



Acea Elabiori 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 **2229/23**
Data emissione **09/02/2023**

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

N. di Accettazione: **112502**

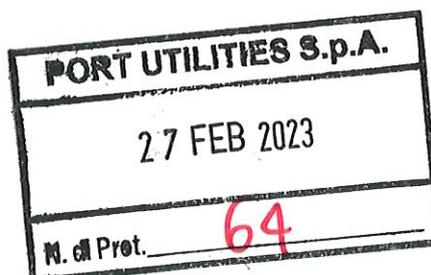
Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **23/01/2023**

Ricevuto il **23/01/2023**
Data inizio prova **23/01/2023**
Data fine prova **09/02/2023**

RAPPORTO DI PROVA

| Parametro | Nota | Metodo | U.M. | Risultato |
|--------------------------------|------|--|----------|-----------|
| Torbidità | | UNI EN ISO 7027-1:2016 | NTU | 2,5 |
| Temperatura acqua | * | APHA SM 2550 B1- su campo | °C | 8 |
| Concentrazione ioni idrogeno | | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | pH | 7,0 |
| Conducibilità elettrica a 20°C | | UNI EN 27888:1995 | µS/cm | 618 |
| Cloruri | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 | mg/L Cl | 16,4 |
| Solfati | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 | mg/L SO4 | 25,7 |
| Calcio | * | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038 | mg/L Ca | 76,6 |
| Magnesio | * | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038 | mg/L Mg | 18,6 |
| Sodio | * | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038 | mg/L Na | 29,0 |
| Potassio | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038 | mg/L K | 32,0 |
| Nitrati | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 | mg/L NO3 | 6,17 |
| 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 | 1,24 |
| Ammoniaca | * | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/L NH4 | <0,10 |
| Arsenico | | APHA SM 3030 A + APHA SM 3125 | µg/L As | 1,6 |
| Cloro residuo libero | * | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo | mg/L Cl2 | 0,08 |
| 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 **2229/23**
Data emissione **09/02/2023**

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

N. di Accettazione: **112502**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **23/01/2023**

Ricevuto il **23/01/2023**
Data inizio prova **23/01/2023**
Data fine prova **09/02/2023**

RAPPORTO DI PROVA

| Parametro | Nota | Metodo | U.M. | Risultato |
|--|------|--|------------|-----------|
| Bromoformio | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3 | µg/L | 3,5 |
| Trialometani totali | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3 | µg/L | 3,5 |
| Batteri coliformi a 37 °C | | Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006A | MPN/100 mL | 0 |
| Escherichia coli | | Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001A | MPN/100 mL | 0 |
| Enterococchi | | AFNOR IDX 33/03-10/13 | MPN/100 mL | 0 |
| Conta di Legionella | | UNI EN ISO 11731-2017 | UFC/L | <50 |
| Matrice A, procedura 8,9,10 terreni GVPC e BCYE 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.

Nota: Le prove contrassegnate con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento del Laboratorio.

Legenda: APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 23 rd 2017; APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 23rd 2017;

Il Responsabile

Dottor Maurizio Segatori

Ordine dei chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise-Roma n° 2279

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova



Acea Elabiori 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 **2228/23**
Data emissione **09/02/2023**

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

N. di Accettazione: **112502**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **23/01/2023**

Ricevuto il **23/01/2023**
Data inizio prova **23/01/2023**
Data fine prova **09/02/2023**

RAPPORTO DI PROVA

| Parametro | Nota | Metodo | U.M. | Risultato |
|--------------------------------|------|--|----------|-----------|
| Torbidità | | UNI EN ISO 7027-1:2016 | NTU | 0,9 |
| Temperatura acqua | * | APHA SM 2550 B1- su campo | °C | 13 |
| Concentrazione ioni idrogeno | | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | pH | 7,2 |
| Conducibilità elettrica a 20°C | | UNI EN 27888:1995 | µS/cm | 620 |
| Cloruri | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 | mg/L Cl | 18,0 |
| Solfati | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 | mg/L SO4 | 23,3 |
| Calcio | * | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038 | mg/L Ca | 70,8 |
| 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 | 33,0 |
| Potassio | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038 | mg/L K | 39,4 |
| Nitrati | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 | mg/L NO3 | 15,5 |
| 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 | 1,43 |
| Ammoniaca | * | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/L NH4 | <0,10 |
| Arsenico | | APHA SM 3030 A + APHA SM 3125 | µg/L As | 10,0 |
| 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 |
| Dibromoclorometano | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3 | µg/L | 1,7 |



Acea Elabiori 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 **50132/23**
Data emissione **15/02/2023**

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

N. di Accettazione: **112888**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **06/02/2023**

Ricevuto il **06/02/2023**
Data inizio prova **06/02/2023**
Data fine prova **10/02/2023**

RAPPORTO DI PROVA

| Parametro | Nota | Metodo | U.M. | Risultato |
|---------------------------|------|---|----------------------|-----------|
| Temperatura acqua | * | APHA SM 2550 B1- su campo | °C | 15 |
| Cloro residuo libero | * | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo | mg/L Cl ₂ | 0.20 |
| Batteri coliformi a 37 °C | | Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006A | MPN/100 mL | 0 |
| Escherichia coli | | Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001A | MPN/100 mL | 0 |
| Enterococchi | | AFNOR IDX 33/03-10/13 | MPN/100 mL | 0 |

Il risultato si riferiscono al solo campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. - I campioni, a meno di diverse disposizioni normative e di campioni deperibili, sono eliminati al termine delle prove. - Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 5 anni. I valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionati; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati. Per il calcolo delle somme, se non indicato diversamente, è utilizzato il metodo lower-bound, i dati inferiori al limite di rilevabilità sono considerati uguali a 0; in caso di somme di dati tutti inferiori al limite di rilevabilità, si riporta il simbolo - ; ove non espressamente indicato, il risultato si intende sul campione "Tal quale". Quando riportata, l'incertezza di misura se espressa come incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2; se espressa come intervallo di fiducia è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2. Il laboratorio, in caso di emissione di giudizio di conformità/nota, non tiene conto dell'incertezza di misura. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente. Nel caso in cui il campione sia fornito dal Cliente i risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto, inoltre le informazioni relative al campione (punto di prelievo, localizzazione, data e tipologia di campione, misure su campo) sono fornite dal Cliente sotto la sua responsabilità.

Nota: Le prove contrassegnate con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento del Laboratorio.

Legenda: APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 23rd 2017;

Il Responsabile

Dottor Maurizio Segatori

Ordine dei chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise-Roma n° 2279

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova



Acea Elabiori 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 **2226/23**
Data emissione **09/02/2023**

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

N. di Accettazione: **112502**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rete**
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **23/01/2023**

Ricevuto il **23/01/2023**
Data inizio prova **23/01/2023**
Data fine prova **09/02/2023**

RAPPORTO DI PROVA

| Parametro | Nota | Metodo | U.M. | Risultato |
|--------------------------------|------|--|----------|-----------|
| Torbidità | | UNI EN ISO 7027-1:2016 | NTU | 0,8 |
| Temperatura acqua | * | APHA SM 2550 B1- su campo | °C | 13 |
| Concentrazione ioni idrogeno | | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | pH | 7,3 |
| Conducibilità elettrica a 20°C | | UNI EN 27888:1995 | µS/cm | 621 |
| Cloruri | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 | mg/L Cl | 18,0 |
| Solfati | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 | mg/L SO4 | 23,3 |
| Calcio | * | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038 | mg/L Ca | 71,2 |
| 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 | 33,0 |
| Potassio | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038 | mg/L K | 39,3 |
| Nitrati | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 | mg/L NO3 | 15,5 |
| 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 | 1,41 |
| Ammoniaca | * | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/L NH4 | <0,10 |
| Arsenico | | APHA SM 3030 A + APHA SM 3125 | µg/L As | 10,0 |
| Cloro residuo libero | * | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo | mg/L Cl2 | 0.19 |
| Cloroformio | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS 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 | 1,8 |

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **2226/23**
Data emissione **09/02/2023**

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

N. di Accettazione: **112502**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rete**
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **23/01/2023**

Ricevuto il **23/01/2023**
Data inizio prova **23/01/2023**
Data fine prova **09/02/2023**

RAPPORTO DI PROVA

| Parametro | Nota | Metodo | U.M. | Risultato |
|--|------|--|------------|-----------|
| Bromoformio | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3 | µg/L | 4,5 |
| Triometani totali | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3 | µg/L | 6,3 |
| Batteri coliformi a 37 °C | | Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006A | MPN/100 mL | 0 |
| Escherichia coli | | Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001A | MPN/100 mL | 0 |
| Enterococchi | | AFNOR IDX 33/03-10/13 | MPN/100 mL | 0 |
| Conta di Legionella | | UNI EN ISO 11731-2017 | UFC/L | <50 |
| Matrice A, procedura 8,9,10 terreni GVPC e BCYE 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.

Nota: Le prove contrassegnate con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento del Laboratorio.

Legenda: APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 23 rd 2017; APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 23rd 2017;

Il Responsabile

Dottor Maurizio Segatori

Ordine dei chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise-Roma n° 2279

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova



Acea Elabori S.p.A.
Via Vitorchiano, 165 - 00189 Roma
Tel. +39-06-57992600 Fax +39-06-57992629



LAB N° 0172 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **2230/23**
Data emissione **09/02/2023**

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

N. di Accettazione: **112502**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **23/01/2023**

Ricevuto il **23/01/2023**
Data inizio prova **23/01/2023**
Data fine prova **09/02/2023**

RAPPORTO DI PROVA

| Parametro | Nota | Metodo | U.M. | Risultato |
|--------------------------------|------|--|----------|-----------|
| Torbidità | | UNI EN ISO 7027-1:2016 | NTU | 0,7 |
| Temperatura acqua | * | APHA SM 2550 B1- su campo | °C | 15 |
| Concentrazione ioni idrogeno | | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | pH | 7,3 |
| Conducibilità elettrica a 20°C | | UNI EN 27888:1995 | µS/cm | 582 |
| Cloruri | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 | mg/L Cl | 8,19 |
| Solfati | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 | mg/L SO4 | 17,9 |
| Calcio | * | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038 | mg/L Ca | 106 |
| 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 | 7,94 |
| Potassio | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038 | mg/L K | 6,00 |
| Nitrati | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 | mg/L NO3 | 4,76 |
| 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 | 0,24 |
| Ammoniaca | * | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/L NH4 | <0,10 |
| Arsenico | | APHA SM 3030 A + APHA SM 3125 | µg/L As | 1,8 |
| 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 |
| Bromodiclorometano | | 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 **2230/23**
Data emissione **09/02/2023**

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

N. di Accettazione: **112502**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **23/01/2023**

Ricevuto il **23/01/2023**
Data inizio prova **23/01/2023**
Data fine prova **09/02/2023**

RAPPORTO DI PROVA

| Parametro | Nota | Metodo | U.M. | Risultato |
|--|------|--|------------|-----------|
| Bromoformio | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3 | µg/L | <1,0 |
| Triometani totali | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA 036 escluso 2.1 e 2.3 | µg/L | - |
| Batteri coliformi a 37 °C | | Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006A | MPN/100 mL | 0 |
| Escherichia coli | | Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001A | MPN/100 mL | 0 |
| Enterococchi | | AFNOR IDX 33/03-10/13 | MPN/100 mL | 0 |
| Conta di Legionella | | UNI EN ISO 11731-2017 | UFC/L | <50 |
| Matrice A, procedura 8,9,10 terreni GVPC e BCYE 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.

Nota: Le prove contrassegnate con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento del Laboratorio.

Legenda: APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 23 rd 2017; APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 23rd 2017;

Il Responsabile

Dottor Maurizio Segatori

Ordine dei chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise-Roma n° 2279

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova



Acea Elabori S.p.A.
Via Vitorchiano, 165 - 00189 Roma
Tel. +39-06-57992600 Fax +39-06-57992629



LAB N° 0172 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **2227/23**
Data emissione **09/02/2023**

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

N. di Accettazione: **112502**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **23/01/2023**

Ricevuto il **23/01/2023**
Data inizio prova **23/01/2023**
Data fine prova **09/02/2023**

RAPPORTO DI PROVA

| Parametro | Nota | Metodo | U.M. | Risultato |
|--------------------------------|------|--|----------|-----------|
| Torbidità | | UNI EN ISO 7027-1:2016 | NTU | 1,0 |
| Temperatura acqua | * | APHA SM 2550 B1- su campo | °C | 13 |
| Concentrazione ioni idrogeno | | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | pH | 7,3 |
| Conducibilità elettrica a 20°C | | UNI EN 27888:1995 | µS/cm | 625 |
| Cloruri | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 | mg/L Cl | 17,9 |
| Solfati | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 | mg/L SO4 | 23,4 |
| Calcio | * | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038 | mg/L Ca | 71,7 |
| Magnesio | * | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038 | mg/L Mg | 17,4 |
| Sodio | * | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038 | mg/L Na | 33,0 |
| Potassio | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038 | mg/L K | 39,5 |
| Nitrati | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037 | mg/L NO3 | 15,5 |
| 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 | 1,42 |
| Ammoniaca | * | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/L NH4 | <0,10 |
| Arsenico | | APHA SM 3030 A + APHA SM 3125 | µg/L As | 10,0 |
| Cloro residuo libero | * | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo | mg/L Cl2 | 0.19 |
| Cloroformio | | Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS 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 | 2,0 |



Acea Elabiori S.p.A.
Via Vitorchiano, 165 - 00189 Roma
Tel. +39-06-57992600 Fax +39-06-57992629



LAB N° 0472 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **50131/23**
Data emissione **15/02/2023**

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

N. di Accettazione: **112888**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **06/02/2023**

Ricevuto il **06/02/2023**
Data inizio prova **06/02/2023**
Data fine prova **10/02/2023**

RAPPORTO DI PROVA

| Parametro | Nota | Metodo | U.M. | Risultato |
|---------------------------|------|---|----------------------|-----------|
| Temperatura acqua | * | APHA SM 2550 B1- su campo | °C | 15 |
| Cloro residuo libero | * | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo | mg/L Cl ₂ | 0.20 |
| Batteri coliformi a 37 °C | | Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006A | MPN/100 mL | 0 |
| Escherichia coli | | Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001A | MPN/100 mL | 0 |
| Enterococchi | | AFNOR IDX 33/03-10/13 | MPN/100 mL | 0 |

Il risultato si riferiscono al solo campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto, anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. - I campioni, a meno di diverse disposizioni normative e di campioni deperibili, sono eliminati al termine delle prove. - Le registrazioni relative alle prove sono conservate presso il laboratorio per 5 anni. I valori inferiori al limite di quantificazione del metodo sono indicati sul presente Rapporto di Prova con il simbolo "<" seguito dal limite di quantificazione stesso. Qualora i metodi di prova prevedano la correzione per il fattore di recupero, lo stesso è riportato di seguito al rapporto di prova. Per le prove che prevedono la diluizione isotopica, il calcolo della concentrazione finale comprende il recupero degli isotopi addizionati; recuperi non rientranti nel range previsto dal metodo saranno segnalati. Per il calcolo delle somme, se non indicato diversamente, è utilizzato il metodo lower-bound, i dati inferiori al limite di rilevabilità sono considerati uguali a 0; in caso di somme di dati tutti inferiori al limite di rilevabilità, si riporta il simbolo - ; ove non espressamente indicato, il risultato si intende sul campione "Tal quale". Quando riportata, l'incertezza di misura se espressa come incertezza estesa è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2; se espressa come intervallo di fiducia è calcolata con livello di fiducia al 95% e fattore di copertura k=2. Il laboratorio, in caso di emissione di giudizio di conformità/nota, non tiene conto dell'incertezza di misura. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni fornite dal cliente. Nel caso in cui il campione sia fornito dal Cliente i risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto, inoltre le informazioni relative al campione (punto di prelievo, localizzazione, data e tipologia di campione, misure su campo) sono fornite dal Cliente sotto la sua responsabilità.

Nota: Le prove contrassegnate con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento del Laboratorio.

Legenda: APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 23rd 2017;

Il Responsabile

Dottor Maurizio Segatori

Ordine dei chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise-Roma n° 2279

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova