

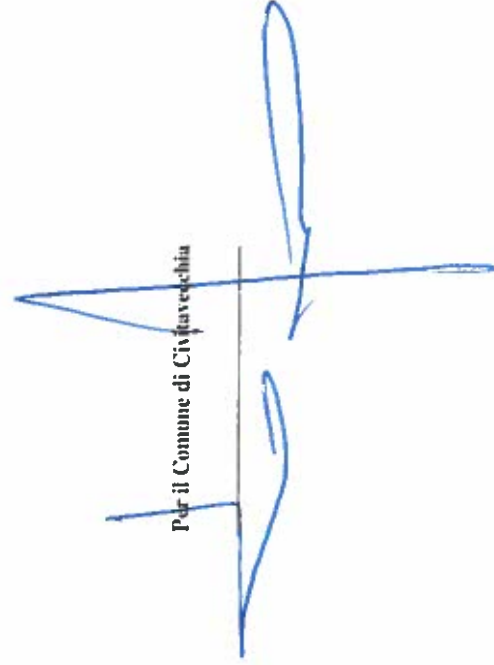
Comune di CIVITAVECCHIA

ACEA ATO2 S.p.A.

ALLEGATO 5

ALLEGATO ANALISI

Per il Comune di Civitavecchia



Per ACEA ATO2 SpA



ALIMENTAZIONE A PREVALENZA MIGNONE

Codice	ACEA_13611		ACEA_13609		ACEA_060093	CV12				ACEA_13480	ACEA_13481	ACEA_13482	CV9	CV11			ACEA_13528	ACEA_13526	ACEA_13527	ACEA_13610	ACEA_13617	Limiti D.L.vo 31
Punto di prelievo	Potabilizzatore Mignome				Terme di Stigliano	Partitore Nuovo Mignone - Località Poggio Capriolo				Poggio delle Fate	S.Liborio	S.Gordiano	Via S. Gordiano	Via della Madonnella			Via Renato Guttuso,2	Via Agostino Ceruti,1	Via Achille Montanucci,69	Via Braccianese Km 5	sorgente Bracciano	
Presso	Entrata		Uscita		consegna	partitore				serbatoio	serbatoio	serbatoio	fontanella	rubinetto			contatore	contatore	rubinetto	fontanile	sorgente	
Tipo di acqua	Mignone		Mignone		Mignone	Mignone				Mignone	Mignone	Mignone	S. Gordiano	S. liborio			S. liborio	S. liborio	S. liborio	Oriolo	Oriolo	
cert. N.	3413/18	3747/18	3411/18	3748/18	3746/18	33698/17	2888/18	3407/18	3744/18	33699/17	33700/17	33701/17	1750/18	1728/18	2889/18	3408/18	2894/18	2892/18	2893/18	3412/18	3751/18	
Data di prelievo	2/2/18	6/2/18	2/2/18	6/2/18	6/2/18	20/12/17	30/1/18	2/2/18	6/2/18	20/12/17	20/12/17	20/12/17	18/1/18	18/1/18	30/1/18	2/2/18	30/1/18	30/1/18	30/1/18	2/2/18	6/2/18	
Colore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Accettabile(1)
Scala Pt/C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Accettabile(1)
Odore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Accettabile(1)
Diluiz. 25																						
Sapore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Accettabile(1)
tasso diluz.																						
Temperatura acqua °C		11		11	11	7	9		9	14	7,5	8	12,5	10,5	11		10	11	12		10	Non previsto
Conc. Ioni Idr.	7,7	7,7	7,9	7,8	7,8	7,7	7,7	7,9	7,8	8	7,9	7,9	7,9	7,9	7,8	7,9	7,9	7,8	7,9	7,5	6,9	6,5<pH< 9,5
pH																						
Cond. Elet. a 20°C	456	435	453	442	439	458	456	456	429	463	459	461	522	451	457	457	458	458	457	313	318	2500
uS/cm																						
Torbidità	15,8	15,3	<0.5	1	2,3	1,8	<0.5	<0.5	1,2	0,6	1,4	1,5	<0.5	0,7	<0.5	<0.5	<0.5	0,5	<0,5	<0.5	<0,5	Accettabile(1)
NTU																						
Alcalinità	162	181	187	174	175	165	176	189	174	187	166	164	276	182	176	189	178	179	170	148	143	Non previsto
mq/L CaCO3																						
Durezza totale	17,8	19	18,5	19	19,8	18,6	18,3	18,6	18,4	16,9	18,6	18,7	28,5	18,9	18,6	18,7	16,7	17,3	18,7	10,4	10,7	15-50(2)
°F																						
Res. fisso calc	326	311	324	316	314	327	326	326	307	331	328	330	373	322	327	327	327	327	327	241	245	1500
ma/L																						
Calcio	56,8	61,1	59,6	61,1	63,5	59,3	58,8	59,8	59,4	52,7	59,4	59,7	89,8	61,2	59,7	60,2	53,7	55,4	59,2	28,7	28,8	Non previsto
ma/L Ca																						
Magnesio	8,86	9,04	8,87	8,92	9,47	9,3	8,9	8,8	8,7	9,12	9,14	9,24	14,7	8,82	8,97	8,9	8,06	8,36	9,4	7,87	8,59	Non previsto
ma/L Mg																						
Potassio	15,8	11,8	15,8	11,2	12,5	12,7	15	15,7	11	19,8	12,8	12,7	5,81	12,5	14,9	15,2	13,5	14	14	24,3	24,6	Non previsto
ma/L K																						
Sodio	25,8	20,8	24,7	20,9	22,2	24,1	24,8	25,2	20,6	29,7	24,5	24,1	12,5	23,1	25	25,2	22,6	23,8	23,8	18,8	19,6	200
ma/L Na																						
Solfati	60,3	36,9	41,0	36,3	36,2	43,9	41	41,1	35,4	37,8	44,1	44,1	27,3	40,4	40,5	40,7	40,7	41,1	41	5,89	4,85	250
ma/L SO4																						
Cloro residuo libero	0,22	0,16	**	0,32	0,21	0,35	0,34	0,19	0,28	0,27	0,32	0,22	0,11	0,21	0,22	0,09	0,14	0,38	0,20	Assente	non clor.	0,2
mg/L Cl2																						
Cloruri	24	22,8	25,2	28,3	28,1	31,1	26,9	26,4	27,1	31,7	31,6	31,1	16,6	28,4	27,1	26,6	27,1	26,9	27	13,3	13,9	250
mg/L Cl																						
Ammoniaca	0,5	0,22	<0.10	<0,10	<0,10	<0,10	<0.10	<0.10	<0.10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0,10	<0.10	<0.10	0,50
ma/L NH4																						
Nitrati	10,1	8,3	9,47	9,06	9,03	18,6	10,1	9,57	8,5	<0,10	18,9	<0,10	<0.10	12,9	10,4	10,1	10,3	10,1	10,2	12	12,3	50
ma/L NO3																						
Nitriti	0,19	0,07	<0.05	<0,05	<0,05	<0,05	<0.05	<0.05	<0.05	10,9	<0,05	18,6	7,56	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0,05	<0.05	<0.05	0,5
ma/L NO2																						
Fluoruri	1,04	0,65	0,93	0,61	0,61	0,46	1,02	0,95	0,63	<0,05	0,47	<0,05	<0.05	0,7	1,01	0,93	0,97	1,03	0,95	1,11	1,14	1,5
ma/L F																						
Arsenico	8,5	6,2	5,7	2,6	2,7	3,1	5,3	5,7	2,7	0,91	3,3	0,48	0,34	3,5	5,2	5,7	5,2	5,5	5,4	16,3	18	10
ug/L As																						
Ferro	1354,9	983,3	26,4	44,5	118,8	126	13,2	28,6	46,5	7,7	85,9	3,6	1,8	31,9	19,2	37,6	12,7	28	20,5	6,9	<5,0	200
ug/L Fe																						
Manganese	125,1	91	2,5	4,7	10	12	1,7	2,3	3,4	16,5	6,8	125,8	10,2	4,1	1,8	2,3	1,5	3,2	3	0,3	<0,2	50
ug/L Mn																						
Alluminio	1341,5	135,3	75,1	6,9	355,4	266,8		71,8	145,5							64,7				21,3	6,9	200
ug/L Al																						
Trialometani totali	-	-	-	22,84	10,59	23,77	7,53	2,48	23,5	77,26	34,75	22,95	23,85	29,59	12,51	11,29	17,13	11,96	8,85	-	-	30,0
ug/L																						
Batteri col.a 37 °C		>201		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		14	0
MPN/100 mL																						
Escherichia Coli		>201		0	0	0	5		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		2	0
MPN/100 mL																						
Enterococchi		>80		0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		1	0
UFC/100 mL																						

Bromodichlorometano	<0.10	<0.10	<0.10	7,49	2,96	7,43	2,35	0,68	6,58	17,53	10,54	7,72	7,48	9,49	3,83	3,81	5,49	3,64	2,64	<0.10	<0.10	10,0
Bromoformio	<0.20	<0.20	<0.20	0,23	<0.20	0,29	0,24	<0.20	<0.20	1,86	0,37	0,26	0,97	0,67	0,69	0,42	0,91	0,69	0,53	<0.20	<0.20	10,0
Cloroformio	<0.10	<0.10	<0.10	12,35	6,53	12,38	3,47	1,67	14,81	48,31	18,78	12,09	10,55	13,55	4,65	4,59	6,02	4,5	3,42	<0.10	<0.10	10,0
Dibromodichlorometano	<0.10	<0.10	<0.10	2,77	1,1	3,67	1,47	0,13	2,11	9,56	5,06	3,38	4,85	5,88	3,34	2,47	4,71	3,13	2,26	<0.10	<0.10	10,0
Trialometani totali	-	-	-	22,84	10,59	23,77	7,53	2,48	23,5	77,26	34,75	22,95	23,95	29,59	12,51	11,29	17,13	11,96	8,85	-	-	30,0

** non misurabile

ALIMENTAZIONE A PREVALENZA SIIT E MEDIO TIRRENO E RETE ACQUA MISTA A PREVALENZA PESCHIERA

Codice	CV7	ACEA_13474	ACEA_13475	ACEA_06509	ACEA_06495	CV6	ACEA_06491	ACEA_13523	ACEA_13524	ACEA_13531	ACEA_13529	ACEA_13525	ACEA_06494	ACEA_13530	CV10	ACEA_13533	ACEA_06492	Limiti D.L.vo 31
Punto di prelievo	Impianto filtri Aurelia	Poggio Elevato	Santa Lucia	Via Fontanatetta	Via Tarquinia	Via Galilei	Uscita Montanucci	Piazza Saffi - S. Giovanni	Piazza Calamatta	Via Garibaldi	Via Etruria	Via Apollodoro	Via Annovazzi	Piazzale Torraca	Piazza Verdi	Viale Lazio	Via del Tiro a Segno	
Presso	serbatoio	serbatoio	serbatoio	fontanella	rubinetto	serbatoio	serbatoio	fontanella	fontanella	fontanella	fontanella	fontanella	fontanella	fontanella	fontanella	fontanella	fontanella	
Tipo di acqua	SIIT + Medio Tirreno	SIIT + Medio Tirreno	SIIT + Medio Tirreno	SIIT + Medio Tirreno	filtri aurelia +Montanucci	Peschiera	Mignone + Peschiera	Montanucci + Peschiera	Montanucci + Peschiera	Montanucci + Peschiera	Montanucci + Peschiera	Mignone+ Peschiera	Montanucci + Peschiera	Montanucci + Peschiera	Montanucci + Peschiera	Montanucci + Peschiera	S. Gordiano + rete Montanucci	
cert. N.	33532/17	33533/17	33534/17	2890/18	1723/18	33757/17	900/18	1724/18	1725/18	1734/18	1731/18	2891/18	1732/18	1733/18	1735/18	1745/18	1749/18	
Data di prelievo	19/12/2017	19/12/2017	19/12/2017	30/01/2018	18/01/2018*	21/12/2017	9/1/18	18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018	30/01/2018	18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018	18/01/2018	
Colore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore		Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Incolore	Accettabile(1)
Scala Pt/C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Accettabile(1)
Odore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Accettabile(1)
Diluz. 25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Accettabile(1)
Sapore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Accettabile(1)
tasso diluz.	16,0	16,5	15,5	15	12,5	12,0	12,0	12,5	13,0	13,0	11,5	12,0	12,5	12,0	12,0	12,5	14,0	Non previsto
Temperatura acqua °C	6,5	6,7	7,0	6,5	7,4	8,0	7,4	7,4	7,5	7,5	7,7	7,3	7,6	7,7	7,6	7,8	7,7	6,5<pH< 9,5
Conc. ioni ldr.	645	633	628	719	585	482	582	585	586	586	570	561	570	571	559	558	563	2500
pH	0,5	0,6	0,5	<0.5	<0.5	<0,5	<0,5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	Accettabile(1)
Cond. Elet. a 20°C	312	312	310	351	326	289	328	335	336	335	334	302	326	335	316	318	319	Non previsto
uS/cm	25,7	25	24,8	23,5	33,7	35,5	34,7	34,3	34,3	34,3	34,3	32,5	34	34,6	32,9	32,9	33,2	15-50(2)
Torbidità	461	453	449	428	418	345	416	418	419	419	408	401	408	408	400	399	403	1500
NTU	74,2	71,9	71,4	68,3	104	110	108	106	106	106	107	102	106	108	103	103	104	Non previsto
Alcalinità	17,4	17,1	17	15,6	18,8	19,4	18,8	18,9	18,9	18,9	18,4	17,1	18,2	18,5	17,4	17,4	17,6	Non previsto
mg/L Ca	39,1	39	38,7	37,2	7,66	1,06	1,88	5,9	6,27	6,23	2,19	3,76	2,43	2,11	3,26	3,25	2,95	Non previsto
mg/L Mg	32,6	32,7	32,6	30,2	8,59	4,11	5,67	7,65	7,87	7,77	6,08	8,26	6,53	6	8	7,95	7,41	200
mg/L K	24,5	24,4	24,4	30,4	18,2	17,4	18,5	18	18,1	18	19,4	21,7	19,9	19,3	21,8	21,7	21,1	250
mg/L Na	0,07	0,16	0,12	0,12	0,05	0,16	0,13	0,10	0,10	0,09	0,10	0,15	0,11	0,14	0,13	0,13	0,04	0,2
mg/L SO4	17,5	17	16,5	18,5	7,97	6,55	7,61	7,64	7,8	7,71	8,61	10,3	8,92	8,36	10,7	10,6	10	250
Cloro residuo libero	0,52			18,5		0,73	0,44											per memoria
mg/L Cl2	<0,10	<0,10	<0,10	<0.10	<0.10	<0,10	<0,10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0,50
Cloruri	13,5	13,5	13,6	12	4,84	3,14	4,09	4,48	4,64	4,56	4,31	4,54	4,28	4,05	5,11	5,06	4,9	50
mg/L Cl (TOC)	<0,05	<0,05	<0,05	<0.05	<0.05	<0,05	<0,05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0,5
mg/L C	1,06	1,01	1,09	1,16	0,31	<0,10	0,14	0,25	0,26	0,24	0,16	0,28	0,16	0,15	0,21	0,2	0,19	1,5
Ammoniaca	9,3	9,5	9,5	8,5	2,5	<1,0	<1,0	2,0	2,0	2,1	<1.0	1,5	<1.0	<1.0	1	1,1	<1.0	10
mg/L NH4	21,6					<1,0	<1,0											50
Nitrati	8,1																	200
mg/L NO3	37,6	6	11,8	8	<5.0	<5,0	<5,0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	8,6	<5.0	7,1	16,1	12,1	200
Nitriti	19,4	17,9	3,8	23,1	0,3	<0,2	<0,2	0,5	0,5	0,3	<0.2	0,3	0,6	<0.2	0,7	1,3	0,7	50
mg/L NO2	2,08	3,24	3,65	1,67	1,58	1,13	3,07	1,45	1,1	1,56	3,95	5,2	5,53	3,72	8,4	8,49	9,51	30
Fluoruri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mg/L F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arsenico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mg/L As	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vanadio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mg/L V																		
Alluminio																		
mg/L Al																		
Ferro																		
mg/L Fe																		
Manganese																		
mg/L Mn																		
Triometani totali																		
mg/L																		
Batteri col.a 37 °C																		
MPN/100 mL																		
Escherichia Coli																		
MPN/100 mL																		
Enterococchi																		
UFC/100 mL																		

* Il giorno del prelievo FS Medio Tirreno + SIIT



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



LAB N° 0172
Memoria degli Accordi di Muto Riconoscimento
SA, IAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33701/17**
Data emissione **05/01/2018**
N. di Accettazione: **78157**

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

Punto di Prelievo **Serbatoio S.Gordiano- Via Monsignor V.Mandolini**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **20/12/2017**

Ricevuto il **20/12/2017**
Data inizio prova **20/12/2017**
Data fine prova **22/12/2017**

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	1,5	
Odore	ISS 2007/31 ISS BAA 028 rev 00	Diluiz.25 C	0	*
Sapore	ISS 2007/31 ISS BKA 028 rev 00	fasso diluz.	0	*
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	8,0	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,9	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	461	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	31,1	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	44,1	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	59,7	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	9,24	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	24,1	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	12,7	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	3,6	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	9,2	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	125,8	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	18,7	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	18,6	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	330	*
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	0,48	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33701/17**
Data emissione **05/01/2018**
N. di Accettazione: **78157**

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

Punto di Prelievo **Serbatoio S.Gordiano- Via Monsignor V.Mandolini**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **20/12/2017**

Ricevuto il **20/12/2017**
Data inizio prova **20/12/2017**
Data fine prova **22/12/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl ₂	0,22	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	164	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	200	
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	12,09	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	7,22	
Dibromochlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	3,38	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,26	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	22,95	
Batteri coliformi a 37 °C	ISS 2007/5 ISS A 005A 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. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi aggiuntivi; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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



LAB N° 0172
Memoria degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
SA, IAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33700/17**
Data emissione **05/01/2018**
N. di Accettazione: **78157**

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

Punto di Prelievo **Serbatoio S.Liborio - Via Ugo D'Ascia,17**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **20/12/2017**

Ricevuto il **20/12/2017**
Data inizio prova **20/12/2017**
Data fine prova **22/12/2017**

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	1,4	
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	7,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,9	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	459	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	31,6	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	44,1	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	59,4	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	9,14	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	24,5	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	12,8	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	3,3	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	6,8	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	85,9	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	18,6	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	18,9	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	328	*
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	0,47	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33700/17**
Data emissione **05/01/2018**
N. di Accettazione: **78157**

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

Punto di Prelievo **Serbatoio S.Liborio - Via Ugo D'Ascia,17**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **20/12/2017**

Ricevuto il **20/12/2017**
Data inizio prova **20/12/2017**
Data fine prova **22/12/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,32	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	166	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO3	203	
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	18,78	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	10,54	
Dibromoclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	5,06	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,37	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	34,75	
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. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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



LAB N° 0172
Metodo degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
SA - IAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33699/17**
Data emissione **05/01/2018**
N. di Accettazione: **78157**

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

Punto di Prelievo **Serbatoio Poggio delle Fate - Via dei Ligustri**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **20/12/2017**

Ricevuto il **20/12/2017**
Data inizio prova **20/12/2017**
Data fine prova **22/12/2017**

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	14,0	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	pH	8,0	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888.1995	µS/cm	463	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	31,7	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	37,8	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	52,7	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	9,12	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	29,7	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	19,8	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	7,7	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	1,0	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	16,5	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	16,9	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	10,9	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	331	*
Ammoniacale	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	0,91	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33699/17**
Data emissione **05/01/2018**
N. di Accettazione: **78157**

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

Punto di Prelievo **Serbatoio Poggio delle Fate - Via dei Ligustri**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **20/12/2017**

Ricevuto il **20/12/2017**
Data inizio prova **20/12/2017**
Data fine prova **22/12/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,27	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	187	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO3	228	
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	48,31	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	17,53	
Dibromoclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	9,56	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	1,86	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	77,26	
Batteri coliformi a 37 °C	ISS 2007/5 ISS A 005A 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. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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 **33698/17**
Data emissione **10/01/2018**
N. di Accettazione: **78157**

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

Punto di Prelievo **Partitore Nuovo Mignone - Località Poggio Capriolo**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **20/12/2017**

Ricevuto il **20/12/2017**
Data inizio prova **20/12/2017**
Data fine prova **10/01/2018**

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	7,0	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,7	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	458	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	31,1	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	43,9	
Silice	UNI 10503:1996	mg/L SiO2	38,2	*
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	59,3	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	9,30	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	24,1	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	12,7	
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	18,6	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	327	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	18,6	
Nitriti	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO2	<0,05	
Ammoniacale	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Fluoruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L	0,46	
Ortofosfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L P2O5	<50	*
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,35	*

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33698/17**
Data emissione **10/01/2018**
N. di Accettazione: **78157**

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


Punto di Prelievo **Partitore Nuovo Mignone - Località Poggio Capriolo**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **20/12/2017**

Ricevuto il **20/12/2017**
Data inizio prova **20/12/2017**
Data fine prova **10/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	165	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	126,0	*
Rame	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	mg/L Cu	0,0018	
Piombo	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Pb	0,2	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	12,0	
Cadmio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Cd	<0,2	
Cromo	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Cr	<5,0	
Alluminio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Al	266,8	
Nichel	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Ni	<2,0	
Boro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	mg/L B	0,170	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	3,1	
Vanadio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L V	2,1	
Antimonio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Sb	<1,0	
Selenio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Se	<1,0	
Mercurio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Hg	<0,2	
Cianuri	APHA SM 4500-C	mg/L CN	<0,01	*
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	mg/L C	2,55	
Cloroformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	12,38	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	7,43	
Dibromochlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	3,67	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,29	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	23,77	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33698/17**
Data emissione **10/01/2018**
N. di Accettazione: **78157**

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

Punto di Prelievo **Partitore Nuovo Mignone - Località Poggio Capriolo**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **20/12/2017**

Ricevuto il **20/12/2017**
Data inizio prova **20/12/2017**
Data fine prova **10/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
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	
1,2 - Dicloroetano	ISS 2007/31 ISS CAC 004 rev 00	µg/L	<0,30	
Benzene	ISS 2007/31 ISS CAD 004 rev 00	µg/L	<0,10	
Idrocarburi policiclici aromatici	MI 022 (rev 5) '09	µg/L	-	
Benzo(a)pirene	MI 022 (rev 5) '09	µg/L	<0,003	
Benzo(b)fluorantene	MI 022 (rev 5) '09	µg/L	<0,004	
Benzo(k)fluorantene	MI 022 (rev 5) '09	µg/L	<0,004	
Indeno(1,2,3 cd)pirene	MI 022 (rev 5) '09	µg/L	<0,004	
Benzo(g,h,i)perilene	MI 022 (rev 5) '09	µg/L	<0,004	
Composti fenolici	Calcolo (PO10 rev1)	µg/L	-	*
Fenolo	EPA 528 2000	µg/L	<0,5	
2-clorofenolo	EPA 528 2000	µg/L	<0,5	
2,4-dimetilfenolo	EPA 528 2000	µg/L	<0,5	
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 528 2000	µg/L	<0,5	
2,4-diclorofenolo	EPA 528 2000	µg/L	<0,5	
2,4,6-triclorofenolo	EPA 528 2000	µg/L	<0,5	
Pentaclorofenolo	EPA 528 2000	µg/L	<0,5	
Antiparassitari in totale	Calcolo (PO10 rev1)	µg/L	-	*
Alaclor	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Azinphos-ethyl	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Azinphos-methyl	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	






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



LAB N° 2172
Metodo degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
SA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33698/17**
Data emissione **10/01/2018**
N. di Accettazione: **78157**

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

Punto di Prelievo **Partitore Nuovo Mignone - Località Poggio Capriolo**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **20/12/2017**

Ricevuto il **20/12/2017**
Data inizio prova **20/12/2017**
Data fine prova **10/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Chlorfenvinphos	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Chlorpyrifos	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Chlorpyrifos-methyl	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,02	
Diazinon	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Dimethoate	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Ethoprophos	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	*
Ethion	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Fenarimol	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Fenthion	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,02	
Fonofos	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/l	<0,01	
Isofenphos	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Heptenophos	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,02	
Mevinphos	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Malathion	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Methidathion	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,02	
Metolachlor	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Propyzamide	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Propachlor	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,07	
Triadimefon	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
2,4 dimetil-estere	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	
4,4' DDD	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	
4,4' DDT	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33698/17**
Data emissione **10/01/2018**
N. di Accettazione: **78157**

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

Punto di Prelievo **Partitore Nuovo Mignone - Località Poggio Capriolo**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **20/12/2017**

Ricevuto il **20/12/2017**
Data inizio prova **20/12/2017**
Data fine prova **10/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Aldrin	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	
Clordano cis	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	
Clordano trans	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	
Dieldrin	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Heptaclor	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	
Heptaclor exo epoxide	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Heptaclor endo epoxide	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Alfa-HCH	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,04	
Beta-HCH	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	
Delta-HCH	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	
Isodrin	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Metoxycor	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,03	
2,4 DDD	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,03	
2,4 DDT	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,03	
2,4 DDE	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,01	
4,4' DDE	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Esaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Endosulfan alfa	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	
Endosulfan beta	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	
Endrin	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	
Lindane	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Tetradifon	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	



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



LAB N° 0172
Member degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
SA, IAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33698/17**
Data emissione **10/01/2018**
N. di Accettazione: **78157**

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

Punto di Prelievo **Partitore Nuovo Mignone - Località Poggio Capriolo**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **20/12/2017**

Ricevuto il **20/12/2017**
Data inizio prova **20/12/2017**
Data fine prova **10/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Trifluralin	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,04	
Fenitrothion	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,10	
Parathion ethyl	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Parathion methyl	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,10	
Pirimiphos-ethyl	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Pirimiphos-methyl	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Tetrachlorvinphos	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Triazophos	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Ametryn	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Atrazine	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Cyanazine	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Hexazinone	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Metribuzin	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Propazine	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Prometryn	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Simazine	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Terbutylazine	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,02	
Terbutryn	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
3-hydroxycarbofuran	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Aldicarb sulfone	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Aldicarb	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,02	
Aldicarb sulfoxide	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	



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



LAB N° 0172
Centro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
SA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33698/17**
Data emissione **10/01/2018**
N. di Accettazione: **78157**

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

Punto di Prelievo **Partitore Nuovo Mignone - Località Poggio Capriolo**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **20/12/2017**

Ricevuto il **20/12/2017**
Data inizio prova **20/12/2017**
Data fine prova **10/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Carbaril	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Carbofuran	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Metiocarb	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Metomil	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,08	
Oxamil	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	*
Pirimicarb	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	*
Propoxur	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Chlortoluron	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,02	
Diuron	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Linuron	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Fluometuron	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,02	*
Fenuron	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Isoproturon	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Metobromuron	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Metoxuron	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,02	*
Monuron	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,02	*
2,4-D	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,04	
2,4-DB	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,21	
Bentazone	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,02	
Dichloprop	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,24	
MCPA	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Mecoprop	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,09	



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



LAB N° 0172
Memoria degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
SA, IAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33698/17**
Data emissione **10/01/2018**
N. di Accettazione: **78157**

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

Punto di Prelievo **Partitore Nuovo Mignone - Località Poggio Capriolo**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **20/12/2017**

Ricevuto il **20/12/2017**
Data inizio prova **20/12/2017**
Data fine prova **10/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Screening GC Massa	MI CO/4 (rev 0) 2004	-	Negativo	*
Batteri coliformi a 37 °C	ISS 2007/5 ISS A 008A 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	
Pseudomonas aeruginosa	ISS 2007/5 ISS A 003A rev 00	N./250 mL	0	
Clostridium Perfringens (spore comprese)	ISS 2007/5 ISS A 005B rev 00	N./100 mL	8	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33698/17**
Data emissione **10/01/2018**
N. di Accettazione: **78157**

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

Punto di Prelievo **Partitore Nuovo Mignone - Località Poggio Capriolo**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **20/12/2017**

Ricevuto il **20/12/2017**
Data inizio prova **20/12/2017**
Data fine prova **10/01/2018**

Fattori di recupero applicati per la correzione dei risultati:

<i>Parametro</i>	<i>Metodo</i>	<i>Fattore di recupero %</i>
Fenolo	EPA 528 2000	100
2-clorofenolo	EPA 528 2000	100
2,4-dimetilfenolo	EPA 528 2000	100
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 528 2000	100
2,4-diclorofenolo	EPA 528 2000	100
2,4,6-triclorofenolo	EPA 528 2000	100
Pentaclorofenolo	EPA 528 2000	100
Delta-HCH	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	83,3
Isodrin	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	56,9
Metoxyclor	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	98,2
2,4 DDD	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	77,0
2,4 DDT	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	71,6
2,4 DDE	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	66,2
4,4' DDE	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	74,1
Endosulfan alfa	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	76,8
Endosulfan beta	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	89,4
Endrin	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	92,4
Lindane	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	66,0
Tetradifon	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	103,8
Trifluralin	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	49,5
Fenitrothion	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	94,3
Parathion ethyl	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	70,3
Parathion methyl	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	84,5

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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

Legenda: APAT CNR IRSA : Manuale 29/2003; APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 22nd 2012; ISS: Rapporti ISTISAN; MI: Metodo di prova interno del Laboratorio;

Il Responsabile



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



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

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33698/17**
Data emissione **10/01/2018**
N. di Accettazione: **78157**

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

Punto di Prelievo **Partitore Nuovo Mignone - Località Poggio Capriolo**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **20/12/2017**

Ricevuto il **20/12/2017**
Data inizio prova **20/12/2017**
Data fine prova **10/01/2018**

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 **33534/17**
Data emissione **28/12/2017**
N. di Accettazione: **78133**

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

Punto di Prelievo **Serbatoio Santa Lucia Via Braccianese**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Impianto**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **19/12/2017**

Ricevuto il **19/12/2017**
Data inizio prova **19/12/2017**
Data fine prova **21/12/2017**

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	7,0	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	628	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	16,5	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	24,4	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	71,4	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	17,0	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	32,6	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	38,7	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	9,5	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	3,8	
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	24,8	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	13,6	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	449	*
Ammoniacale	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	1,09	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33534/17**
Data emissione **28/12/2017**
N. di Accettazione: **78133**

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

Punto di Prelievo **Serbatoio Santa Lucia Via Braccianese**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Impianto**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **19/12/2017**

Ricevuto il **19/12/2017**
Data inizio prova **19/12/2017**
Data fine prova **21/12/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,12	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	310	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO3	378	
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	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,16	
Dibromoclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,71	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	2,78	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	3,65	
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. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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



LAB N° 0172
Member of the Accord of Italian Laboratories
BA, IAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33533/17**
Data emissione **28/12/2017**
N. di Accettazione: **78133**

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

Punto di Prelievo **Serbatoio Poggio Elevato Via Braccianese**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Implanto**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **19/12/2017**

Ricevuto il **19/12/2017**
Data inizio prova **19/12/2017**
Data fine prova **21/12/2017**

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	16,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	6,7	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	633	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	17,0	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	24,4	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	71,9	
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	32,7	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	39,0	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	9,5	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	17,9	
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	25,0	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	13,5	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	453	*
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	1,01	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33533/17**
Data emissione **28/12/2017**
N. di Accettazione: **78133**

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

Punto di Prelievo **Serbatoio Poggio Elevato Via Braccianese**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Impianto**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **19/12/2017**

Ricevuto il **19/12/2017**
Data inizio prova **19/12/2017**
Data fine prova **21/12/2017**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,16	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	312	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO3	381	
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	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,15	
Dibromoclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,59	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	2,50	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	3,24	
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	

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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 **33532/17**
Data emissione **10/01/2018**
N. di Accettazione: **78133**

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

Punto di Prelievo **Impianto filtri Aurelia - Borgata Aurelia**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Impianto**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **19/12/2017**

Ricevuto il **19/12/2017**
Data inizio prova **19/12/2017**
Data fine prova **10/01/2018**

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 7027:2018	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	16,0	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	pH	6,5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	645	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	17,5	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	24,5	
Silice	UNI 10503:1996	mg/L SiO2	65,3	*
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	74,2	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	17,4	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	32,6	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	39,1	
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	461	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	13,5	
Nitriti	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO2	<0,05	
Ammoniacale	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Fluoruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L	1,06	
Ortofosfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L P2O5	<50	*
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,07	*



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



LAB N° 0172
Metodo degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
SA, IAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33532/17**
Data emissione **10/01/2018**
N. di Accettazione: **78133**

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

Punto di Prelievo **Impianto filtri Aurelia - Borgata Aurelia**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Impianto**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **19/12/2017**

Ricevuto il **19/12/2017**
Data inizio prova **19/12/2017**
Data fine prova **10/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	312	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	37,6	*
Rame	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	mg/L Cu	0,0027	
Piombo	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Pb	<0,2	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	19,4	
Cadmio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Cd	<0,2	
Cromo	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Cr	<5,0	
Alluminio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Al	8,1	
Nichel	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Ni	<2,0	
Boro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	mg/L B	0,257	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	9,3	
Vanadio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L V	21,6	
Antimonio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Sb	<1,0	
Selenio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Se	<1,0	
Mercurio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Hg	<0,2	
Cianuri	APHA SM 4500-C	mg/L CN	<0,01	*
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	mg/L C	0,52	
Cloroformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,12	
Dibromochlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,35	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	1,61	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	2,08	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33532/17**
Data emissione **10/01/2018**
N. di Accettazione: **78133**

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

Punto di Prelievo **Impianto filtri Aurelia - Borgata Aurelia**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Impianto**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **19/12/2017**

Ricevuto il **19/12/2017**
Data inizio prova **19/12/2017**
Data fine prova **10/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
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	
1,2 - Dicloroetano	ISS 2007/31 ISS CAC 004 rev 00	µg/L	<0,30	
Benzene	ISS 2007/31 ISS CAD 004 rev 00	µg/L	<0,10	
Idrocarburi policiclici aromatici	MI 022 (rev 5) '09	µg/L	-	
Benzo(a)pirene	MI 022 (rev 5) '09	µg/L	<0,003	
Benzo(b)fluorantene	MI 022 (rev 5) '09	µg/L	<0,004	
Benzo(k)fluorantene	MI 022 (rev 5) '09	µg/L	<0,004	
Indeno(1,2,3 cd)pirene	MI 022 (rev 5) '09	µg/L	<0,004	
Benzo(g,h,i)perilene	MI 022 (rev 5) '09	µg/L	<0,004	
Composti fenolici	Calcolo (PO10 rev1)	µg/L	-	*
Fenolo	EPA 528 2000	µg/L	<0,5	
2-clorofenolo	EPA 528 2000	µg/L	<0,5	
2,4-dimetilfenolo	EPA 528 2000	µg/L	<0,5	
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 528 2000	µg/L	<0,5	
2,4-diclorofenolo	EPA 528 2000	µg/L	<0,5	
2,4,6-triclorofenolo	EPA 528 2000	µg/L	<0,5	
Pentaclorofenolo	EPA 528 2000	µg/L	<0,5	
Antiparassitari in totale	Calcolo (PO10 rev1)	µg/L	-	*
Alaclor	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Azinphos-ethyl	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Azinphos-methyl	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	



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



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

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33532/17**
Data emissione **10/01/2018**
N. di Accettazione: **78133**

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

Punto di Prelievo **Impianto filtri Aurelia - Borgata Aurelia**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Impianto**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **19/12/2017**

Ricevuto il **19/12/2017**
Data inizio prova **19/12/2017**
Data fine prova **10/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Chlorfenvinphos	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Chlorpyrifos	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Chlorpyrifos-methyl	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,02	
Diazinon	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Dimethoate	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Ethoprophos	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	*
Ethion	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Fenarimol	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Fenthion	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,02	
Fonofos	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/l	<0,01	
Isofenphos	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Heptenophos	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,02	
Mevinphos	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Malathion	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Methidathion	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,02	
Metolachlor	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Propyzamide	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Propachlor	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,07	
Triadimefon	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
2,4 dimetil-estere	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	
4,4' DDD	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	
4,4' DDT	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33532/17**
Data emissione **10/01/2018**
N. di Accettazione: **78133**

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

Punto di Prelievo **Impianto filtri Aurelia - Borgata Aurelia**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Impianto**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **19/12/2017**

Ricevuto il **19/12/2017**
Data inizio prova **19/12/2017**
Data fine prova **10/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Aldrin	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	
Clordano cis	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	
Clordano trans	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	
Dieldrin	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Heptaclor	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	
Heptaclor exo epoxide	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Heptaclor endo epoxide	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Alfa-HCH	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,04	
Beta-HCH	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	
Delta-HCH	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	
Isodrin	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Metoxyclor	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,03	
2,4 DDD	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,03	
2,4 DDT	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,03	
2,4 DDE	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,01	
4,4' DDE	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Esaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Endosulfan alfa	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	
Endosulfan beta	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	
Endrin	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	
Lindane	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Tetradifon	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,05	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33532/17**
Data emissione **10/01/2018**
N. di Accettazione: **78133**

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

Punto di Prelievo **Impianto filtri Aurelia - Borgata Aurelia**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Impianto**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **19/12/2017**

Ricevuto il **19/12/2017**
Data inizio prova **19/12/2017**
Data fine prova **10/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Trifluralin	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,04	
Fenitrothion	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,10	
Parathion ethyl	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Parathion methyl	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	µg/L	<0,10	
Pirimiphos-ethyl	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Pirimiphos-methyl	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Tetrachlorvinphos	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Triazophos	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Ametryn	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Atrazine	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Cyanazine	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Hexazinone	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Metribuzin	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Propazine	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Prometryn	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Simazine	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Terbuthylazine	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,02	
Terbutryn	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
3-hydroxycarbofuran	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Aldicarb sulfone	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Aldicarb	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,02	
Aldicarb sulfoxide	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	



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



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

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33532/17**
Data emissione **10/01/2018**
N. di Accettazione: **78133**

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

Punto di Prelievo **Impianto filtri Aurelia - Borgata Aurelia**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Impianto**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **19/12/2017**

Ricevuto il **19/12/2017**
Data inizio prova **19/12/2017**
Data fine prova **10/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Carbaril	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Carbofuran	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Metiocarb	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Metomil	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,08	
Oxamil	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	*
Pirimicarb	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	*
Propoxur	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Chlortoluron	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,02	
Diuron	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Linuron	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Fluometuron	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,02	*
Fenuron	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Isoproturon	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Metobromuron	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,01	
Metoxuron	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,02	*
Monuron	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,02	*
2,4-D	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,04	
2,4-DB	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,21	
Bentazone	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,02	
Dichloprop	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,24	
MCPA	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,03	
Mecoprop	APAT CNR IRSA 5050 Man 29 2003	µg/L	<0,09	



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



LAB AP 0172
Memoria degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
SA, IAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33532/17**
Data emissione **10/01/2018**
N. di Accettazione: **78133**

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

Punto di Prelievo **Impianto filtri Aurelia - Borgata Aurelia**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Impianto**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **19/12/2017**

Ricevuto il **19/12/2017**
Data inizio prova **19/12/2017**
Data fine prova **10/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Screening GC Massa	MI CO/4 (rev 0) 2004	-	Negativo	*
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	
Pseudomonas aeruginosa	ISS 2007/5 ISS A 003A rev 00	N./250 mL	0	
Clostridium Perfringens (spore comprese)	ISS 2007/5 ISS A 005B rev 00	N./100 mL	0	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33532/17**
Data emissione **10/01/2018**
N. di Accettazione: **78133**

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

Punto di Prelievo **Impianto filtri Aurelia - Borgata Aurelia**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Impianto**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **19/12/2017**

Ricevuto il **19/12/2017**
Data inizio prova **19/12/2017**
Data fine prova **10/01/2018**

Fattori di recupero applicati per la correzione dei risultati:

<i>Parametro</i>	<i>Metodo</i>	<i>Fattore di recupero %</i>
Fenolo	EPA 528 2000	100
2-clorofenolo	EPA 528 2000	100
2,4-dimetilfenolo	EPA 528 2000	100
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 528 2000	100
2,4-diclorofenolo	EPA 528 2000	100
2,4,6-triclorofenolo	EPA 528 2000	100
Pentaclorofenolo	EPA 528 2000	100
Delta-HCH	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	83,3
Isodrin	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	56,9
Metoxyclor	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	98,2
2,4 DDD	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	77,0
2,4 DDT	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	71,6
2,4 DDE	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	66,2
4,4' DDE	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	74,1
Endosulfan alfa	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	76,8
Endosulfan beta	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	89,4
Endrin	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	92,4
Lindane	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	66,0
Tetradifon	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	103,8
Trifluralin	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	49,5
Fenitrothion	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	94,3
Parathion ethyl	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	70,3
Parathion methyl	APAT CNR IRSA 5060 App. Man 29 2003	84,5

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi aggiuntivi; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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

Legenda: APAT CNR IRSA : Manuale 29/2003; APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 22nd 2012; ISS: Rapporti ISTISAN; MI: Metodo di prova interno del Laboratorio;

Il Responsabile



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



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

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33532/17**
Data emissione **10/01/2018**
N. di Accettazione: **78133**

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

Punto di Prelievo **Impianto filtri Aurelia - Borgata Aurelia**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Impianto**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **19/12/2017**

Ricevuto il **19/12/2017**
Data inizio prova **19/12/2017**
Data fine prova **10/01/2018**

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



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

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3751/18**
Data emissione **09/02/2018**
N. di Accettazione: **78824**

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

Punto di Prelievo **Sorgente Oriolo**

Localizzazione **Bracciano**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **06/02/2018**

Ricevuto il **06/02/2018**
Data inizio prova **06/02/2018**
Data fine prova **09/02/2018**

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	Diluz.25 C	0	*
Sapore	ISS 2007/31 ISS BKA 028 rev 00	tasso diluz.	0	*
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	10	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	6,9	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	318	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	13,9	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	4,85	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	28,8	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	8,59	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	19,6	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	24,6	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	18,0	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	<0,2	
Alluminio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Al	6,9	
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	10,7	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	245	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	12,3	
Ammoniacale	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	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3751/18**
Data emissione **09/02/2018**
N. di Accettazione: **78824**

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

Punto di Prelievo **Sorgente Oriolo**

Localizzazione **Bracciano**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **06/02/2018**

Ricevuto il **06/02/2018**
Data inizio prova **06/02/2018**
Data fine prova **09/02/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Fluoruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L	1,14	
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	143	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO3	174	
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	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Dibromochlorometano	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	
Trilometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	-	
Batteri coliformi a 37 °C	ISS 2007/5 ISS A 006A rev 00	MPN/100 mL	14	
Escherichia Coli	ISS 2007/5 ISS A 001A rev 00	MPN/100 mL	2	
Enterococchi	ISS 2007/5 ISS A 002A rev 00	N./100 mL	1	
Conteggio colonie a 22 °C	ISS 2007/5 ISS A 004A rev 00	N./1 mL	35	

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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 **3748/18**
Data emissione **09/02/2018**
N. di Accettazione: **78824**

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

Punto di Prelievo **Potabilizzatore Mignone Via Monte Augiano**

Localizzazione **Canale Monterano**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **06/02/2018**

Ricevuto il **06/02/2018**
Data inizio prova **06/02/2018**
Data fine prova **09/02/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Colore	ISS 2007/31 ISS BJA 021 rev 00	Scala P/C	Incolore	*
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2016	NTU	1,0	
Odore	ISS 2007/31 ISS BAA 026 rev 00	Diluiz.25 C	0	*
Sapore	ISS 2007/31 ISS BKA 026 rev 00	tasso diluz.	0	*
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	11	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,8	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	442	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	28,3	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	36,3	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	61,5	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	8,92	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	20,9	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	11,2	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	2,6	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	4,7	
Alluminio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Al	135,3	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	44,5	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	19,0	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	316	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	9,06	
Ammoniacale	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	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3748/18**
Data emissione **09/02/2018**
N. di Accettazione: **78824**

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

Punto di Prelievo **Potabilizzatore Mignone Via Monte Augiano**

Localizzazione **Canale Monterano**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **06/02/2018**

Ricevuto il **06/02/2018**
Data inizio prova **06/02/2018**
Data fine prova **09/02/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Fluoruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L	0,61	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl ₂	0,32	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	174	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	212	
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	12,35	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	7,49	
Dibromochlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	2,77	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,23	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	22,84	
Batteri coliformi a 37 °C	ISS 2007/5 ISS A 008A 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	
Conteggio colonie a 22 °C	ISS 2007/5 ISS A 004A rev 00	N./1 mL	23	

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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 **3747/18**
Data emissione **09/02/2018**
N. di Accettazione: **78824**

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

Punto di Prelievo **Potabilizzatore Mignone Via Monte Augiano - acqua grezza**

Localizzazione **Canale Monterano**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **06/02/2018**

Ricevuto il **06/02/2018**
Data inizio prova **06/02/2018**
Data fine prova **09/02/2018**

