



**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 **25781/23**  
Data emissione **25/09/2023**

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

N. di Accettazione: **116571**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Serbatoio**  
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 20)\***  
In data **06/09/2023**

Ricevuto il **06/09/2023**  
Data inizio prova **06/09/2023**  
Data fine prova **22/09/2023**

**RAPPORTO DI PROVA**

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
Torbidità		UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	<0,5
Temperatura acqua	*	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	23,0
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,1
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	644
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	17,5
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	25,8
Calcio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	67,1
Magnesio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	16,9
Sodio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	32,1
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	39,6
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	13,3
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	1,04
Ammoniaca	*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10
Arsenico		APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	8,3
Cloro residuo libero	*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0,26
Cloroformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	<1,0
Bromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	<1,0
Dibromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	<1,0

**Analisi di Acque destinate al consumo umano**

N. di Riferimento **25781/23**  
Data emissione **25/09/2023**

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

N. di Accettazione: **116571**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Serbatoio**  
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 20)\***  
In data **06/09/2023**

Ricevuto il **06/09/2023**  
Data inizio prova **06/09/2023**  
Data fine prova **22/09/2023**

**RAPPORTO DI PROVA**

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	1,5
Trihalometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	1,5
Conta Batteri coliformi		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0
Conta Escherichia coli		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0
Conta Enterococchi intestinali		UNI EN ISO 7899-2:2003	N/100 mL	0
Conta di 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 da ACCREDIA.

**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 **25780/23**  
Data emissione **25/09/2023**

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

N. di Accettazione: **116571**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Serbatoio**  
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 20)\***  
In data **06/09/2023**

Ricevuto il **06/09/2023**  
Data inizio prova **06/09/2023**  
Data fine prova **22/09/2023**

**RAPPORTO DI PROVA**

<b>Parametro</b>	<b>Nota</b>	<b>Metodo</b>	<b>U.M.</b>	<b>Risultato</b>
Torbidità		UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	<0,5
Temperatura acqua	*	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	24,0
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,6
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	649
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	17,1
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	26,1
Calcio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	68,6
Magnesio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	17,2
Sodio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	32,4
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	40,0
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	12,9
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	1,04
Ammoniaca	*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10
Arsenico		APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	8,9
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 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	<1,0
Bromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	<1,0
Dibromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	1,8

**Analisi di Acque destinate al consumo umano**

N. di Riferimento **25780/23**  
Data emissione **25/09/2023**

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

N. di Accettazione: **116571**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Serbatoio**  
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 20)\***  
In data **06/09/2023**

Ricevuto il **06/09/2023**  
Data inizio prova **06/09/2023**  
Data fine prova **22/09/2023**

**RAPPORTO DI PROVA**

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	2,5
Trialometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	4,3
Conta Batteri coliformi		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0
Conta Escherichia coli		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0
Conta Enterococchi intestinali		UNI EN ISO 7899-2:2003	N/100 mL	0
Conta di 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 da ACCREDIA.

**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

**Analisi di Acque destinate al consumo umano**

N. di Riferimento **25778/23**  
Data emissione **25/09/2023**

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

N. di Accettazione: **116571**

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

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Rete**  
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 20)\***  
In data **06/09/2023**

Ricevuto il **06/09/2023**  
Data inizio prova **06/09/2023**  
Data fine prova **22/09/2023**

**RAPPORTO DI PROVA**

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
Torbidità		UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	<0,5
Temperatura acqua	*	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	25,0
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,8
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	584
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	9,84
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	19,5
Calcio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	92,8
Magnesio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	17,6
Sodio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	11,0
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	9,75
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	5,30
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	0.20
Cloroformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	<1,0
Bromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	1,2
Dibromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	1,2

**Analisi di Acque destinate al consumo umano**

N. di Riferimento **25778/23**  
Data emissione **25/09/2023**

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

N. di Accettazione: **116571**

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

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Rete**  
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 20)\***  
In data **06/09/2023**

Ricevuto il **06/09/2023**  
Data inizio prova **06/09/2023**  
Data fine prova **22/09/2023**

**RAPPORTO DI PROVA**

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	<1,0
Trialometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	2,4
Conta Batteri coliformi		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0
Conta Escherichia coli		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0
Conta Enterococchi intestinali		UNI EN ISO 7899-2:2003	N/100 mL	0
Conta di 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 da ACCREDIA.

**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

**Analisi di Acque destinate al consumo umano**

N. di Riferimento **25782/23**  
Data emissione **25/09/2023**

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

N. di Accettazione: **116571**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Fontanella**  
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 20)\***  
In data **06/09/2023**

Ricevuto il **06/09/2023**  
Data inizio prova **06/09/2023**  
Data fine prova **22/09/2023**

**RAPPORTO DI PROVA**

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
Torbidità		UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	0,7
Temperatura acqua	*	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	23,0
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,9
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	580
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	7,22
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	17,0
Calcio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	99,9
Magnesio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	18,5
Sodio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	6,01
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	3,55
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	3,70
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	0,18
Ammoniaca	*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10
Arsenico		APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	1,3
Cloro residuo libero	*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0.16
Cloroformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	<1,0
Bromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	<1,0
Dibromoclorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	<1,0

**Analisi di Acque destinate al consumo umano**

N. di Riferimento **25782/23**  
Data emissione **25/09/2023**

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

N. di Accettazione: **116571**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Fontanella**  
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 20)\***  
In data **06/09/2023**

Ricevuto il **06/09/2023**  
Data inizio prova **06/09/2023**  
Data fine prova **22/09/2023**

**RAPPORTO DI PROVA**

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	<1,0
Triometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	-
Conta Batteri coliformi		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0
Conta Escherichia coli		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0
Conta Enterococchi intestinali		UNI EN ISO 7899-2:2003	N/100 mL	0
Conta di 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 da ACCREDIA.

**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

**Analisi di Acque destinate al consumo umano**

N. di Riferimento **25779/23**  
Data emissione **25/09/2023**

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

N. di Accettazione: **116571**

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

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Fontanella**  
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 20)\***  
In data **06/09/2023**

Ricevuto il **06/09/2023**  
Data inizio prova **06/09/2023**  
Data fine prova **22/09/2023**

**RAPPORTO DI PROVA**

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
Torbidità		UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	<0,5
Temperatura acqua	*	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	24,0
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,9
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	567
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	8,76
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	18,3
Calcio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	96,0
Magnesio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	17,5
Sodio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	6,86
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	3,65
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	3,74
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	0,27
Ammoniaca	*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10
Arsenico		APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	1,4
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 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	<1,0
Bromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	1,5
Dibromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	1,5

**Analisi di Acque destinate al consumo umano**

N. di Riferimento **25779/23**  
Data emissione **25/09/2023**

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

N. di Accettazione: **116571**

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

Localizzazione **Civitavecchia**  
Presso **Fontanella**  
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 20)\***  
In data **06/09/2023**

Ricevuto il **06/09/2023**  
Data inizio prova **06/09/2023**  
Data fine prova **22/09/2023**

**RAPPORTO DI PROVA**

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	<1,0
Triometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	3,0
Conta Batteri coliformi		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0
Conta Escherichia coli		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0
Conta Enterococchi intestinali		UNI EN ISO 7899-2:2003	N/100 mL	0
Conta di 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 da ACCREDIA.

**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