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

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 01/2 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **20331/25**
Data emissione **21/07/2025**

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

N. di Accettazione: **128331**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **01/07/2025**

Ricevuto il **01/07/2025**
Data inizio prova **01/07/2025**
Data fine prova **21/07/2025**

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	25,5
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,4
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	587
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	9,99
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	18,7
Calcio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Ca	97,4
Magnesio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Mg	18,7
Sodio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Na	11,2
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L K	10,1
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	5,66
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	0,42
Ammonio		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10
Arsenico		APHA SM 3030 A (2020) + APHA SM 3125 (2020)	µg/L As	4,8
Cloro residuo libero	*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0.14
Cloroformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Bromodiclorometano		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	-
Batteri coliformi		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0
Escherichia coli		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0
Enterococchi intestinali		UNI EN ISO 7899-2:2003	N/100 mL	0

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

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0172 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **20330/25**
Data emissione **21/07/2025**

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

N. di Accettazione: **128331**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **01/07/2025**

Ricevuto il **01/07/2025**
Data inizio prova **01/07/2025**
Data fine prova **21/07/2025**

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	25,0
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,8
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	581
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	8,38
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	17,8
Calcio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Ca	104
Magnesio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Mg	19,2
Sodio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Na	7,43
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L K	4,91
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	4,13
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	0,26
Ammonio		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	1,7
Cloro residuo libero	*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0.11
Cloroformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Bromodiclorometano		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	1,0
Batteri coliformi		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0
Escherichia coli		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0
Enterococchi intestinali		UNI EN ISO 7899-2:2003	N/100 mL	0

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

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 01/2 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, LAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **20330/25**
Data emissione **21/07/2025**

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

N. di Accettazione: **128331**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **01/07/2025**

Ricevuto il **01/07/2025**
Data inizio prova **01/07/2025**
Data fine prova **21/07/2025**

RAPPORTO DI PROVA

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

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 e smi

Nota: Le prove contrassegnate con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento del Laboratorio da ACCREDIA.
Legenda: APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 24;

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

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

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 01/2 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **20328/25**
Data emissione **21/07/2025**

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

N. di Accettazione: **128331**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rete**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **01/07/2025**

Ricevuto il **01/07/2025**
Data inizio prova **01/07/2025**
Data fine prova **21/07/2025**

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	25,5
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,8
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	580
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	7,00
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	16,1
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	19,2
Sodio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Na	5,73
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L K	2,84
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	3,20
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
Ammonio		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	1,2
Cloro residuo libero	*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0.12
Cloroformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Bromodiclorometano		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	1,2
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	2,2
Batteri coliformi		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0
Escherichia coli		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0
Enterococchi intestinali		UNI EN ISO 7899-2:2003	N/100 mL	0

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

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0172 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **20328/25**
Data emissione **21/07/2025**

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

N. di Accettazione: **128331**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rete**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **01/07/2025**

Ricevuto il **01/07/2025**
Data inizio prova **01/07/2025**
Data fine prova **21/07/2025**

RAPPORTO DI PROVA

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

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 e smi

Nota: Le prove contrassegnate con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento del Laboratorio da ACCREDIA.
Legenda: APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 24;

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

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

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0172 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **20329/25**
Data emissione **21/07/2025**

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

N. di Accettazione: **128331**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **01/07/2025**

Ricevuto il **01/07/2025**
Data inizio prova **01/07/2025**
Data fine prova **21/07/2025**

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	24,5
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,7
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	582
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	7,35
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	15,9
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	6,10
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L K	2,79
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	3,16
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	0,12
Ammonio		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	1,1
Cloro residuo libero	*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0.11
Cloroformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Bromodiclorometano		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	-
Batteri coliformi		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0
Escherichia coli		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0
Enterococchi intestinali		UNI EN ISO 7899-2:2003	N/100 mL	0

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

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0172 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **20329/25**
Data emissione **21/07/2025**

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

N. di Accettazione: **128331**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **01/07/2025**

Ricevuto il **01/07/2025**
Data inizio prova **01/07/2025**
Data fine prova **21/07/2025**

RAPPORTO DI PROVA

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

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 e smi

Nota: Le prove contrassegnate con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento del Laboratorio da ACCREDIA.
Legenda: APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 24;

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

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

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0172 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **22139/25**
Data emissione **21/07/2025**

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

N. di Accettazione: **128598**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **11/07/2025**

Ricevuto il **11/07/2025**
Data inizio prova **11/07/2025**
Data fine prova **21/07/2025**

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	20,0
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,7
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	579
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	7,59
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	17,4
Calcio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Ca	107
Magnesio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Mg	19,1
Sodio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Na	5,15
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L K	2,03
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	3,20
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	0,14
Ammonio		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	1,1
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
Bromodiclorometano		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	-
Batteri coliformi		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0
Escherichia coli		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0
Enterococchi intestinali		UNI EN ISO 7899-2:2003	N/100 mL	0

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

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0172 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, LAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **22139/25**
Data emissione **21/07/2025**

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

N. di Accettazione: **128598**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **11/07/2025**

Ricevuto il **11/07/2025**
Data inizio prova **11/07/2025**
Data fine prova **21/07/2025**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
Conta di Legionella spp		UNI EN ISO 11731-2017	UFC/L	<50

Matrice A, procedura 8,9 e 10 , terreni GVPC e BCYE agar

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 e smi

Nota: Le prove contrassegnate con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento del Laboratorio da ACCREDIA.
Legenda: APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 24;

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

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

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0172 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **20332/25**
Data emissione **21/07/2025**

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

N. di Accettazione: **128331**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **01/07/2025**

Ricevuto il **01/07/2025**
Data inizio prova **01/07/2025**
Data fine prova **21/07/2025**

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	25,5
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,8
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	577
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	8,28
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	17,7
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	19,2
Sodio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Na	6,82
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L K	3,83
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	3,86
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	0,22
Ammonio		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	1,3
Cloro residuo libero	*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0.13
Cloroformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Bromodiclorometano		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	-
Batteri coliformi		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	1
Escherichia coli		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0
Enterococchi intestinali		UNI EN ISO 7899-2:2003	N/100 mL	0

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

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0172 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **20332/25**
Data emissione **21/07/2025**

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

N. di Accettazione: **128331**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **01/07/2025**

Ricevuto il **01/07/2025**
Data inizio prova **01/07/2025**
Data fine prova **21/07/2025**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
Conta di Legionella spp		UNI EN ISO 11731-2017	UFC/L	1050

Matrice A, procedura 8,9 e 10 , terreni GVPC e BCYE agar con e senza cisteina e test al lattice

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 non conforme al Decreto Legislativo n° 18 del 23 febbraio 2023 e smi per Batteri coliformi

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

Legenda: APHA SM: Standard Methods for the examination of water and wastewater ed 24;

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

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

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

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 01/2 L
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, LAF e ILAC

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **20331/25**
Data emissione **21/07/2025**

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

N. di Accettazione: **128331**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **01/07/2025**

Ricevuto il **01/07/2025**
Data inizio prova **01/07/2025**
Data fine prova **21/07/2025**

RAPPORTO DI PROVA

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

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 e smi

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