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	15,3	
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	11	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,7	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	435	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	22,8	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	36,9	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	61,1	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	9,04	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	20,8	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	11,8	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	6,2	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	91,0	
Alluminio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Al	1268,4	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	983,3	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	19,0	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	311	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	8,30	
Ammoniacale	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	0,22	*

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3747/18**
Data emissione **09/02/2018**
N. di Accettazione: **78824**

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

Punto di Prelievo **Potabilizzatore Mignone Via Monte Augiano - acqua grezza**

Localizzazione **Canale Monterano**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **06/02/2018**

Ricevuto il **06/02/2018**
Data inizio prova **06/02/2018**
Data fine prova **09/02/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Nitriti	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO2	0,07	
Fluoruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L	0,65	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,16	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	181	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO3	221	
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	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Dibromochlorometano	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	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	-	
Batteri coliformi a 37 °C	ISS 2007/5 ISS A 006A rev 00	MPN/100 mL	>201	
Escherichia Coli	ISS 2007/5 ISS A 001A rev 00	MPN/100 mL	>201	
Enterococchi	ISS 2007/5 ISS A 002A rev 00	N./100 mL	>80	
Conteggio colonie a 22 °C	ISS 2007/5 ISS A 004A rev 00	N./1 mL	>300	

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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 **3746/18**
Data emissione **09/02/2018**
N. di Accettazione: **78824**

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

Punto di Prelievo **Consegna Mignone alle Terme di Stigliano**

Localizzazione **Tolfa**
Presso **Pozzetto**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **06/02/2018**

Ricevuto il **06/02/2018**
Data inizio prova **06/02/2018**
Data fine prova **09/02/2018**

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	2,3	
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	11	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,8	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	439	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	28,1	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	36,2	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	63,5	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	9,47	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	22,2	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	12,5	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	2,7	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	10,0	
Alluminio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Al	355,4	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	118,8	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	19,8	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	314	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	9,03	
Ammoniacale	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	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3746/18**
Data emissione **09/02/2018**
N. di Accettazione: **78824**

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

Punto di Prelievo **Consegna Mignone alle Terme di Stigliano**

Localizzazione **Tolfa**
Presso **Pozzetto**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **06/02/2018**

Ricevuto il **06/02/2018**
Data inizio prova **06/02/2018**
Data fine prova **09/02/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Fluoruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L	0,61	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,21	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	175	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO3	214	
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	6,53	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	2,96	
Dibromochlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	1,10	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,20	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	10,59	
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	
Conteggio colonie a 22 °C	ISS 2007/5 ISS A 004A rev 00	N./1 mL	29	

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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



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

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3744/18**
Data emissione **09/02/2018**
N. di Accettazione: **78824**

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

Punto di Prelievo **Partitore Nuovo Mignone - Località Poggio Capriolo**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **06/02/2018**

Ricevuto il **06/02/2018**
Data inizio prova **06/02/2018**
Data fine prova **09/02/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Colore	ISS 2007/31 ISS BJA 021 rev 00	Scala PVC	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	9	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,8	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	429	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	27,1	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	35,4	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	59,4	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	8,69	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	20,6	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	11,0	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	2,7	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	3,4	
Alluminio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Al	145,5	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	46,5	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	18,4	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	307	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	8,50	
Ammoniacale	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	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3744/18**
Data emissione **09/02/2018**
N. di Accettazione: **78824**

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

Punto di Prelievo **Partitore Nuovo Mignone - Località Poggio Capriolo**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **06/02/2018**

Ricevuto il **06/02/2018**
Data inizio prova **06/02/2018**
Data fine prova **09/02/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Fluoruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L	0,63	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl ₂	0,28	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	174	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	212	
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	14,81	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	6,58	
Dibromochlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	2,11	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,20	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	23,50	
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	
Conteggio colonie a 22 °C	ISS 2007/5 ISS A 004A rev 00	N./1 mL	>300	

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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



LAB N° 0172
Member of the Accredited of Mutual Recognition
SA, IAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3413/18**
Data emissione **06/02/2018**
N. di Accettazione: **78778**

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

Punto di Prelievo **Potabilizzatore Mignome Via Monte Augiano- acqua grezza**

Localizzazione **Canale Monterano**
Presso **Potabilizzatore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **02/02/2018**

Ricevuto il **02/02/2018**
Data inizio prova **02/02/2018**
Data fine prova **05/02/2018**

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	15,8	
Odore	ISS 2007/31 ISS BAA 026 rev 00	Diluz.25 C	0	*
Sapore	ISS 2007/31 ISS BKA 028 rev 00	tasso diluz.	0	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,7	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	456	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	24,0	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	60,3	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	56,8	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	8,86	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	25,8	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	15,8	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	8,5	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	125,1	
Alluminio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Al	1341,5	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	1354,9	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	17,8	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	326	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	10,1	
Ammoniacca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	0,50	*
Nitriti	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO2	0,19	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3413/18**
Data emissione **06/02/2018**
N. di Accettazione: **78778**

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

Punto di Prelievo **Potabilizzatore Mignome Via Monte Augiano- acqua grezza**

Localizzazione **Canale Monterano**
Presso **Potabilizzatore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **02/02/2018**

Ricevuto il **02/02/2018**
Data inizio prova **02/02/2018**
Data fine prova **05/02/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Fluoruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L	1,04	
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	162	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	198	
Bromuri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L Br	70	
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	
Dibromochlorometano	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	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	-	

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi aggiuntivi; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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



LAB N° 0172
Member degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
SA, IAP & ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3412/18**
Data emissione **06/02/2018**
N. di Accettazione: **78778**

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

Punto di Prelievo **Oriolo - Via Braccianese Km 5 ang. Via Tolfa**

Localizzazione **Bracciano**
Presso **Fontanile**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **02/02/2018**

Ricevuto il **02/02/2018**
Data inizio prova **02/02/2018**
Data fine prova **05/02/2018**

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 7027:2018	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	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	pH	7,5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	313	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	13,3	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	5,89	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	28,7	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	7,87	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	18,8	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	24,3	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	16,3	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	0,3	
Alluminio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Al	21,3	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	6,9	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	10,4	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	241	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	12,0	
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	1,11	



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 **3412/18**
Data emissione **06/02/2018**
N. di Accettazione: **78778**

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

Punto di Prelievo **Oriolo - Via Braccianese Km 5 ang. Via Tolfa**

Localizzazione **Bracciano**
Presso **Fontanile**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **02/02/2018**

Ricevuto il **02/02/2018**
Data inizio prova **02/02/2018**
Data fine prova **05/02/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	Assente	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	148	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO3	181	
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	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Dibromochlorometano	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	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	-	

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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



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

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3411/18**
Data emissione **06/02/2018**
N. di Accettazione: **78778**

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

Punto di Prelievo **Potabilizzatore Mignome Via Monte Augiano**

Localizzazione **Canale Monterano**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **02/02/2018**

Ricevuto il **02/02/2018**
Data inizio prova **02/02/2018**
Data fine prova **05/02/2018**

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	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,9	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	453	
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	41,0	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	59,6	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	8,87	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	24,7	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	15,8	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	5,7	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	2,5	
Alluminio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Al	75,1	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	26,4	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	18,5	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	324	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	9,47	
Ammoniacale	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	0,93	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento	3411/18	Committente	Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.
Data emissione	06/02/2018		Piazzale Ostiense, 2 00154 Roma
N. di Accettazione:	78778		
Punto di Prelievo	Potabilizzatore Mignome Via Monte Augiano		
Localizzazione	Canale Monterano	Ricevuto il	02/02/2018
Presso	Partitore	Data inizio prova	02/02/2018
Campionato da	Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.	Data fine prova	05/02/2018
In data	02/02/2018		

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	187	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	228	
Bromuri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	µg/L Br	60	
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	
Dibromochlorometano	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	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	-	

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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



LAB N° 0172
Metodo degli Accordi di Mutua Riconoscimento
SA - IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3408/18**
Data emissione **06/02/2018**
N. di Accettazione: **78778**

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

Punto di Prelievo **Via della Madonnella**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **02/02/2018**

Ricevuto il **02/02/2018**
Data inizio prova **02/02/2018**
Data fine prova **05/02/2018**

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	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	pH	7,9	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	457	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	26,6	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	40,7	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	60,2	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	8,85	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	25,2	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	15,2	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	5,7	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	2,3	
Alluminio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Al	64,7	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	37,6	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	18,7	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	327	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	10,1	
Ammoniacale	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	0,93	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3408/18**
Data emissione **06/02/2018**
N. di Accettazione: **78778**

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

Punto di Prelievo **Via della Madonnella**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **02/02/2018**

Ricevuto il **02/02/2018**
Data inizio prova **02/02/2018**
Data fine prova **05/02/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,09	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	189	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO3	231	
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	4,59	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	3,81	
Dibromochlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	2,47	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,42	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	11,29	

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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



LAB N° 0172
Metodo degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
SA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3407/18**
Data emissione **06/02/2018**
N. di Accettazione: **78778**

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

Punto di Prelievo **Partitore Nuovo Mignone - Località Poggio Capriolo**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **02/02/2018**

Ricevuto il **02/02/2018**
Data inizio prova **02/02/2018**
Data fine prova **05/02/2018**

