



Spett.le

**Città di Pomezia Piazza Indipendenza, 8
00071 Pomezia (Roma)**

Trasmissione via P.E.C.: protocollo@pec.comune.pomezia.rm.it

E p.c.

ASL RM 6

Direzione di Dipartimento di Prevenzione

Al Direttore Dott. Mariano Sigismondi

Pec: dipartimento.prevenzione@pec.aslromah.it

e-mail: mariano.sigismondi@aslroma6.it

Oggetto: analisi di campionamento di acqua destinata al consumo umano dell'acquedotto cittadino a seguito dell'incendio dello stabilimento ECO X di Pomezia. Vs nota prot. n° 2298490588 del 10/05/2017.

Con riferimento alla nota in oggetto specificata con la quale codesto Comune ha richiesto verifica della qualità e potabilità dell'acqua destinata al consumo umano a seguito del grave incendio sviluppatosi in data 5/5/2017 presso lo stabilimento ECO X, in allegato si rimettono i risultati dei controlli analitici eseguiti in data 10/5/2017 e 12/5/2017.

I controlli sono stati eseguiti sia presso le fonti locali di approvvigionamento che presso i principali centri di distribuzione e sono risultati essere tutti conformi ai limiti prescritti dalla normativa vigente; su ogni punto di prelievo è stato inoltre eseguito un saggio di biotossicità ed anche in questo caso non è stata riscontrata alcuna anomalia.

Sono attualmente in corso di esecuzione le analisi per la ricerca delle diossine, furani, PCB e IPA eseguiti presso le fonti locali di approvvigionamento in data 12/05/2017 congiuntamente ai tecnici della ASL RM6.

Sarà nostra cura trasmettervi i risultati non appena saranno disponibili.

Distinti saluti.

IL RESPONSABILE
(Lucio Bignami)

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **11776/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74487**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **POZZO 1, V. LAURENTINA KM 29,100**

Localizzazione **Ardea**
Presso **Pozzo**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **10/05/2017**

Ricevuto il **10/05/2017**
Data inizio prova **10/05/2017**
Data fine prova **13/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Colore	ISS 2007/31 ISS BJA 021 rev 00	Scala Pt/C	Incolore	*
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2016	NTU	<0,5	
Odore	ISS 2007/31 ISS BAA 026 rev 00	Diluiz.25 C	0	*
Sapore	ISS 2007/31 ISS BKA 028 rev 00	tasso diluz.	0	*
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	18,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	6,5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	712	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	38,6	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	30,0	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	60,3	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	17,1	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	43,9	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	54,8	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	13,2	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	0,3	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	<5,0	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	22,1	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	509	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	31,3	
Ammoniacca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
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	1,27	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	Non clorata	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	286	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **11776/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74487**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **POZZO 1, V. LAURENTINA KM 29,100**

Localizzazione **Ardea**
Presso **Pozzo**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **10/05/2017**

Ricevuto il **10/05/2017**
Data inizio prova **10/05/2017**
Data fine prova **13/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	349	
Bromuri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L Br	140	
Cloriti	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L ClO ₂	<50	*
Clorati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L ClO ₃	<50	*
Cloroformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Bromodiclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Dibromoclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,20	
Triometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	-	
Tricloroetilene	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,63	
Tetracloroetilene	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	2,67	
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	
Test di screening con Microtox 5'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	16,4	*
Test di screening con Microtox 15'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	12,0	*
Test di screening con Microtox 30'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	6,1	*

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; MI:Metodo di prova interno del Laboratorio;

Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **11777/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74487**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **POZZO 2,V. LAURENTINA KM 29,100**

Localizzazione **Ardea**
Presso **Pozzo**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **10/05/2017**

Ricevuto il **10/05/2017**
Data inizio prova **10/05/2017**
Data fine prova **13/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Colore	ISS 2007/31 ISS BJA 021 rev 00	Scala Pt/C	Incolore	*
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2016	NTU	<0,5	
Odore	ISS 2007/31 ISS BAA 026 rev 00	Diluiz.25 C	0	*
Sapore	ISS 2007/31 ISS BKA 028 rev 00	tasso diluz.	0	*
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	18,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	6,7	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	672	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	42,9	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	28,2	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	54,2	
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	41,4	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	51,1	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	13,2	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	0,2	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	6,0	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	19,9	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	480	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	47,5	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
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	1,66	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	Non clorata	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	236	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **11777/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74487**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **POZZO 2,V. LAURENTINA KM 29,100**

Localizzazione **Ardea**
Presso **Pozzo**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **10/05/2017**

Ricevuto il **10/05/2017**
Data inizio prova **10/05/2017**
Data fine prova **13/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO3	288	
Bromuri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L Br	150	
Cloriti	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L ClO2	<50	*
Clorati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L ClO3	<50	*
Cloroformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Bromodiclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Dibromoclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,20	
Triometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	-	
Tricloroetilene	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	2,22	
Tetracloroetilene	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	19,32	
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	
Test di screening con Microtox 5'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	14,7	*
Test di screening con Microtox 15'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	9,4	*
Test di screening con Microtox 30'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	4,4	*

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; MI:Metodo di prova interno del Laboratorio;

Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **11778/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74487**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **POZZO 3,V. LAURENTINA KM 29,100**

Localizzazione **Ardea**
Presso **Pozzo**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **10/05/2017**

Ricevuto il **10/05/2017**
Data inizio prova **10/05/2017**
Data fine prova **13/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Colore	ISS 2007/31 ISS BJA 021 rev 00	Scala Pt/C	Incolore	*
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2016	NTU	<0,5	
Odore	ISS 2007/31 ISS BAA 026 rev 00	Diluiz.25 C	0	*
Sapore	ISS 2007/31 ISS BKA 028 rev 00	tasso diluz.	0	*
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	18,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	6,6	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	689	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	47,0	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	28,7	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	55,2	
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	42,4	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	50,5	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	11,3	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	0,4	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	25,5	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	20,3	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	493	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	62,9	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
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	1,45	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	Non clorata	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	224	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **11778/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74487**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **POZZO 3,V. LAURENTINA KM 29,100**

Localizzazione **Ardea**
Presso **Pozzo**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **10/05/2017**

Ricevuto il **10/05/2017**
Data inizio prova **10/05/2017**
Data fine prova **13/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO3	273	
Bromuri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L Br	170	
Cloriti	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L ClO2	<50	*
Clorati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L ClO3	<50	*
Cloroformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Bromodiclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Dibromoclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,20	
Triometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	-	
Tricloroetilene	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	6,54	
Tetracloroetilene	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	53,21	
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	
Test di screening con Microtox 5'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	14,1	*
Test di screening con Microtox 15'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	11,4	*
Test di screening con Microtox 30'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	5,6	*

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; MI:Metodo di prova interno del Laboratorio;

Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **11780/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74487**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **CENTRALE VIA LAURENTINA KM 29,400**

Localizzazione **Ardea**
Presso **Pozzo**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **10/05/2017**

Ricevuto il **10/05/2017**
Data inizio prova **10/05/2017**
Data fine prova **13/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Colore	ISS 2007/31 ISS BJA 021 rev 00	Scala Pt/C	Incolore	*
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2016	NTU	<0,5	
Odore	ISS 2007/31 ISS BAA 026 rev 00	Diluiz.25 C	0	*
Sapore	ISS 2007/31 ISS BKA 028 rev 00	tasso diluz.	0	*
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	14,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	6,9	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	617	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	21,4	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	15,7	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	76,4	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	19,6	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	21,7	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	25,5	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	6,0	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	0,5	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	11,8	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	27,1	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	441	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	17,7	
Ammoniacca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
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	0,89	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,15	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	302	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **11780/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74487**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **CENTRALE VIA LAURENTINA KM 29,400**

Localizzazione **Ardea**
Presso **Pozzo**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **10/05/2017**

Ricevuto il **10/05/2017**
Data inizio prova **10/05/2017**
Data fine prova **13/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO3	368	
Bromuri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L Br	<50	
Cloriti	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L ClO2	<50	*
Clorati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L ClO3	<50	*
Cloroformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Bromodiclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Dibromoclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,10	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,21	
Triometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	0,31	
Tricloroetilene	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,69	
Tetracloroetilene	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	5,56	
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	
Test di screening con Microtox 5'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	10,4	*
Test di screening con Microtox 15'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	-10,1	*
Test di screening con Microtox 30'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	-11,1	*

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; MI:Metodo di prova interno del Laboratorio;

Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **11781/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74487**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **Pescarella - Pozzo 2 - Via Gaia Km 7.900**

Localizzazione **Ardea**
Presso **Pozzo**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **10/05/2017**

Ricevuto il **10/05/2017**
Data inizio prova **10/05/2017**
Data fine prova **13/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Colore	ISS 2007/31 ISS BJA 021 rev 00	Scala Pt/C	Incolore	*
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2016	NTU	1,2	
Odore	ISS 2007/31 ISS BAA 026 rev 00	Diluiz.25 C	0	*
Sapore	ISS 2007/31 ISS BKA 028 rev 00	tasso diluz.	0	*
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	18,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	6,9	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	555	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	25,2	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	27,1	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	43,6	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	11,6	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	36,8	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	47,0	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	23,0	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	1,0	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	206,4	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	15,7	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	397	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	15,0	
Ammoniacca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
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	1,92	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	Non clorata	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	228	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **11781/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74487**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **Pescarella - Pozzo 2 - Via Gaia Km 7.900**

Localizzazione **Ardea**
Presso **Pozzo**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **10/05/2017**

Ricevuto il **10/05/2017**
Data inizio prova **10/05/2017**
Data fine prova **13/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	278	
Bromuri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L Br	90	
Cloriti	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L ClO ₂	<50	*
Clorati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L ClO ₃	<50	*
Cloroformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Dibromoclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,20	
Trialomtani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	-	
Tricloroetilene	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Tetracloroetilene	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<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	
Test di screening con Microtox 5'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	7,0	*
Test di screening con Microtox 15'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	4,1	*
Test di screening con Microtox 30'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	-1,2	*

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; MI:Metodo di prova interno del Laboratorio;

Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **11782/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74487**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **Pescarella - Pozzo 3 - Via Gaia Km 7.900**

Localizzazione **Ardea**
Presso **Pozzo**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **10/05/2017**

Ricevuto il **10/05/2017**
Data inizio prova **10/05/2017**
Data fine prova **13/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Colore	ISS 2007/31 ISS BJA 021 rev 00	Scala Pt/C	Incolore	*
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2016	NTU	1,8	
Odore	ISS 2007/31 ISS BAA 026 rev 00	Diluiz.25 C	0	*
Sapore	ISS 2007/31 ISS BKA 028 rev 00	tasso diluz.	0	*
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	18,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	6,9	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	559	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	24,4	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	29,5	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	43,3	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	11,6	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	38,1	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	49,0	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	23,9	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	3,1	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	196,1	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	15,6	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	400	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	11,4	
Ammoniacca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
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	2,03	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	Non clorata	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	232	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **11782/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74487**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **Pescarella - Pozzo 3 - Via Gaia Km 7.900**

Localizzazione **Ardea**
Presso **Pozzo**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **10/05/2017**

Ricevuto il **10/05/2017**
Data inizio prova **10/05/2017**
Data fine prova **13/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	283	
Bromuri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L Br	100	
Cloriti	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L ClO ₂	<50	*
Clorati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L ClO ₃	<50	*
Cloroformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Bromodiclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Dibromoclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,20	
Triometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	-	
Tricloroetilene	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Tetracloroetilene	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<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	
Test di screening con Microtox 5'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	3,4	*
Test di screening con Microtox 15'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	1,1	*
Test di screening con Microtox 30'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	0,5	*

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; MI:Metodo di prova interno del Laboratorio;

Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **11783/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74487**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **Pescarella - Pozzo 1 - Via Gaia Km 7.900**

Localizzazione **Ardea**
Presso **Pozzo**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **10/05/2017**

Ricevuto il **10/05/2017**
Data inizio prova **10/05/2017**
Data fine prova **13/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Colore	ISS 2007/31 ISS BJA 021 rev 00	Scala Pt/C	Incolore	*
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2016	NTU	3,5	
Odore	ISS 2007/31 ISS BAA 026 rev 00	Diluiz.25 C	0	*
Sapore	ISS 2007/31 ISS BKA 028 rev 00	tasso diluz.	0	*
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	18,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	6,5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	605	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	24,1	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	30,5	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	48,5	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	12,9	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	40,7	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	52,2	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	21,5	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	61,3	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	587,4	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	17,4	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	433	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	11,2	
Ammoniacca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
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	1,78	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	Non clorata	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	263	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **11783/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74487**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **Pescarella - Pozzo 1 - Via Gaia Km 7.900**

Localizzazione **Ardea**
Presso **Pozzo**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **10/05/2017**

Ricevuto il **10/05/2017**
Data inizio prova **10/05/2017**
Data fine prova **13/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	321	
Bromuri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L Br	90	
Cloriti	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L ClO ₂	<50	*
Clorati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L ClO ₃	<50	*
Cloroformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Bromodiclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Dibromoclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,20	
Triometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	-	
Tricloroetilene	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Tetracloroetilene	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<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	
Test di screening con Microtox 5'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	23,1	*
Test di screening con Microtox 15'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	17,1	*
Test di screening con Microtox 30'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	9,0	*

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; MI:Metodo di prova interno del Laboratorio;

Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **11991/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74529**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **PARTITORE TORVAIANICA - V. FORLI', 1 (Torvaianica)**

Localizzazione **Ardea**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **12/05/2017**

Ricevuto il **12/05/2017**
Data inizio prova **12/05/2017**
Data fine prova **15/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Colore	ISS 2007/31 ISS BJA 021 rev 00	Scala Pt/C	Incolore	*
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2016	NTU	<0,5	
Odore	ISS 2007/31 ISS BAA 026 rev 00	Diluiz.25 C	0	*
Sapore	ISS 2007/31 ISS BKA 028 rev 00	tasso diluz.	0	*
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	15,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	6,8	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	602	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	22,2	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	16,5	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	69,6	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	18,3	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	21,2	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	25,0	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	6,7	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	0,4	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	8,0	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	24,9	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	430	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	19,0	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
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	0,86	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,11	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	295	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento	11991/17	Committente	Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.
Data emissione	15/05/2017		Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma
N. di Accettazione:	74529		
Punto di Prelievo	PARTITORE TORVAIANICA - V. FORLI', 1 (Torvaianica)		
Localizzazione	Ardea	Ricevuto il	12/05/2017
Presso	Partitore	Data inizio prova	12/05/2017
Campionato da	Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.	Data fine prova	15/05/2017
In data	12/05/2017		

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	360	
Bromuri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L Br	<50	
Cloriti	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L ClO ₂	<50	*
Clorati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L ClO ₃	<50	*
Cloroformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Bromodiclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Dibromoclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,16	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,48	
Triometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	0,64	
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	

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; MI:Metodo di prova interno del Laboratorio;

Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **11992/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74529**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **PARTITORE TORVAIANICA - V. FORLI', 1 (Torvaianica)**

Localizzazione **Ardea**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **12/05/2017**

Ricevuto il **12/05/2017**
Data inizio prova **12/05/2017**
Data fine prova **15/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	15,5	*
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,11	*
Tricloroetilene	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,98	
Tetracloroetilene	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	6,95	

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;

Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



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 **11993/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74529**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **PARTITORE TORVAIANICA - V. FORLI', 1 (Torvaianica)**

Localizzazione **Ardea**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **12/05/2017**

Ricevuto il **12/05/2017**
Data inizio prova **12/05/2017**
Data fine prova **12/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato
Test di screening con Microtox 5'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	11,4
Test di screening con Microtox 15'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	8,3
Test di screening con Microtox 30'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	5,4

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.

Legenda: MI:Metodo di prova interno del Laboratorio;

Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **11994/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74529**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **SERBATOIO POMEZIA - Via Giulio Cesare - (uscita serbatoio)**

Localizzazione **Pomezia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **12/05/2017**

Ricevuto il **12/05/2017**
Data inizio prova **12/05/2017**
Data fine prova **15/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Colore	ISS 2007/31 ISS BJA 021 rev 00	Scala Pt/C	Incolore	*
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2016	NTU	0,6	
Odore	ISS 2007/31 ISS BAA 026 rev 00	Diluiz.25 C	0	*
Sapore	ISS 2007/31 ISS BKA 028 rev 00	tasso diluz.	0	*
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	15,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	6,8	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	598	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	20,7	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	15,3	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	71,0	
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	19,8	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	22,8	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	5,9	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	1,9	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	31,3	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	25,4	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	428	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	17,7	
Ammoniacca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
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	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,12	*

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **11994/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74529**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **SERBATOIO POMEZIA - Via Giulio Cesare - (uscita serbatoio)**

Localizzazione **Pomezia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **12/05/2017**

Ricevuto il **12/05/2017**
Data inizio prova **12/05/2017**
Data fine prova **15/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	299	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	365	
Bromuri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L Br	<50	
Cloriti	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L ClO ₂	<50	*
Clorati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L ClO ₃	<50	*
Cloroformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Dibromoclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,21	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,47	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	0,68	
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	

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; MI: Metodo di prova interno del Laboratorio;

Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **11995/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74529**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **SERBATOIO POMEZIA - Via Giulio Cesare - (uscita serbatoio)**

Localizzazione **Pomezia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **12/05/2017**

Ricevuto il **12/05/2017**
Data inizio prova **12/05/2017**
Data fine prova **15/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	15,5	*
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,12	*
Tricloroetilene	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	1,03	
Tetracloroetilene	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	7,35	

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;

Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



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 **11996/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74529**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **SERBATOIO POMEZIA - Via Giulio Cesare - (uscita serbatoio)**

Localizzazione **Pomezia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **12/05/2017**

Ricevuto il **12/05/2017**
Data inizio prova **12/05/2017**
Data fine prova **12/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato
Test di screening con Microtox 5'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	15,4
Test di screening con Microtox 15'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	12,1
Test di screening con Microtox 30'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	5,3

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.

Legenda: MI:Metodo di prova interno del Laboratorio;

Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **11997/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74529**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **SERBATOIO TOR SAN LORENZO - VIALE MARINO (uscita serbatoio)**

Localizzazione **Ardea**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **12/05/2017**

Ricevuto il **12/05/2017**
Data inizio prova **12/05/2017**
Data fine prova **15/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Colore	ISS 2007/31 ISS BJA 021 rev 00	Scala Pt/C	Incolore	*
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2016	NTU	<0,5	
Odore	ISS 2007/31 ISS BAA 026 rev 00	Diluiz.25 C	0	*
Sapore	ISS 2007/31 ISS BKA 028 rev 00	tasso diluz.	0	*
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	15,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	6,8	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	594	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	18,2	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	14,8	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	72,2	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	18,7	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	18,9	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	21,8	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	5,7	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	0,3	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	12,9	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	25,7	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	425	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	16,8	
Ammoniacca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
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	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,05	*

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento	11997/17	Committente	Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.
Data emissione	15/05/2017		Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma
N. di Accettazione:	74529		
Punto di Prelievo	SERBATOIO TOR SAN LORENZO - VIALE MARINO (uscita serbatoio)		
Localizzazione	Ardea	Ricevuto il	12/05/2017
Presso	Serbatoio	Data inizio prova	12/05/2017
Campionato da	Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.	Data fine prova	15/05/2017
In data	12/05/2017		

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	301	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	367	
Bromuri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L Br	<50	
Cloriti	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L ClO ₂	<50	*
Clorati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L ClO ₃	<50	*
Cloroformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,10	
Dibromoclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,87	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	2,38	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	3,35	
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	

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; MI: Metodo di prova interno del Laboratorio;

Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **11998/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74529**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **SERBATOIO TOR SAN LORENZO - VIALE MARINO (uscita serbatoio)**

Localizzazione **Ardea**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **12/05/2017**

Ricevuto il **12/05/2017**
Data inizio prova **12/05/2017**
Data fine prova **15/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	15,5	*
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,05	*
Tricloroetilene	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,65	
Tetracloroetilene	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	4,82	

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;

Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

**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 **11999/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74529**Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 RomaPunto di Prelievo **SERBATOIO TOR SAN LORENZO - VIALE MARINO (uscita serbatoio)**Localizzazione **Ardea**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **12/05/2017**Ricevuto il **12/05/2017**
Data inizio prova **12/05/2017**
Data fine prova **12/05/2017****RAPPORTO DI PROVA**

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato
Test di screening con Microtox 5'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	6,5
Test di screening con Microtox 15'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	5,5
Test di screening con Microtox 30'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	2,6

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.

Legenda: MI:Metodo di prova interno del Laboratorio;

Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **12000/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74529**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **SERBATOIO TORVAIANICA - Via Zara (uscita serbatoio)**

Localizzazione **Ardea**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **12/05/2017**

Ricevuto il **12/05/2017**
Data inizio prova **12/05/2017**
Data fine prova **15/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Colore	ISS 2007/31 ISS BJA 021 rev 00	Scala Pt/C	Incolore	*
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2016	NTU	<0,5	
Odore	ISS 2007/31 ISS BAA 026 rev 00	Diluiz.25 C	0	*
Sapore	ISS 2007/31 ISS BKA 028 rev 00	tasso diluz.	0	*
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	14,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,0	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	565	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	13,5	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	10,2	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	76,1	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	19,4	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	12,2	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	12,9	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	3,8	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	0,3	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	6,5	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	27,0	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	404	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	10,4	
Ammoniacca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
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	0,51	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,18	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	307	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento	12000/17	Committente	Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.
Data emissione	15/05/2017		Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma
N. di Accettazione:	74529		
Punto di Prelievo	SERBATOIO TORVAIANICA - Via Zara (uscita serbatoio)		
Localizzazione	Ardea	Ricevuto il	12/05/2017
Presso	Serbatoio	Data inizio prova	12/05/2017
Campionato da	Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.	Data fine prova	15/05/2017
In data	12/05/2017		

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	375	
Bromuri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L Br	<50	
Cloriti	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L ClO ₂	<50	*
Clorati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L ClO ₃	<50	*
Cloroformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Bromodiclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Dibromoclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,56	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,89	
Triometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	1,45	
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	

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; MI:Metodo di prova interno del Laboratorio;

Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **12001/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74529**

Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma

Punto di Prelievo **SERBATOIO TORVAIANICA - Via Zara (uscita serbatoio)**

Localizzazione **Ardea**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **12/05/2017**

Ricevuto il **12/05/2017**
Data inizio prova **12/05/2017**
Data fine prova **15/05/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	14,5	*
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl ₂	0,18	*
Tricloroetilene	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,47	
Tetracloroetilene	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	3,21	

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;

Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

**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 **12002/17**
Data emissione **15/05/2017**
N. di Accettazione: **74529**Committente **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
Piazzale Ostiense, 2 00154 RomaPunto di Prelievo **SERBATOIO TORVAIANICA - Via Zara (uscita serbatoio)**Localizzazione **Ardea**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **12/05/2017**Ricevuto il **12/05/2017**
Data inizio prova **12/05/2017**
Data fine prova **12/05/2017****RAPPORTO DI PROVA**

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato
Test di screening con Microtox 5'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	-1,2
Test di screening con Microtox 15'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	1,7
Test di screening con Microtox 30'	MI B/4 (rev 0)	% abb.	-3,2

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.

Legenda: MI:Metodo di prova interno del Laboratorio;

Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente