

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **37644/24**
Data emissione **14/01/2025**

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

N. di Accettazione: **124807**

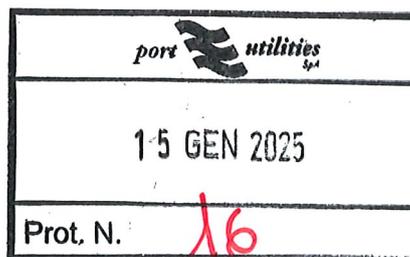
Punto di Prelievo **Terminal Bramante - serbatoio principale**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rete**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **13/12/2024**

Ricevuto il **13/12/2024**
Data inizio prova **13/12/2024**
Data fine prova **14/01/2025**

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	12
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 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	7,26
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	16,9
Calcio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Ca	105
Magnesio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Mg	19,0
Sodio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Na	4,56
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L K	1,71
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	3,14
Nitriti		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO2	<0,05
Fluoruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	0,13
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 CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Bromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	1,4
Dibromoclorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	1,5
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Trialometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	2,9
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 **37644/24**
Data emissione **14/01/2025**

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

N. di Accettazione: **124807**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rete**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **13/12/2024**

Ricevuto il **13/12/2024**
Data inizio prova **13/12/2024**
Data fine prova **14/01/2025**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
Conta di Legionella spp		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.

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 conformità: Relativamente ai parametri analizzati, il campione risulta conforme al Decreto Legislativo n° 18 del 23 febbraio 2023

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 **37644/24**
Data emissione **14/01/2025**

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

N. di Accettazione: **124807**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rete**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **13/12/2024**

Ricevuto il **13/12/2024**
Data inizio prova **13/12/2024**
Data fine prova **14/01/2025**

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	12
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 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	7,26
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	16,9
Calcio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Ca	105
Magnesio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Mg	19,0
Sodio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Na	4,56
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L K	1,71
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	3,14
Nitriti		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO2	<0,05
Fluoruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	0,13
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 CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Bromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	1,4
Dibromoclorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	1,5
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Trihalometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	2,9
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 **37644/24**
Data emissione **14/01/2025**

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

N. di Accettazione: **124807**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rete**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **13/12/2024**

Ricevuto il **13/12/2024**
Data inizio prova **13/12/2024**
Data fine prova **14/01/2025**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
Conta di Legionella spp		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.

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 conformità: Relativamente ai parametri analizzati, il campione risulta conforme al Decreto Legislativo n° 18 del 23 febbraio 2023

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 **37648/24**
Data emissione **14/01/2025**

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

N. di Accettazione: **124807**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **13/12/2024**

Ricevuto il **13/12/2024**
Data inizio prova **13/12/2024**
Data fine prova **14/01/2025**

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	12
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,8
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	572
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	6,40
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	16,6
Calcio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Ca	106
Magnesio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Mg	19,3
Sodio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Na	4,18
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L K	1,31
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	3,03
Nitriti		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO2	<0,05
Fluoruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	0,13
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 CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Bromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Dibromoclorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Trialometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	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

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **37648/24**
Data emissione **14/01/2025**

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

N. di Accettazione: **124807**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **13/12/2024**

Ricevuto il **13/12/2024**
Data inizio prova **13/12/2024**
Data fine prova **14/01/2025**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
Conta di Legionella spp		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.

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 conformità: Relativamente ai parametri analizzati, il campione risulta conforme al Decreto Legislativo n° 18 del 23 febbraio 2023

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 **37647/24**
Data emissione **14/01/2025**

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

N. di Accettazione: **124807**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **13/12/2024**

Ricevuto il **13/12/2024**
Data inizio prova **13/12/2024**
Data fine prova **14/01/2025**

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	11
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,6
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	559
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	6,44
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	16,4
Calcio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Ca	101
Magnesio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Mg	19,3
Sodio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Na	4,15
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L K	1,50
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	3,02
Nitriti		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO2	<0,05
Fluoruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	0,20
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	2,5
Cloroformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Bromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Dibromoclorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	1,7
Trihalometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	1,7
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 spp		UNI EN ISO 11731-2017	UFC/L	<50

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **37647/24**
Data emissione **14/01/2025**

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

N. di Accettazione: **124807**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **13/12/2024**

Ricevuto il **13/12/2024**
Data inizio prova **13/12/2024**
Data fine prova **14/01/2025**

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 conformità: Relativamente ai parametri analizzati, il campione risulta conforme al Decreto Legislativo n° 18 del 23 febbraio 2023

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 **37646/24**
Data emissione **14/01/2025**

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

N. di Accettazione: **124807**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **13/12/2024**

Ricevuto il **13/12/2024**
Data inizio prova **13/12/2024**
Data fine prova **14/01/2025**

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	12
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,8
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	578
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	6,38
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	16,6
Calcio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Ca	108
Magnesio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Mg	19,5
Sodio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Na	4,16
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L K	1,24
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	3,03
Nitriti		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO2	<0,05
Fluoruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	0,13
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	0.19
Cloroformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Bromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Dibromoclorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Trihalometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	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

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **37646/24**
Data emissione **14/01/2025**

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

N. di Accettazione: **124807**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **13/12/2024**

Ricevuto il **13/12/2024**
Data inizio prova **13/12/2024**
Data fine prova **14/01/2025**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
Conta di Legionella spp		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.

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 conformità: Relativamente ai parametri analizzati, il campione risulta conforme al Decreto Legislativo n° 18 del 23 febbraio 2023

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