



Acea Infrastructure 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 **18552/24**
Data emissione **04/07/2024**

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

N. di Accettazione: **121677**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **21/06/2024**

Ricevuto il **21/06/2024**
Data inizio prova **21/06/2024**
Data fine prova **03/07/2024**

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
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,4
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	706
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	18,3
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	31,2
Calcio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	77,9
Magnesio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	19,2
Sodio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	34,7
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	42,7
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	13,5
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	0,98
Ammoniaca		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10
Arsenico		APHA SM 3030 A (2020) + APHA SM 3125 (2020)	µg/L As	9,7
Cloro residuo libero	*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0.18
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	4,5
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	9,9
Trialometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	14,4
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





Acea Infrastructure 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 **18552/24**
Data emissione **04/07/2024**

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

N. di Accettazione: **121677**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **21/06/2024**

Ricevuto il **21/06/2024**
Data inizio prova **21/06/2024**
Data fine prova **03/07/2024**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
Conta di Legionella spp		UNI EN ISO 11731-2017	UFC/L	<50
Matrice A, procedura 8,9 e 10, terreni GVPC e BCYE agar con e senza cisteina				

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.

In conformità alla UNI EN ISO 8199:2018, per i metodi quantitativi, i valori di conta inferiori a 10 UFC sono da intendersi: da 1 a 2 colonie, microrganismi presenti nel volume analizzato e da 3 a 9 colonie, microrganismi stimati nel volume analizzato.

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 24;

Il Responsabile
Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova



Acea Infrastructure 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 **18553/24**
Data emissione **04/07/2024**

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

N. di Accettazione: **121677**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **21/06/2024**

Ricevuto il **21/06/2024**
Data inizio prova **21/06/2024**
Data fine prova **03/07/2024**

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
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	6,8
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	705
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	18,9
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	30,8
Calcio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	77,4
Magnesio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	19,0
Sodio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	34,5
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	42,2
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	13,5
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	1,01
Ammoniaca		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10
Arsenico		APHA SM 3030 A (2020) + APHA SM 3125 (2020)	µg/L As	9,6
Cloro residuo libero	*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0.18
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
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

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **18553/24**
Data emissione **04/07/2024**

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

N. di Accettazione: **121677**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **21/06/2024**

Ricevuto il **21/06/2024**
Data inizio prova **21/06/2024**
Data fine prova **03/07/2024**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
Conta di Legionella spp		UNI EN ISO 11731-2017	UFC/L	<50
Matrice A, procedura 8,9 e 10, terreni GVPC e BCYE agar con e senza cisteina				

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.

In conformità alla UNI EN ISO 8199:2018, per i metodi quantitativi, i valori di conta inferiori a 10 UFC sono da intendersi: da 1 a 2 colonie, microrganismi presenti nel volume analizzato e da 3 a 9 colonie, microrganismi stimati nel volume analizzato.

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 24;

Il Responsabile
Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova



Acea Infrastructure 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 **18554/24**
Data emissione **04/07/2024**

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

N. di Accettazione: **121677**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **21/06/2024**

Ricevuto il **21/06/2024**
Data inizio prova **21/06/2024**
Data fine prova **03/07/2024**

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
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,7
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	583
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	6,13
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	17,7
Calcio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	104
Magnesio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	18,8
Sodio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	3,97
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	1,22
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	3,23
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	0,11
Ammoniaca		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10
Arsenico		APHA SM 3030 A (2020) + APHA SM 3125 (2020)	µg/L As	<1,0
Cloro residuo libero	*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0,18
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
Dibromochlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	<1,0
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	<1,0
Trihalometani 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



Acea Infrastructure 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, TAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **18554/24**
Data emissione **04/07/2024**

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

N. di Accettazione: **121677**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **21/06/2024**

Ricevuto il **21/06/2024**
Data inizio prova **21/06/2024**
Data fine prova **03/07/2024**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
Conta di Legionella spp		UNI EN ISO 11731-2017	UFC/L	<50
Matrice A, procedura 8,9 e 10, terreni GVPC e BCYE agar con e senza cisteina				

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.

In conformità alla UNI EN ISO 8199:2018, per i metodi quantitativi, i valori di conta inferiori a 10 UFC sono da intendersi: da 1 a 2 colonie, microrganismi presenti nel volume analizzato e da 3 a 9 colonie, microrganismi stimati nel volume analizzato.

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 24;

Il Responsabile

Dott. Giancarlo Cecchini

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **18551/24**
Data emissione **04/07/2024**

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

N. di Accettazione: **121677**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **21/06/2024**

Ricevuto il **21/06/2024**
Data inizio prova **21/06/2024**
Data fine prova **03/07/2024**

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	21
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,5
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	575
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	8,75
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	19,2
Calcio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	99,0
Magnesio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	17,9
Sodio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	6,75
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	4,47
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	3,82
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	0,24
Ammoniaca		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10
Arsenico		APHA SM 3030 A (2020) + APHA SM 3125 (2020)	µg/L As	1,8
Cloro residuo libero	*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0.18
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	1,2
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	<1,0
Trihalometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	2,2
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

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **18550/24**
Data emissione **04/07/2024**

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

N. di Accettazione: **121677**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rete**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **21/06/2024**

Ricevuto il **21/06/2024**
Data inizio prova **21/06/2024**
Data fine prova **03/07/2024**

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
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,4
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	610
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	11,9
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	22,9
Calcio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	92,0
Magnesio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	18,0
Sodio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	15,2
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	15,5
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	6,76
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	0,45
Ammoniaca		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10
Arsenico		APHA SM 3030 A (2020) + APHA SM 3125 (2020)	µg/L As	4,1
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	1,4
Dibromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	2,8
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	3,4
Trihalometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	7,6
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

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento	18550/24	Committente	Port Utilities S.p.A.
Data emissione	04/07/2024		Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia (Roma)
N. di Accettazione:	121677		
Punto di Prelievo	Terminal Bramante - serbatoio principale		
Localizzazione	Civitavecchia	Ricevuto il	21/06/2024
Presso	Rete	Data inizio prova	21/06/2024
Campionato da	Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)*	Data fine prova	03/07/2024
In data	21/06/2024		

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
Conta di Legionella spp		UNI EN ISO 11731-2017	UFC/L	<50
Matrice A, procedura 8,9 e 10, terreni GVPC e BCYE agar con e senza cisteina				

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.

In conformità alla UNI EN ISO 8199:2018, per i metodi quantitativi, i valori di conta inferiori a 10 UFC sono da intendersi: da 1 a 2 colonie, microrganismi presenti nel volume analizzato e da 3 a 9 colonie, microrganismi stimati nel volume analizzato.

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 24;

Il Responsabile
Dott. Giancarlo Cecchini
Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova