

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **28865/25**
Data emissione **08/10/2025**

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

N. di Accettazione: **129757**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rete**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **22/09/2025**

Ricevuto il **22/09/2025**
Data inizio prova **22/09/2025**
Data fine prova **08/10/2025**

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	18,5
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,5
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	570
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	6,97
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	16,6
Calcio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Ca	107
Magnesio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Mg	19,4
Sodio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Na	4,67
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L K	1,48
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	3,11
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	<1,0
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
Bromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Dibromochlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Trihalometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	-
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

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **28865/25**
Data emissione **08/10/2025**

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

N. di Accettazione: **129757**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rete**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **22/09/2025**

Ricevuto il **22/09/2025**
Data inizio prova **22/09/2025**
Data fine prova **08/10/2025**

RAPPORTO DI PROVA

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

Matrice A, procedura 8,9 e 10, terreni GVPC e BCYE agar Matrice A, procedura 8,9 e 10, terreni GVPC e BCYE 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 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
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 **28866/25**
Data emissione **08/10/2025**

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

N. di Accettazione: **129757**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **22/09/2025**

Ricevuto il **22/09/2025**
Data inizio prova **22/09/2025**
Data fine prova **08/10/2025**

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	19,0
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,6
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	568
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	6,76
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	16,5
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	19,3
Sodio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Na	4,52
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L K	1,44
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	3,01
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	<1,0
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
Bromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Dibromoclorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Trihalometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	-
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

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **28866/25**
Data emissione **08/10/2025**

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

N. di Accettazione: **129757**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **22/09/2025**

Ricevuto il **22/09/2025**
Data inizio prova **22/09/2025**
Data fine prova **08/10/2025**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
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 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 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
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 **28867/25**
Data emissione **08/10/2025**

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

N. di Accettazione: **129757**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **22/09/2025**

Ricevuto il **22/09/2025**
Data inizio prova **22/09/2025**
Data fine prova **08/10/2025**

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	17,0
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,7
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	568
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	6,75
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	16,3
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	19,6
Sodio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Na	4,87
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L K	1,98
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	<1,0
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
Bromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Dibromoclorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	1,1
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Trihalometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	1,1
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
Legionella spp.		UNI EN ISO 11731-2017	UFC/L	<50
Matrice A, procedura 8,9 e 10, terreni GVPC e BCYE agar				

Analisi di Acque destinate al consumo umanoN. di Riferimento **28867/25**
Data emissione **08/10/2025**Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia
(Roma)N. di Accettazione: **129757**Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **22/09/2025**Ricevuto il **22/09/2025**
Data inizio prova **22/09/2025**
Data fine prova **08/10/2025**

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

In conformità alla UNI EN ISO 8199:2018, per i metodi quantitativi, i valori di conta inferiori a 10 UFC sono da intendersi: da 1 a 2 colonie, microrganismi presenti nel volume analizzato e da 3 a 9 colonie, microrganismi stimati nel volume analizzato.

Nota conformità: Relativamente ai parametri analizzati, il campione risulta conforme al Decreto Legislativo n° 18 del 23 febbraio 2023 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
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 **28868/25**
Data emissione **08/10/2025**

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

N. di Accettazione: **129757**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **22/09/2025**

Ricevuto il **22/09/2025**
Data inizio prova **22/09/2025**
Data fine prova **08/10/2025**

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	17,0
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,2
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	583
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	8,58
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	99,9
Magnesio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Mg	19,0
Sodio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Na	9,96
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L K	8,97
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	5,13
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	0,25
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	2,2
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
Bromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Dibromochlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Trihalometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	-
Escherichia coli		UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0
Enterococchi intestinali		UNI EN ISO 7899-2:2003	N/100 mL	0
Legionella spp.		UNI EN ISO 11731-2017	UFC/L	<50
Matrice A, procedura 8,9 e 10, terreni GVPC e BCYE agar				

Analisi di Acque destinate al consumo umanoN. di Riferimento **28868/25**
Data emissione **08/10/2025**Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia
(Roma)N. di Accettazione: **129757**Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **22/09/2025**Ricevuto il **22/09/2025**
Data inizio prova **22/09/2025**
Data fine prova **08/10/2025**

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 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
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 **28869/25**
Data emissione **08/10/2025**

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

N. di Accettazione: **129757**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **22/09/2025**

Ricevuto il **22/09/2025**
Data inizio prova **22/09/2025**
Data fine prova **08/10/2025**

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	21,5
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,6
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	568
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	7,25
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	16,9
Calcio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Ca	107
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	5,00
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L K	1,73
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	0,15
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	<1,0
Cloro residuo libero	*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0.08
Cloroformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Bromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Dibromochlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	<1,0
Trihalometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CAA036 escluso 2.1 e 2.2	µg/L	-
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

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **28869/25**
Data emissione **08/10/2025**

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

N. di Accettazione: **129757**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **22/09/2025**

Ricevuto il **22/09/2025**
Data inizio prova **22/09/2025**
Data fine prova **08/10/2025**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
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 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 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
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