

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **1546/24**
Data emissione **05/02/2024**

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

N. di Accettazione: **118864**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **12/01/2024**

Ricevuto il **12/01/2024**
Data inizio prova **12/01/2024**
Data fine prova **05/02/2024**

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	15,0
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,9
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	568
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	10,3
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	20,2
Calcio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	98,5
Magnesio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	18,1
Sodio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	8,45
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	5,26
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	4,86
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	0,28
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	2,1
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	1,2
Bromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	1,8
Dibromoclorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	2,0

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento	1546/24	Committente	Port Utilities S.p.A.
Data emissione	05/02/2024		Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia (Roma)
N. di Accettazione:	118864		
Punto di Prelievo	Acquedotto viale Vittoria - (Fontanella Fortezza)		
Localizzazione	Civitavecchia	Ricevuto il	12/01/2024
Presso	Fontanella	Data inizio prova	12/01/2024
Campionato da	Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 20)*	Data fine prova	05/02/2024
In data	12/01/2024		

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	1,1
Triometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	6,1
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
Matrice A, procedura 8,9 terreni BCYE E GVPC agar				

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
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 **1547/24**
Data emissione **05/02/2024**

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

N. di Accettazione: **118864**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **12/01/2024**

Ricevuto il **12/01/2024**
Data inizio prova **12/01/2024**
Data fine prova **05/02/2024**

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	14,0
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,6
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	624
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	17,2
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	24,0
Calcio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	67,7
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	31,5
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	38,5
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	15,0
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	1,15
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	8,8
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	<1,0
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 **1547/24**
Data emissione **05/02/2024**

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

N. di Accettazione: **118864**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **12/01/2024**

Ricevuto il **12/01/2024**
Data inizio prova **12/01/2024**
Data fine prova **05/02/2024**

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	2,6
Trialometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	3,8
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
Matrice A, procedura 8,9 terreni BCYE E GVPC agar				

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
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 **1548/24**
Data emissione **05/02/2024**

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

N. di Accettazione: **118864**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **12/01/2024**

Ricevuto il **12/01/2024**
Data inizio prova **12/01/2024**
Data fine prova **05/02/2024**

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	1,3
Triometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	1,3
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
Matrice A, procedura 8,9 terreni BCYE E GVPC agar				

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
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 **1548/24**
Data emissione **05/02/2024**

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

N. di Accettazione: **118864**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **12/01/2024**

Ricevuto il **12/01/2024**
Data inizio prova **12/01/2024**
Data fine prova **05/02/2024**

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	14,0
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,1
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	639
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	17,7
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	26,0
Calcio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	68,2
Magnesio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	17,3
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	40,4
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	14,6
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	1,17
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	8,6
Cloro residuo libero	*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0.21
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 **1549/24**
Data emissione **05/02/2024**

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

N. di Accettazione: **118864**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **12/01/2024**

Ricevuto il **12/01/2024**
Data inizio prova **12/01/2024**
Data fine prova **05/02/2024**

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	14,0
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,9
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	574
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	7,00
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	17,2
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	19,0
Sodio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	5,03
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	2,48
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	3,46
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	0,15
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	0.21
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 **1549/24**
Data emissione **05/02/2024**

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

N. di Accettazione: **118864**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **12/01/2024**

Ricevuto il **12/01/2024**
Data inizio prova **12/01/2024**
Data fine prova **05/02/2024**

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	-
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
Matrice A, procedura 8,9 terreni BCYE E GVPC agar				

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
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 **1545/24**
Data emissione **05/02/2024**

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

N. di Accettazione: **118864**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rete**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **12/01/2024**

Ricevuto il **12/01/2024**
Data inizio prova **12/01/2024**
Data fine prova **05/02/2024**

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	15,5
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,8
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	570
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	10,2
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	19,9
Calcio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	97,1
Magnesio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	18,1
Sodio	*	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	9,14
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	7,40
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	5,12
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	0,33
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	2,1
Cloro residuo libero	*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0.19
Cloroformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	1,2
Bromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	1,9
Dibromoclorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	2,3

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **1545/24**
Data emissione **05/02/2024**

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

N. di Accettazione: **118864**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rete**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **12/01/2024**

Ricevuto il **12/01/2024**
Data inizio prova **12/01/2024**
Data fine prova **05/02/2024**

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	1,3
Triometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3	µg/L	6,7
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
Matrice A, procedura 8,9 terreni BCYE E GVPC agar				

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
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