

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 |
| Trialometani 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 | Committente | Port Utilities S.p.A. |
| Data emissione | 05/02/2024 | | Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia (Roma) |
| N. di Accettazione: | 118864 | | |
| Punto di Prelievo | Serbatoio principale - entrata | | |
| Localizzazione | Civitavecchia | Ricevuto il | 12/01/2024 |
| Presso | Serbatoio | 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 | 1,3 |
| 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 riferisce 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