

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento 35302/20
Data emissione 09/11/2020

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

N. di Accettazione: 97191

Punto di Prelievo Serbatoio principale - entrata

Localizzazione Civitavecchia
Presso Serbatoio
Campionato da Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 20)*
In data 22/10/2020

Ricevuto il 22/10/2020
Data inizio prova 22/10/2020
Data fine prova 06/11/2020

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Torbidità	UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	<0,5	-
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	18	- *
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,0	6,5 - 9,5
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	502	≤2500
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	15,3	≤250
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	20,5	≤250
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	51,6	- *
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	12,6	- *
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	28,2	≤200 *
Potassio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	34,7	-
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	12,1	≤50
Nitriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO2	<0,05	≤0,50
Fluoruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L	1,44	≤1,50
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	≤0,50 *
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	7,3	≤10
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0,22	- *
Batteri coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006A	MPN/100 mL	0	0
Escherichia coli	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001A	MPN/100 mL	0	0
Enterococchi	AFNOR IDX 33/03-10/13	MPN/100 mL	0	0



Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento 35302/20
Data emissione 09/11/2020

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

N. di Accettazione: 97191

Punto di Prelievo Serbatoio principale - entrata

Localizzazione Civitavecchia
Presso Serbatoio
Campionato da Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 20)*
In data 22/10/2020

Ricevuto il 22/10/2020
Data inizio prova 22/10/2020
Data fine prova 06/11/2020

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Legionella spp	M.U. 1037:14	UFC / 1L	<50	-
Legionella Pneumophila	M.U. 1037:14	UFC / 1L	<50	-

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 addizionali; 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.

** Decreto Legislativo n° 31/2001

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

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

Il Responsabile

Dott. Giancarlo Cecchini

Ordine dei Chimici del Lazio-Umbria-Abruzzo-Molise Roma n° 1902

Fine Rapporto di Prova

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento 35301/20
Data emissione 09/11/2020

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

N. di Accettazione: 97191

Punto di Prelievo Serbatoio principale - uscita

Localizzazione Civitavecchia
Presso Serbatoio
Campionato da Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 20)*
In data 22/10/2020

Ricevuto il 22/10/2020
Data inizio prova 22/10/2020
Data fine prova 06/11/2020

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Torbidità	UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	<0,5	-
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	18	- *
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,4	6,5 - 9,5
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	496	≤2500
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	14,4	≤250
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	19,9	≤250
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	53,8	- *
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	12,7	- *
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	26,2	≤200 *
Potassio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	32,0	-
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	11,7	≤50
Nitriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO2	<0,05	≤0,50
Fluoruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L	1,37	≤1,50
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	≤0,50 *
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	7,3	≤10
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0,20	- *
Batteri coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006A	MPN/100 mL	0	0
Escherichia coli	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001A	MPN/100 mL	0	0
Enterococchi	AFNOR IDX 33/03-10/13	MPN/100 mL	0	0

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento **35301/20**
Data emissione **09/11/2020**

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

N. di Accettazione: **97191**

Punto di Prelievo **Serbatoio principale - uscita**

Localizzazione **Civitavecchia**
Presso **Serbatoio**
Campionato da **Acea Elabiori S.p.A. (PO01 rev 20)***
In data **22/10/2020**

Ricevuto il **22/10/2020**
Data inizio prova **22/10/2020**
Data fine prova **06/11/2020**

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Legionella spp	M.U. 1037:14	UFC / 1L	<50	-
Legionella Pneumophila	M.U. 1037:14	UFC / 1L	<50	-

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.

** Decreto Legislativo n° 31/2001

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

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

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

Fine Rapporto di Prova

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento 35299/20
Data emissione 09/11/2020

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

N. di Accettazione: 97191

Punto di Prelievo Terminal Bramante - serbatoio principale

Localizzazione Civitavecchia
Presso Rete
Campionato da Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 20)*
In data 22/10/2020

Ricevuto il 22/10/2020
Data inizio prova 22/10/2020
Data fine prova 06/11/2020

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Torbidità	UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	<0,5	-
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	18	- *
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,5	6.5 - 9.5
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	499	≤2500
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	12,7	≤250
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	18,9	≤250
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	70,1	- *
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	13,5	- *
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	17,4	≤200 *
Potassio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	18,6	-
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	8,85	≤50
Nitriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO2	<0,05	≤0.50
Fluoruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L	0,91	≤1.50
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	≤0.50 *
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	4,6	≤10
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0.12	- *
Batteri coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006A	MPN/100 mL	0	0
Escherichia coli	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001A	MPN/100 mL	0	0
Enterococchi	AFNOR IDX 33/03-10/13	MPN/100 mL	0	0

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento 35299/20
Data emissione 09/11/2020

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

N. di Accettazione: 97191

Punto di Prelievo Terminal Bramante - serbatoio principale

Localizzazione Civitavecchia
Presso Rete
Campionato da Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 20)*
In data 22/10/2020

Ricevuto il 22/10/2020
Data inizio prova 22/10/2020
Data fine prova 06/11/2020

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Legionella spp	M.U. 1037:14	UFC / 1L	500	-
Legionella Pneumophila	M.U. 1037:14	UFC / 1L	500	-

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.

** Decreto Legislativo n° 31/2001

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

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

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

Fine Rapporto di Prova

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento 35300/20
Data emissione 09/11/2020

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

N. di Accettazione: 97191

Punto di Prelievo Acquedotto viale Vittoria - (Fontanella Fortezza)

Localizzazione Civitavecchia
Presso Fontanella
Campionato da Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 20)*
In data 22/10/2020

Ricevuto il 22/10/2020
Data inizio prova 22/10/2020
Data fine prova 06/11/2020

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Torbidità	UNI EN ISO 7027-1:2016	NTU	<0,5	-
Temperatura acqua	APHA SM 2550 B1- su campo	°C	18	- *
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	pH	7,5	6.5 - 9.5
Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	µS/cm	556	≤2500
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L Cl	9,08	≤250
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L SO4	19,0	≤250
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Ca	100	- *
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Mg	16,5	- *
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L Na	7,75	≤200 *
Potassio	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 038	mg/L K	4,45	-
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO3	4,11	≤50
Nitriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L NO2	<0,05	≤0.50
Fluoruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 Met ISS CBB 037	mg/L	0,29	≤1.50
Ammoniaca	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L NH4	<0,10	≤0.50 *
Arsenico	APHA SM 3030 A + APHA SM 3125	µg/L As	1,5	≤10
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 - su campo	mg/L Cl2	0.20	- *
Batteri coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006A	MPN/100 mL	0	0
Escherichia coli	Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001A	MPN/100 mL	0	0
Enterococchi	AFNOR IDX 33/03-10/13	MPN/100 mL	0	0

Analisi di Acque destinate al consumo umano

N. di Riferimento 35300/20
Data emissione 09/11/2020

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

N. di Accettazione: 97191

Punto di Prelievo Acquedotto viale Vittoria - (Fontanella Fortezza)

Localizzazione Civitavecchia
Presso Fontanella
Campionato da Acea Elabori S.p.A. (PO01 rev 20)*
In data 22/10/2020

Ricevuto il 22/10/2020
Data inizio prova 22/10/2020
Data fine prova 06/11/2020

RAPPORTO DI PROVA

Parametro	Metodo	U.M.	Risultato	Limiti **
Legionella spp	M.U. 1037:14	UFC / 1L	<50	-
Legionella Pneumophila	M.U. 1037:14	UFC / 1L	<50	-

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.

** Decreto Legislativo n° 31/2001

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

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

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

Fine Rapporto di Prova