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	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,9	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	456	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	26,4	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	41,1	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	59,8	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	8,84	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	25,2	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	15,7	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	5,7	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	2,3	
Alluminio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Al	71,8	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	28,6	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	18,6	
Residuo fisso calcolato	Mt CF/9 (rev 0)	mg/L	326	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	9,57	
Ammoniacale	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	0,95	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3407/18**
Data emissione **06/02/2018**
N. di Accettazione: **78778**

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

Punto di Prelievo **Partitore Nuovo Mignone - Località Poggio Capriolo**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **02/02/2018**

Ricevuto il **02/02/2018**
Data inizio prova **02/02/2018**
Data fine prova **05/02/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl ₂	0,19	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	189	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	231	
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	1,67	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,68	
Dibromochlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,13	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,20	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	2,48	

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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



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

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **2894/18**
Data emissione **05/02/2018**
N. di Accettazione: **78681**

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

Punto di Prelievo **Via Renato Guttuso,2**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Contatore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **30/01/2018**

Ricevuto il **30/01/2018**
Data inizio prova **30/01/2018**
Data fine prova **01/02/2018**

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	10	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,9	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	458	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	27,1	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	40,7	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	53,7	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	8,06	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	22,6	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	13,5	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	5,2	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	1,5	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	12,7	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	16,7	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	10,3	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	327	*
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	0,97	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **2894/18**
Data emissione **05/02/2018**
N. di Accettazione: **78681**

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

Punto di Prelievo **Via Renato Guttuso,2**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Contatore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **30/01/2018**

Ricevuto il **30/01/2018**
Data inizio prova **30/01/2018**
Data fine prova **01/02/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,14	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	178	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO3	217	
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	6,02	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	5,49	
Dibromochlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	4,71	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,91	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	17,13	
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. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

Dott. Giancarlo Cecchini

Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



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



LAB N° 0172
Member degli Accordi di Mutual Recognition
SA, IAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **2893/18**
Data emissione **05/02/2018**
N. di Accettazione: **78681**

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

Punto di Prelievo **Via Aghille Montanucci,69**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rubinetto**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **30/01/2018**

Ricevuto il **30/01/2018**
Data inizio prova **30/01/2018**
Data fine prova **01/02/2018**

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	12	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,9	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	457	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	27,0	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	41,0	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	59,2	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	9,40	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	25,5	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	15,4	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	5,4	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	3,0	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	20,5	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	18,7	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	10,2	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	327	*
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	0,95	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **2893/18**
Data emissione **05/02/2018**
N. di Accettazione: **78681**

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

Punto di Prelievo **Via Aghille Montanucci,69**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rubinetto**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **30/01/2018**

Ricevuto il **30/01/2018**
Data inizio prova **30/01/2018**
Data fine prova **01/02/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,20	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	170	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO3	207	
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	3,42	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	2,64	
Dibromochlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	2,26	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,53	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	8,85	
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. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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



LAB N° 0172
Memoria degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
SA, IAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **2892/18**
Data emissione **05/02/2018**
N. di Accettazione: **78681**

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

Punto di Prelievo **Via Agostino Ceruti, 1 - interno condominio**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Contatore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **30/01/2018**

Ricevuto il **30/01/2018**
Data inizio prova **30/01/2018**
Data fine prova **01/02/2018**

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	11	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,8	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	458	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	26,9	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	41,1	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	55,4	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	8,36	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	23,8	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	14,0	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	5,5	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	3,2	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	28,0	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	17,3	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	10,1	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	327	*
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	1,03	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **2892/18**
Data emissione **05/02/2018**
N. di Accettazione: **78681**

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

Punto di Prelievo **Via Agostino Ceruti,1 - interno condominio**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Contatore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **30/01/2018**

Ricevuto il **30/01/2018**
Data inizio prova **30/01/2018**
Data fine prova **01/02/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,38	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	179	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO3	218	
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	4,50	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	3,64	
Dibromoclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	3,13	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,69	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	11,96	
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. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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



LAB N° 0172
Memoria degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
SA - IAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **2891/18**
Data emissione **05/02/2018**
N. di Accettazione: **78681**

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

Punto di Prelievo **Via Apollodoro**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **30/01/2018**

Ricevuto il **30/01/2018**
Data inizio prova **30/01/2018**
Data fine prova **01/02/2018**

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	12	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,3	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	561	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	10,3	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	21,7	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	102	
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	8,26	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	3,76	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	1,5	
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	32,5	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	4,54	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	401	*
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	0,28	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **2891/18**
Data emissione **05/02/2018**
N. di Accettazione: **78681**

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

Punto di Prelievo **Via Apollodoro**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **30/01/2018**

Ricevuto il **30/01/2018**
Data inizio prova **30/01/2018**
Data fine prova **01/02/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl ₂	0,15	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	302	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	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 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	1,39	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	1,38	
Dibromochlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	1,61	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,82	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	5,20	
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	

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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



LAB N° 0172
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
SA LAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **2890/18**
Data emissione **05/02/2018**
N. di Accettazione: **78681**

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

Punto di Prelievo **Via Contrada S Agostino (Loc Pantano La Madonnina)**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **30/01/2018**

Ricevuto il **30/01/2018**
Data inizio prova **30/01/2018**
Data fine prova **01/02/2018**

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	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	6,5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	719	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	18,5	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	30,4	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	68,3	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	15,6	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	30,2	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	37,2	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	8,5	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	23,1	
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	23,5	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	12,0	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	514	*
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	1,16	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **2890/18**
Data emissione **05/02/2018**
N. di Accettazione: **78681**

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

Punto di Prelievo **Via Contrada S Agostino (Loc Pantano La Madonnina)**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **30/01/2018**

Ricevuto il **30/01/2018**
Data inizio prova **30/01/2018**
Data fine prova **01/02/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,12	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	351	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO3	428	
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	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	<0,10	
Dibromochlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,18	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	1,39	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	1,67	
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	

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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



LAB N° 0172
Membro degli Accordi di Mutual Riconoscimento
SA, IAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **2889/18**
Data emissione **05/02/2018**
N. di Accettazione: **78681**

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

Punto di Prelievo **Via della Madonnella**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **30/01/2018**

Ricevuto il **30/01/2018**
Data inizio prova **30/01/2018**
Data fine prova **01/02/2018**

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	11	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,8	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	457	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	27,1	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	40,5	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	59,7	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	8,97	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	25,0	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	14,9	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	5,2	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	1,8	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	19,2	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	18,6	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	10,4	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	327	*
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	1,01	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **2889/18**
Data emissione **05/02/2018**
N. di Accettazione: **78681**

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

Punto di Prelievo **Via della Madonnella**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **30/01/2018**

Ricevuto il **30/01/2018**
Data inizio prova **30/01/2018**
Data fine prova **01/02/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,22	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	176	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO3	215	
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	4,65	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	3,83	
Dibromochlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	3,34	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,69	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	12,51	
Batteri coliformi a 37 °C	ISS 2007/5 ISS A 008A 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. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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



LAB N° 0172
Ministero degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
SA, IAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **2888/18**
Data emissione **05/02/2018**
N. di Accettazione: **78681**

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

Punto di Prelievo **Partitore Nuovo Mignone - Località Poggio Capriolo**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **30/01/2018**

Ricevuto il **30/01/2018**
Data inizio prova **30/01/2018**
Data fine prova **01/02/2018**

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	9	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,7	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	456	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	26,9	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	41,0	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	58,8	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	8,87	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	24,8	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	15,0	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	5,3	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	1,7	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	13,2	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	18,3	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	10,1	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	326	*
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	1,02	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **2888/18**
Data emissione **05/02/2018**
N. di Accettazione: **78681**

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

Punto di Prelievo **Partitore Nuovo Mignone - Località Poggio Capriolo**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Partitore**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **30/01/2018**

Ricevuto il **30/01/2018**
Data inizio prova **30/01/2018**
Data fine prova **01/02/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl ₂	0,34	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	176	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	215	
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	3,47	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	2,35	
Dibromochlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	1,47	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,24	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	7,53	
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	5	

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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



LAB N° 0172
Metodo degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
SA, IAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **1750/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Via S. Gordiano**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

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	12,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,9	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	522	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	16,6	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	27,3	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	89,8	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	14,7	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	12,5	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	5,81	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	1,8	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	1,0	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	10,2	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	28,5	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	7,56	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	373	*
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	0,34	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **1750/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Via S. Gordiano**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
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	276	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO3	337	
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	10,55	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	7,48	
Dibromochlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	4,85	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,97	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	23,85	
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. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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 **1749/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Via del Tiro a Segno**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

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 7027:2018	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	14,0	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,7	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	563	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	10,0	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	21,1	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	104	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	17,6	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	7,41	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	2,95	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	<1,0	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	0,7	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	12,1	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	33,2	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	4,87	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	403	*
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	0,19	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **1749/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Via del Tiro a Segno**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl ₂	0,04	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	319	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	389	
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	2,83	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	2,69	
Dibromochlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	2,69	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	1,30	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	9,51	
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. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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



LAB N° 0172
Memoria degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
SA, IAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **1745/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Viale Lazio**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

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	12,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,8	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	558	
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	21,7	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	103	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	17,4	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	7,95	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	3,25	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	1,1	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	1,3	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	16,1	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	32,9	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	5,06	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	399	*
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	0,20	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **1745/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Viale Lazio**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl ₂	0,13	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	318	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	388	
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	2,86	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	2,45	
Dibromoclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	2,25	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,93	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	8,49	
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. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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

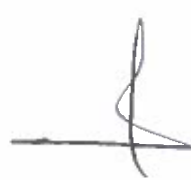
Legenda: APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 22nd 2012; ISS: Rapporti ISTISAN; MI: Metodo di prova interno del Laboratorio;

Il Responsabile

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



LAB N° 0172
Member degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
SA, IAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **1735/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Piazza Verdi**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

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	12,0	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,6	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	559	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	10,7	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	21,8	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	103	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	17,4	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	8,00	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	3,26	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	1,0	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	0,7	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	7,1	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	32,9	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	5,11	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	400	*
Ammoniacale	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	0,21	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **1735/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Piazza Verdi**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl ₂	0,13	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	316	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	386	
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	3,12	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	2,48	
Dibromochlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	2,05	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,75	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	8,40	
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. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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 **1734/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Via Garibaldi**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

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 7027:2018	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	13,0	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	586	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	7,71	
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	106	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	18,9	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	7,77	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	6,23	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	2,1	
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	34,3	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	4,56	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	419	*
Ammoniacale	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	0,24	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **1734/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Via Garibaldi**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,09	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	335	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO3	409	
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	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,29	
Dibromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,45	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,82	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	1,56	
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	

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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



LAB N° 0172
Memoria degli Accordi di Mutua Riconoscimento
SA, IAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **1733/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Piazzale Torraca**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

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	12,0	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,7	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	571	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	8,36	
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	108	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	18,5	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	6,00	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	2,11	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	<1,0	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	<0,2	
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	34,6	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	4,05	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	408	*
Ammoniacale	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	0,15	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **1733/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Piazzale Torraca**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl ₂	0,14	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	335	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	409	
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	1,14	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	1,02	
Dibromochlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,96	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,60	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	3,72	
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. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi aggiuntivi; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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



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

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **1732/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Via Annovazzi**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

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	12,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,6	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	570	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	8,92	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	19,9	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	106	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	18,2	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	6,53	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	2,43	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	<1,0	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	0,6	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	8,6	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	34,0	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	4,28	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	408	*
Ammoniacale	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	0,16	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **1732/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Via Annovazzi**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl ₂	0,11	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	326	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	398	
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	1,74	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	1,56	
Dibromoclorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	1,45	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,78	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	5,53	
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. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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 **1731/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Via Etruria**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

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	11,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,7	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	570	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	8,61	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	19,4	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	107	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	18,4	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	6,08	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	2,19	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	<1,0	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	<0,2	
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	34,3	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	4,31	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	408	*
Ammoniacale	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	0,16	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **1731/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Via Etruria**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
in data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,10	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	334	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO3	407	
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	1,17	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	1,06	
Dibromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	1,05	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,67	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	3,95	
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. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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



LAS N° 0172
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
SA, IAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **1728/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Via della Madonnella**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

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	0,7	
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	10,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,9	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	451	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	28,4	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	40,4	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	61,2	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	8,82	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	23,1	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	12,5	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	3,5	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	4,1	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	31,9	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	18,9	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	12,9	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	322	*
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	0,70	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **1728/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Via della Madonnella**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl ₂	0,21	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	182	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	222	
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	13,55	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	9,49	
Dibromochlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	5,88	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,67	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	29,59	
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. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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 **1725/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Piazza Calamatta**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

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	13,0	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,5	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	586	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	7,80	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	18,1	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	106	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	18,9	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	7,87	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	6,27	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	2,0	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	0,5	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	<5,0	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	34,3	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	4,64	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	419	*
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	0,26	




Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **1725/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Piazza Calamatta**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl ₂	0,10	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	336	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	410	
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	0,24	
Dibromochlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,29	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,57	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	1,10	
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	

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi aggiuntivi; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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



LAB N° 0172
Member degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
SA, IAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **1724/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Piazza Saffi - S. Giovanni**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

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	12,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	pH	7,4	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	585	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	7,64	
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	106	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	18,9	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	7,65	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	5,90	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	2,0	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	0,5	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	<5,0	*
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	34,3	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	4,48	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	418	*
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	0,25	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **1724/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Piazza Saffi - S. Giovanni**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl ₂	0,10	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	335	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	409	
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	0,29	
Dibromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,43	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,73	
Trihalometani 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. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

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 **1723/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Via Tarquinia**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

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	12,5	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	pH	7,4	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888 1995	µS/cm	585	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	7,97	
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	104	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	18,8	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	8,59	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	7,66	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	2,5	
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	33,7	
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	4,84	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	418	*
Ammoniacale	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	0,31	




Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **1723/18**
Data emissione **22/01/2018**
N. di Accettazione: **78467**

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

Punto di Prelievo **Via Tarquinia**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **18/01/2018**

Ricevuto il **18/01/2018**
Data inizio prova **18/01/2018**
Data fine prova **20/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl ₂	0,05	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	326	
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	398	
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	0,30	
Dibromochlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,46	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,82	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	1,58	
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. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;



Il Responsabile
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 **900/18**
Data emissione **19/01/2018**
N. di Accettazione: **78341**

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

Punto di Prelievo **Serbatoio Montanucci uscita - Via Aghille Montanucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **09/01/2018**

Ricevuto il **09/01/2018**
Data inizio prova **09/01/2018**
Data fine prova **19/01/2018**

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	12,0	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,4	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	582	
Cloruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L Cl	7,61	
Solfati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L SO4	18,5	
Calcio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Ca	108	
Magnesio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Mg	18,8	
Sodio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L Na	5,67	
Potassio	ISS 2007/31 ISS CBB 038 rev 00	mg/L K	1,88	
Durezza totale	ISS 2007/31 CBB 38 rev 00 + APHA SM 2340B	°F	34,7	
Residuo fisso calcolato	MI CF/9 (rev 0)	mg/L	416	*
Nitrati	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO3	4,09	
Nitriti	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L NO2	<0,05	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Fluoruri	ISS 2007/31 ISS CBB 037 rev 00	mg/L	0,14	
Cianuri	APHA SM 4500-C	mg/L CN	<0,01	*
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 - su campo	mg/L Cl2	0,13	*
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L CaCO3	328	



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



LAS N° 0172
Metodo Organi Accordi di Mutuo Riconoscimento
SA, IAP e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **900/18**
Data emissione **19/01/2018**
N. di Accettazione: **78341**

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

Punto di Prelievo **Serbatoio Montanucci uscita - Via Aghille Montanucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **09/01/2018**

Ricevuto il **09/01/2018**
Data inizio prova **09/01/2018**
Data fine prova **19/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/L HCO ₃	400	
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	*
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	mg/L C	0,44	
Ferro	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Fe	<5,0	*
Rame	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	mg/L Cu	<0,0010	
Piombo	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Pb	<0,2	
Manganese	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Mn	<0,2	
Cadmio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Cd	<0,2	
Cromo	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Cr	<5,0	
Nichel	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L Ni	<2,0	
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	<1,0	
Vanadio	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L V	<1,0	
Trihalometani totali	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00-calcolo	µg/L	3,07	
Cloroformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,77	
Bromodichlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,84	
Dibromochlorometano	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,84	
Bromoformio	ISS 2007/31 ISS CAA 036 rev 00	µg/L	0,62	
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	
1,2 - Dichloroetano	ISS 2007/31 ISS CAC 004 rev 00	µg/L	<0,30	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **900/18**
Data emissione **19/01/2018**
N. di Accettazione: **78341**

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

Punto di Prelievo **Serbatoio Montanucci uscita - Via Aghille Montanucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea ATO2 S.p.A. - Gruppo Acea S.p.A.**
In data **09/01/2018**

Ricevuto il **09/01/2018**
Data inizio prova **09/01/2018**
Data fine prova **19/01/2018**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Benzene	ISS 2007/31 ISS CAD 004 rev 00	µg/L	<0,10	
Idrocarburi policiclici aromatici	MI 022 (rev 5) '09	µg/L	-	
Benzo(a)pirene	MI 022 (rev 5) '09	µg/L	<0,003	
Benzo(b)fluorantene	MI 022 (rev 5) '09	µg/L	<0,004	
Benzo(k)fluorantene	MI 022 (rev 5) '09	µg/L	<0,004	
Indeno(1,2,3 cd)pirene	MI 022 (rev 5) '09	µg/L	<0,004	
Benzo(g,h,i)perilene	MI 022 (rev 5) '09	µg/L	<0,004	
Acilammide	MI 025 rev 4 2015	µg/L	<0,04	*
Cloruro di vinile	ISS 2007/31 ISS CAD 004 rev 00	µg/L	<0,1	
Epilcloridrina	ISS 2007/31 ISS CAD 004 rev 00	µg/L	<0,05	
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	
Pseudomonas aeruginosa	ISS 2007/5 ISS A 003A rev 00	N./250 mL	0	

Il risultato si riferisce al solo campione sottoposto a prova. - Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto soltanto per intero. - Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del 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 valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionali; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati.

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;

Il Responsabile

Dott. Giancarlo Cecchini

Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente