



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



00156

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33457/26**
Data emissione **20/10/2026**

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

N. di Accettazione: **136811**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rete**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **08/10/2026**

Ricevuto il **08/10/2026**
Data inizio prova **08/10/2026**
Data fine prova **19/10/2026**

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	18,6
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,5
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	560
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	7,46
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	17,1
Calcio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Ca	101
Magnesio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Mg	18,3
Sodio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Na	4,98
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L K	2,29
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	3,17
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	0,23
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	0.18
Cloroformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met.ISS CAA036 escl 2.1,2.2	µg/L	<1,0
Bromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met.ISS CAA036 escl 2.1,2.2	µg/L	<1,0
Dibromoclorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met.ISS CAA036 escl 2.1,2.2	µg/L	1,1
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met.ISS CAA036 escl 2.1,2.2	µg/L	<1,0
Trihalometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met ISS CAA036 escl.2.1,2.2	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

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33457/26**
Data emissione **20/10/2026**

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

N. di Accettazione: **136811**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Rete**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **08/10/2026**

Ricevuto il **08/10/2026**
Data inizio prova **08/10/2026**
Data fine prova **19/10/2026**

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; Nel caso di sommatorie costituite esclusivamente da valori inferiori al limite di quantificazione, il risultato è riportato come "--" oppure con il valore del limite di quantificazione "<LOQ"; 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 s.m.i.

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° 2779
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33458/26**
Data emissione **20/10/2026**

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

N. di Accettazione: **136811**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **08/10/2026**

Ricevuto il **08/10/2026**
Data inizio prova **08/10/2026**
Data fine prova **19/10/2026**

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	20,9
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,4
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	559
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	9,01
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	18,4
Calcio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Ca	99,2
Magnesio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Mg	17,7
Sodio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Na	6,49
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L K	3,44
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	3,53
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	0,27
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	0.17
Cloroformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met.ISS CAA036 escl 2.1,2.2	µg/L	<1,0
Bromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met.ISS CAA036 escl 2.1,2.2	µg/L	<1,0
Dibromoclorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met.ISS CAA036 escl 2.1,2.2	µg/L	1,3
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met.ISS CAA036 escl 2.1,2.2	µg/L	<1,0
Trihalometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met ISS CAA036 escl.2.1,2.2	µg/L	1,3
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 **33458/26**
Data emissione **20/10/2026**

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

N. di Accettazione: **136811**

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

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **08/10/2026**

Ricevuto il **08/10/2026**
Data inizio prova **08/10/2026**
Data fine prova **19/10/2026**

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; Nel caso di sommatorie costituite esclusivamente da valori inferiori al limite di quantificazione, il risultato è riportato come "<" oppure con il valore del limite di quantificazione "<LOQ"; 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 s.m.i.

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° 2779
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33459/26**
Data emissione **20/10/2026**

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

N. di Accettazione: **136811**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **08/10/2026**

Ricevuto il **08/10/2026**
Data inizio prova **08/10/2026**
Data fine prova **19/10/2026**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
Torbidità		UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	<0,5
Temperatura acqua	*	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	15,5
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,8
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	563
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	7,09
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	16,7
Calcio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Ca	103
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	4,62
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L K	1,66
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	3,09
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	0.18
Cloroformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met.ISS CAA036 escl 2.1,2.2	µg/L	<1,0
Bromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met.ISS CAA036 escl 2.1,2.2	µg/L	<1,0
Dibromoclorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met.ISS CAA036 escl 2.1,2.2	µg/L	<1,0
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met.ISS CAA036 escl 2.1,2.2	µg/L	<1,0
Trihalometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met ISS CAA036 escl.2.1,2.2	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 **33459/26**
Data emissione **20/10/2026**

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

N. di Accettazione: **136811**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **08/10/2026**

Ricevuto il **08/10/2026**
Data inizio prova **08/10/2026**
Data fine prova **19/10/2026**

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; Nel caso di sommatorie costituite esclusivamente da valori inferiori al limite di quantificazione, il risultato è riportato come "--" oppure con il valore del limite di quantificazione "<LOQ"; 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 s.m.i.

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° 2779
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33460/26**
Data emissione **20/10/2026**

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

N. di Accettazione: **136811**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **08/10/2026**

Ricevuto il **08/10/2026**
Data inizio prova **08/10/2026**
Data fine prova **19/10/2026**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Nota	Metodo	U.M.	Risultato
Torbidità		UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	<0,5
Temperatura acqua	*	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	14,9
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,6
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	572
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	6,71
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	105
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	4,34
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L K	1,72
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	3,13
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	0,16
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	0.20
Cloroformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met.ISS CAA036 escl 2.1,2.2	µg/L	<1,0
Bromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met.ISS CAA036 escl 2.1,2.2	µg/L	<1,0
Dibromoclorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met.ISS CAA036 escl 2.1,2.2	µg/L	<1,0
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met.ISS CAA036 escl 2.1,2.2	µg/L	<1,0
Trihalometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met ISS CAA036 escl.2.1,2.2	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 umanoN. di Riferimento **33460/26**
Data emissione **20/10/2026**Committente **Port Utilities S.p.A.**
Molo Vespucci - 00053 Civitavecchia
(Roma)N. di Accettazione: **136811**Punto di Prelievo **Serbatoio principale - entrata**Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **08/10/2026**Ricevuto il **08/10/2026**
Data inizio prova **08/10/2026**
Data fine prova **19/10/2026****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; Nel caso di sommatorie costituite esclusivamente da valori inferiori al limite di quantificazione, il risultato è riportato come "--" oppure con il valore del limite di quantificazione "<LOQ"; 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 s.m.i.**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° 2779
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **33461/26**
Data emissione **20/10/2026**

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

N. di Accettazione: **136811**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **08/10/2026**

Ricevuto il **08/10/2026**
Data inizio prova **08/10/2026**
Data fine prova **19/10/2026**

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	20,8
Concentrazione ioni idrogeno		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,6
Conducibilità elettrica a 20°C		UNI EN 27888:1995	µS/cm	559
Cloruri		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	9,25
Solfati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	18,6
Calcio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Ca	98,6
Magnesio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Mg	17,6
Sodio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L Na	6,79
Potassio		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB038	mg/L K	3,66
Nitrati		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	3,60
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	0,30
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	0.15
Cloroformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met.ISS CAA036 escl 2.1,2.2	µg/L	<1,0
Bromodichlorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met.ISS CAA036 escl 2.1,2.2	µg/L	<1,0
Dibromoclorometano		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met.ISS CAA036 escl 2.1,2.2	µg/L	1,3
Bromoformio		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met.ISS CAA036 escl 2.1,2.2	µg/L	<1,0
Trihalometani totali		Rapporti ISTISAN 2007/31 p.164 Met ISS CAA036 escl.2.1,2.2	µg/L	1,3
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 **33461/26**
Data emissione **20/10/2026**

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

N. di Accettazione: **136811**

Punto di Prelievo **Ingresso Vespucci**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Fontanella**
Campionato da **Acea Infrastructure S.p.A. (PO01 rev 21)***
In data **08/10/2026**

Ricevuto il **08/10/2026**
Data inizio prova **08/10/2026**
Data fine prova **19/10/2026**

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; Nel caso di sommatorie costituite esclusivamente da valori inferiori al limite di quantificazione, il risultato è riportato come "--" oppure con il valore del limite di quantificazione "<LOQ"; 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 s.m.i.

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° 2779
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Fine Rapporto di Prova