



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



LAB N° 0172 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3334/22**
Data emissione **10/02/2022**

Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia
(Roma)

N. di Accettazione: **106131**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rete**
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **31/01/2022**

Ricevuto il **31/01/2022**
Data inizio prova **31/01/2022**
Data fine prova **10/02/2022**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	<0,5	
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	568	
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	8,86	
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	18,2	
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	98,4	*
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	17,8	*
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	8,66	*
Potassio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	5,84	
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	4,95	
Nitriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO2	<0,05	
Fluoruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L	0,26	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	1,7	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0,24	*
Cloroformio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036	µg/L	<1,0	
Bromodichlorometano	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036	µg/L	<1,0	
Dibromoclorometano	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036	µg/L	1,2	



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



LAB N° 0172 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3334/22**
Data emissione **10/02/2022**

Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia
(Roma)

N. di Accettazione: **106131**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rete**
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **31/01/2022**

Ricevuto il **31/01/2022**
Data inizio prova **31/01/2022**
Data fine prova **10/02/2022**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Bromoformio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036	µg/L	1,4	
Triometani totali	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 -calcolo	µg/L	2,6	
Batteri coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006A	MPN/100 mL	0	
Escherichia coli	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001A	MPN/100 mL	0	
Enterococchi	AFNOR IDX 33/03-10/13	MPN/100 mL	0	
Legionella	UNI EN ISO 11731-2017	UFC/L	<50	

Il risultato si riferiscono al solo campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, anche 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 addizionati; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati. Per il calcolo delle somme, se non indicato diversamente, è utilizzato il metodo lower-bound, i dati inferiori al limite di rilevabilità sono considerati uguali a 0; in caso di somme di dati tutti inferiori al limite di rilevabilità, si riporta il simbolo - ; ove non espressamente indicato, il risultato si intende sul campione "Tal quale". Quando riportata, l'incertezza di misura se espressa come incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2; se espressa come intervallo di fiducia è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2. Il laboratorio, in caso di emissione di giudizio di conformità/nota, non tiene conto dell'incertezza di misura. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente. Nel caso in cui il campione sia fornito dal Cliente i risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto, inoltre le informazioni relative al campione (punto di prelievo, localizzazione, data e tipologia di campione, misure su campo) sono fornite dal Cliente sotto la sua responsabilità.

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 23 rd 2017; APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 23rd 2017;

Il Responsabile

Dottor Maurizio Segatori

Ordine dei chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise-Roma n° 2279

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova



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



LAB N° 0172 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3337/22**
Data emissione **10/02/2022**

Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia
(Roma)

N. di Accettazione: **106131**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **31/01/2022**

Ricevuto il **31/01/2022**
Data inizio prova **31/01/2022**
Data fine prova **10/02/2022**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	<0,5	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	12,0	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	6,8	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	576	
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	21,4	
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	20,4	
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	59,9	*
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	14,7	*
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	32,7	*
Potassio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	35,8	
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	14,7	
Nitriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO2	<0,05	
Fluoruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L	0,99	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	8,1	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0.52	*
Cloroformio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036	µg/L	<1,0	
Bromodichlorometano	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036	µg/L	<1,0	
Dibromodichlorometano	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036	µg/L	1,3	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3337/22**
Data emissione **10/02/2022**

Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia
(Roma)

N. di Accettazione: **106131**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **31/01/2022**

Ricevuto il **31/01/2022**
Data inizio prova **31/01/2022**
Data fine prova **10/02/2022**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Bromoformio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036	µg/L	3,4	
Triometani totali	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 -calcolo	µg/L	4,7	
Batteri coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006A	MPN/100 mL	0	
Escherichia coli	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001A	MPN/100 mL	0	
Enterococchi	AFNOR IDX 33/03-10/13	MPN/100 mL	0	
Legionella	UNI EN ISO 11731-2017	UFC/L	<50	

Il risultato si riferiscono al solo campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, anche 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 addizionati; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati. Per il calcolo delle somme, se non indicato diversamente, è utilizzato il metodo lower-bound, i dati inferiori al limite di rilevabilità sono considerati uguali a 0; in caso di somme di dati tutti inferiori al limite di rilevabilità, si riporta il simbolo - ; ove non espressamente indicato, il risultato si intende sul campione "Tal quale". Quando riportata, l'incertezza di misura se espressa come incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2; se espressa come intervallo di fiducia è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2. Il laboratorio, in caso di emissione di giudizio di conformità/nota, non tiene conto dell'incertezza di misura. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente. Nel caso in cui il campione sia fornito dal Cliente i risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto, inoltre le informazioni relative al campione (punto di prelievo, localizzazione, data e tipologia di campione, misure su campo) sono fornite dal Cliente sotto la sua responsabilità.

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 23 rd 2017; APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 23rd 2017;

Il Responsabile
Dottor Maurizio Segatori
Ordine dei chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise-Roma n° 2279
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova



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



LAB N° 0172 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3338/22**
Data emissione **10/02/2022**

Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia
(Roma)

N. di Accettazione: **106131**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **31/01/2022**

Ricevuto il **31/01/2022**
Data inizio prova **31/01/2022**
Data fine prova **10/02/2022**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	<0,5	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	13,0	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,4	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	566	
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	8,58	
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	18,1	
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	97,5	*
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	17,8	*
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	8,06	*
Potassio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	6,08	
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	4,61	
Nitriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO2	<0,05	
Fluoruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L	0,37	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	2,6	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0,25	*
Cloroformio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036	µg/L	<1,0	
Bromodiclorometano	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036	µg/L	<1,0	
Dibromoclorometano	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036	µg/L	2,1	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3338/22**
Data emissione **10/02/2022**

Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia (Roma)

N. di Accettazione: **106131**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **31/01/2022**

Ricevuto il **31/01/2022**
Data inizio prova **31/01/2022**
Data fine prova **10/02/2022**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Bromoformio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036	µg/L	2,1	
Triometani totali	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 -calcolo	µg/L	4,2	
Batteri coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006A	MPN/100 mL	0	
Escherichia coli	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001A	MPN/100 mL	0	
Enterococchi	AFNOR IDX 33/03-10/13	MPN/100 mL	0	
Legionella	UNI EN ISO 11731-2017	UFC/L	<50	

Il risultato si riferiscono al solo campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, anche 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 addizionati; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati. Per il calcolo delle somme, se non indicato diversamente, è utilizzato il metodo lower-bound, i dati inferiori al limite di rilevanza sono considerati uguali a 0; in caso di somme di dati tutti inferiori al limite di rilevanza, si riporta il simbolo - ; ove non espressamente indicato, il risultato si intende sul campione "Tal quale". Quando riportata, l'incertezza di misura se espressa come incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2; se espressa come intervallo di fiducia è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2. Il laboratorio, in caso di emissione di giudizio di conformità/nota, non tiene conto dell'incertezza di misura. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente. Nel caso in cui il campione sia fornito dal Cliente i risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto, inoltre le informazioni relative al campione (punto di prelievo, localizzazione, data e tipologia di campione, misure su campo) sono fornite dal Cliente sotto la sua responsabilità.

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 23 rd 2017; APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 23rd 2017;

Il Responsabile
Dottor Maurizio Segatori
Ordine dei chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise-Roma n° 2279
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova



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



LAB N° 0172 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3335/22**
Data emissione **10/02/2022**

Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia (Roma)

N. di Accettazione: **106131**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **31/01/2022**

Ricevuto il **31/01/2022**
Data inizio prova **31/01/2022**
Data fine prova **10/02/2022**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	<0,5	
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	565	
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	11,0	
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	19,0	
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	88,3	*
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	16,8	*
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	14,4	*
Potassio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	13,4	
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	7,46	
Nitriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO2	<0,05	
Fluoruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L	0,34	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	3,5	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0,24	*
Cloroformio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036	µg/L	<1,0	
Bromodichlorometano	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036	µg/L	1,1	
Dibromochlorometano	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036	µg/L	3,2	

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3335/22**
Data emissione **10/02/2022**

Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia
(Roma)

N. di Accettazione: **106131**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **31/01/2022**

Ricevuto il **31/01/2022**
Data inizio prova **31/01/2022**
Data fine prova **10/02/2022**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Bromoformio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036	µg/L	3,5	
Trihalometani totali	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 -calcolo	µg/L	7,8	
Batteri coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006A	MPN/100 mL	0	
Escherichia coli	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001A	MPN/100 mL	0	
Enterococchi	AFNOR IDX 33/03-10/13	MPN/100 mL	0	
Legionella	UNI EN ISO 11731-2017	UFC/L	<50	

Il risultato si riferiscono al solo campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, anche 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 addizionati; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati. Per il calcolo delle somme, se non indicato diversamente, è utilizzato il metodo lower-bound, i dati inferiori al limite di rilevabilità sono considerati uguali a 0; in caso di somme di dati tutti inferiori al limite di rilevabilità, si riporta il simbolo - ; ove non espressamente indicato, il risultato si intende sul campione "Tal quale". Quando riportata, l'incertezza di misura se espressa come incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2; se espressa come intervallo di fiducia è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2. Il laboratorio, in caso di emissione di giudizio di conformità/nota, non tiene conto dell'incertezza di misura. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente. Nel caso in cui il campione sia fornito dal Cliente i risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto, inoltre le informazioni relative al campione (punto di prelievo, localizzazione, data e tipologia di campione, misure su campo) sono fornite dal Cliente sotto la sua responsabilità.

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 23 rd 2017; APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 23rd 2017;

Il Responsabile
Dottor Maurizio Segatori
Ordine dei chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise-Roma n° 2279
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova



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



LAB N° 0172 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3336/22**
Data emissione **10/02/2022**

Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia
(Roma)

N. di Accettazione: **106131**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **31/01/2022**

Ricevuto il **31/01/2022**
Data inizio prova **31/01/2022**
Data fine prova **10/02/2022**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Torbidità	UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	<0,5	
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	12,0	*
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,1	
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	558	
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	17,3	
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	20,7	
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	59,8	
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	14,6	*
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	29,9	*
Potassio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	34,9	
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	14,4	
Nitriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO2	<0,05	
Fluoruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L	1,19	
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	*
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	9,0	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0.48	*
Cloroformio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036	µg/L	<1,0	
Bromodichlorometano	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036	µg/L	<1,0	
Dibromoclorometano	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036	µg/L	2,1	



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



LAB N° 0172 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **3336/22**
Data emissione **10/02/2022**

Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia
(Roma)

N. di Accettazione: **106131**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **31/01/2022**

Ricevuto il **31/01/2022**
Data inizio prova **31/01/2022**
Data fine prova **10/02/2022**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Nota
Bromoformio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036	µg/L	3,6	
Triometani totali	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 -calcolo	µg/L	5,7	
Batteri coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006A	MPN/100 mL	0	
Escherichia coli	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001A	MPN/100 mL	0	
Enterococchi	AFNOR IDX 33/03-10/13	MPN/100 mL	0	
Legionella	UNI EN ISO 11731-2017	UFC/L	<50	

Il risultato si riferiscono al solo campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, anche 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. Per il calcolo delle somme, se non indicato diversamente, è utilizzato il metodo lower-bound, i dati inferiori al limite di rilevabilità sono considerati uguali a 0; in caso di somme di dati tutti inferiori al limite di rilevabilità, si riporta il simbolo -; ove non espressamente indicato, il risultato si intende sul campione "Tal quale". Quando riportata, l'incertezza di misura se espressa come incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2; se espressa come intervallo di fiducia è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2. Il laboratorio, in caso di emissione di giudizio di conformità/nota, non tiene conto dell'incertezza di misura. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente. Nel caso in cui il campione sia fornito dal Cliente i risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto, inoltre le informazioni relative al campione (punto di prelievo, localizzazione, data e tipologia di campione, misure su campo) sono fornite dal Cliente sotto la sua responsabilità.

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 23 rd 2017; APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 23rd 2017;

Il Responsabile
Dottor Maurizio Segatori
Ordine dei chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise-Roma n° 2279
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova