

**Acca Elabori S.p.A.**  
Via Vitorchiano, 165 - 00119 Roma  
Tel. +39-06-67992600 Fax +39-06-67992629



**Analisi di Acque destinate al consumo umano**

N. di Riferimento **8175/16**  
Data emissione **19/04/2016**

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

N. di Accettazione: **68757**

Punto di Prelevio **Serbatolo principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Serbatolo**  
Campionato da **Acca Elabori S.p.A. (PO01 rev 15)\***  
In data **07/04/2016**

Ricevuto il **07/04/2016**  
Data inizio prova **07/04/2016**  
Data fine prova **18/04/2016**

**RAPPORTO DI PROVA**

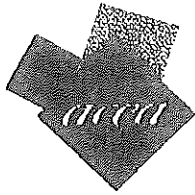
Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2003	NTU	<0,5	
Temperatura acqua	APHA SM: 2550 B1- su campo	°C	16,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	pH	7,6	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	555	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	11,5	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	18,2	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	80,7	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	15,8	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	17,9	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	19,8	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	7,49	
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	0,52	
Ammoniacca	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	0,26	*
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. - 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 *[Firma]* Di Gianfilippo



**Acea Elabori S.p.A.**  
Via Vitorchiano, 165 - 00119 Roma  
Tel. +39-06-57992600 Fax +39-06-57992629



**Analisi di Acque destinate al consumo umano**

N. di Riferimento **8173/16**  
Data emissione **19/04/2016**

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

N. di Accettazione: **68757**

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

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Rete**  
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 15)\***  
In data **07/04/2016**

Ricevuto il **07/04/2016**  
Data inizio prova **07/04/2016**  
Data fine prova **18/04/2016**

**RAPPORTO DI PROVA**

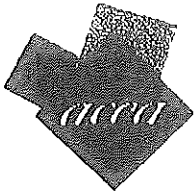
Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2003	NTU	<0,5	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	17	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003	pH	7,5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	582	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	11,9	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	18,6	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	88,8	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	18,6	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	18,2	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	16,7	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	6,64	
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	0,42	
Ammoniacale	APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	5,1	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,28	*
Batteri coliformi a 37 °C	ISS 2007/31 ISS A 006A rev 00	MPN/100 mL	0	
Escherichia Coll	ISS 2007/31 ISS A 001A rev 00	MPN/100 mL	0	
Enterococchi	ISS 2007/31 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: Rapporto ISTISAN;

Il Responsabile  
Dott.ssa **F. Di Gianfilippo**



**Acea Elabori S.p.A.**  
Via Vitorchiano, 185 - 00119 Roma  
Tel. +39-06-57992600 Fax +39-06-57992629



**Analisi di Acque destinate al consumo umano**

N. di Riferimento **8174/16**  
Data emissione **19/04/2016**

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

N. di Accettazione: **68757**

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

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Fontanella**  
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 15)\***  
In data **07/04/2016**

Ricevuto il **07/04/2016**  
Data inizio prova **07/04/2016**  
Data fine prova **18/04/2016**

**RAPPORTO DI PROVA**

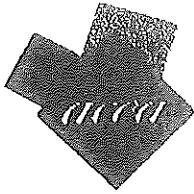
Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2003	NTU	<0,5	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- <i>au campo</i>	°C	17	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	556	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	10,6	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	18,0	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	85,3	
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	15,0	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	16,5	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	6,69	
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	0,31	
Ammoniacca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	4,3	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - <i>au campo</i>	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. - 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.

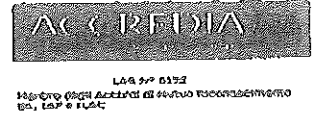
**Nota:** Le prove contrassegnate con il simbolo \* non rientrano nell'accreditamento del Laboratorio.

**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 Elabori S.p.A.**  
Via Vitorchiano, 185 - 00109 Roma  
Tel. +39-06-57992600 Fax +39-06-57992629



**Analisi di Acque destinate al consumo umano**

N. di Riferimento **8177/16**  
Data emissione **19/04/2016**

Committente

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

N. di Accettazione: **68757**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Ricevuto il **07/04/2016**  
Data inizio prova **07/04/2016**  
Data fine prova **18/04/2016**

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Fontanella**  
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 15)\***  
In data **07/04/2016**

**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	17	*
Concentrazione Ioni Idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	pH	7,4	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27889:1995	µS/cm	565	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	9,37	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	17,0	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 039 rev 00	mg/L Ca	91,4	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 039 rev 00	mg/L Mg	18,6	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 039 rev 00	mg/L Na	12,4	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 039 rev 00	mg/L K	11,9	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	5,59	
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	0,34	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 2030 A + APHA SM 3125	µg/L As	4,9	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,15	*
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. *[Signature]* Gianfilippo