014	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. I metodi analitici utilizzati non prevedono la correzione per il fattore di recupero.

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 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 **14059/15**
Data emissione **22/06/2015**

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

N. di Accettazione: **63956**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 13)***
In data **11/06/2015**

Recapitato il **11/06/2015**
Data inizio prova **11/06/2015**
Data fine prova **22/06/2015**

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	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	550	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	8.89	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	17.0	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	85.2	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	16.8	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	11.1	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	12.0	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	5.97	
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	0.48	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0.10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	4.2	
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	Unichim 1037:2014	UFC / 1L	<50	*
Legionella Pneumophila	Unichim 1037:2014	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. I metodi analitici utilizzati non prevedono la correzione per il fattore di recupero.

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